anas
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

# S.S. 16 "ADRIATICA": TRONCO BARLETTA - BARI

Lavori di completamento delle aste di collegamento tra la S.S. 16 "Adriatica" e la litoranea (ex SS 16) a nord ed a sud di Molfetta ed a sud di Giovinazzo lungo il tratto tra il km 774+200 ed il km 785+600

**Sistemazione funzionale Rotatoria e assi viari di collegamento tra il nuovo porto commerciale e le zone produttive e la S.S. 16 bis**

## PROGETTO DEFINITIVO

COD. BABA016ASTENS

PROGETTAZIONE: ANAS - STRUTTURA TERRITORIALE PUGLIA


IL PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
*Ing. Alberto SANCHIRICO*

GRUPPO DI LAVORO
*Geom. Fiorentino AGRIMANO*
*Geom. Michele VELOCE*

IL GEOLOGO
*Dott. Pasquale SCORCIA*

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
*Ing. Massimiliano FIDENZI*

RESPONSABILE STRUTTURA TERRITORIALE: PROGETTAZIONE
*Ing. Vincenzo MARZI*

ATTIVITA' DI SUPPORTO
PROGETTAZIONE: RTP

CAPOGRUPPO MANDATARIA:

**SETAC S.r.l.**
***Servizi & Engineering: Trasporti Ambiente Costruzioni***
Via Don Guanella 15/B - 70124 Bari
Tel/Fax (2 linee) : +39 080 5027679

MANDANTI:

CONSORZIO UNING Soc.Cons. a r.l.

ITEC engineering

ARKE' INGEGNERIA s.r.l.
Via Imperatore Traiano n.4 - 70126 Bari

*Ing. Giovanni **LAMPARELLI***

*Ing. Michele **NOTARISTEFANO***

ARCHEOLOGIA: Cooperativa CAST s.r.l. Arte Archeologia Storia del Territorio
Dott.ssa Archeologa Lucia CECI


# 07 - OPERE STRUTTURALI

## 07.03 - MURO BRETELLA DI ACCESSO DIRETTO ALLA SS16

## Relazione tecnica e di calcolo

| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA: |
|---|---|---|---|
| PROGETTO: CVCM01 / LIV. PROG.: D / N. PROG.: 2001 | P00_OS02_STR_RE01_A.pdf | | |
| | CODICE ELAB.: P00OS02STRRE01 | A | – |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| A | EMISSIONE | *Feb. 2021* | | | |

INDICE

1 PREMESSA 3
2 NORMATIVE DI RIFERIMENTO 3
3 DICHIARAZIONI SECONDO N.T.C. 2018 (PUNTO 10.2) 4
4 GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA 6
4.1 Parametri geotecnici ....6
4.2 Sismicità ....7
5 MATERIALI 9
5.1 Calcestruzzo per opere non strutturali ....9
5.2 Calcestruzzo per fondazione ed elevazione ....9
5.3 Acciaio ....10
5.4 Copriferro ....10
6 DESCRIZIONE DELLE OPERE E SEZIONI DI VERIFICA 11
6.1 MURO M1 – Bretella di collegamento alla SS16 - Asse Principale – ....11
6.2 MURO M2 – Strada di servizio - Via dei Lavoratori –....12
7 ANALISI DEI CARICHI 12
7.1 Muro M1 – Bretella di collegamento alla SS16 - Asse Principale – ....12
7.1.1 Peso proprio degli elementi strutturali ....12
7.1.2 Peso della barriera Guard-Rail ....13
7.1.3 Peso della pavimentazione ....13
7.1.4 Carichi variabili da traffico ....13
7.1.5 Urto dei veicoli in svio ....15
7.1.6 Spinte sul muro ....17
7.2 MURO M2 – Strada di servizio - Via dei Lavoratori –....19
7.2.1 Peso proprio degli elementi strutturali ....19
7.2.2 Peso della pavimentazione ....19
7.2.3 Carichi variabili da traffico ....19
7.2.4 Spinte sul muro ....22
8 COMBINAZIONI DI CALCOLO 22
8.1 Coefficienti parziali di sicurezza ....22
8.2 Descrizione combinazioni di carico ....23
9 VERIFICHE GEOTECNICHE 24
9.1 Verifica a ribaltamento ....24
9.2 Verifica a scorrimento ....24
9.3 Verifica al carico limite ....25
9.3.1 Riduzione per eccentricità del carico ....27

9.3.2 Riduzione per effetto piastra ..... 27

**9.4 Verifica alla stabilità globale ..... 27**

**10 ANALISI MURO M1 – BRETELLA DI COLLEGAMENTO ALLA SS16 - ASSE PRINCIPALE – 28**

**10.1 Input di calcolo ..... 28**
10.1.1 Materiali ..... 28
10.1.2 Geometria profilo terreno a monte del muro ..... 29
10.1.3 Geometria muro ..... 29
10.1.4 Descrizione terreni ..... 30
10.1.5 Condizioni di carico ..... 32

**10.2 Principali risultati delle verifiche ..... 36**
10.2.1 Spinta e forze ..... 36
10.2.2 Verifiche geotecniche ..... 38
10.2.3 Sollecitazioni ..... 45
10.2.4 Verifiche strutturali ..... 50
10.2.5 Verifica delle tensioni ..... 59
10.2.6 Verifica a fessurazione ..... 72
10.2.7 Elenco ferri ..... 86

**10.3 Progetto e verifica del cordolo ..... 87**

**11 ANALISI MURO M2 – STRADA DI SERVIZIO - VIA DEI LAVORATORI – 91**

**11.1 Input di calcolo ..... 91**
11.1.1 Materiali ..... 91
11.1.2 Geometria profilo terreno a monte del muro ..... 91
11.1.3 Geometria muro ..... 92
11.1.4 Descrizione terreni ..... 93
11.1.5 Condizioni di carico ..... 95

**11.2 Principali risultati delle verifiche ..... 97**
11.2.1 Spinta e forze ..... 97
11.2.2 Verifiche geotecniche ..... 99
11.2.3 Sollecitazioni ..... 105
11.2.4 Verifiche strutturali ..... 109
11.2.5 Verifica delle tensioni ..... 115
11.2.6 Verifica a fessurazione ..... 123
11.2.7 Elenco ferri ..... 132

**TABULATI DI CALCOLO MURO M1 – BRETELLA DI COLLEGAMENTO ALLA SS16 - ASSE PRINCIPALE – 134**

**TABULATI DI CALCOLO MURO M2 – STRADA DI SERVIZIO - VIA DEI LAVORATORI – 499**

# 1 Premessa

La presente relazione descrive le caratteristiche, la modellazione ed il dimensionamento strutturale e geotecnico dei due muri di sostegno in Zona svincolo Mongolfiera (Molfetta), di cui il primo muro, di sottoscarpa ed a servizio della *Bretella di collegamento alla SS16 – Asse principale*, si estende per una lunghezza di circa 265 m, mentre il secondo, di controripa per la realizzazione della *Strada di servizio - Via dei Lavoratori*, ha una lunghezza complessiva di circa 66 m.

In Fig.1 è riportato l'inquadramento planimetrico delle due opere in questione.

L'analisi e la verifica dei muri di sostegno è stata condotta con l'ausilio del software MAX 15.0 – Aztec Informatica.

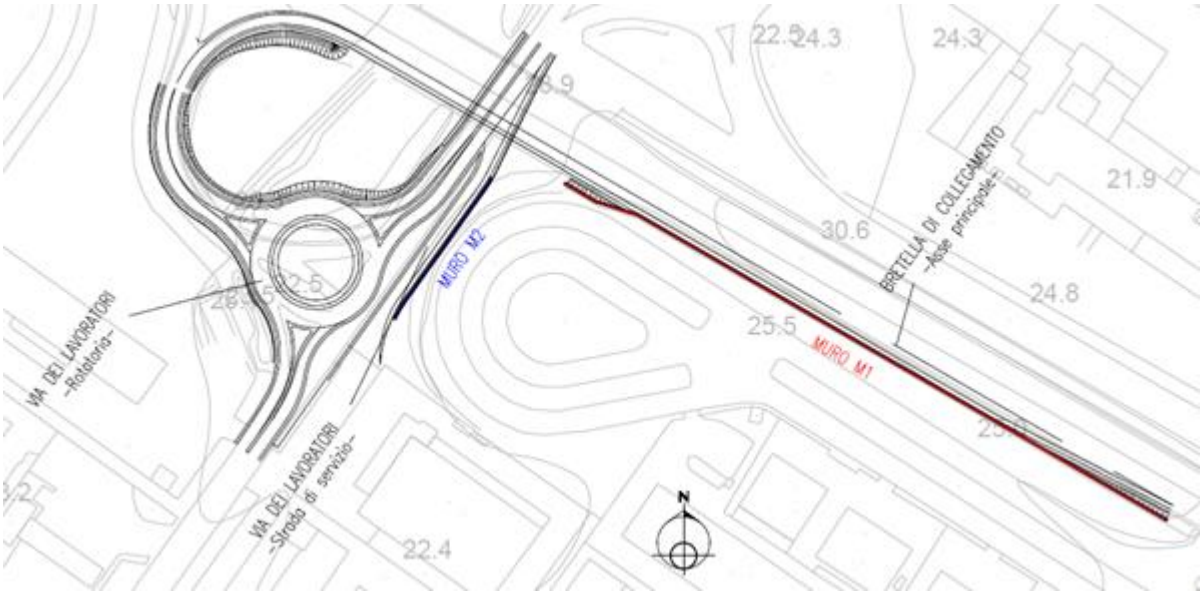


*Fig. 1 Inquadramento planimetrico dei muro di sostegno*

# 2 Normative di riferimento

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.

Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.
Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. 9 Gennaio 1996
Norme Tecniche per il calcolo, l' esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'.

- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996

- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)

- Circolare C.S.LL.PP. 21/01/2019 n.7 - Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018

# 3 Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)

Tipo di analisi svolta
L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni.
Il calcolo dei muri di sostegno viene eseguito secondo le seguenti fasi:
- Calcolo della spinta del terreno

- Verifica a ribaltamento
- Verifica a scorrimento del muro sul piano di posa
- Verifica della stabilità complesso fondazione terreno (carico limite)
- Verifica della stabilità globale
- Calcolo delle sollecitazioni sia del muro che della fondazione, progetto delle armature e relative verifiche dei materiali.

L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del D.M. 17/01/2018.
La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui l'opera sarà soggetta.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo
Titolo MAX - Analisi e Calcolo Muri di Sostegno
Versione 15.0
Produttore Aztec Informatica srl, Casali del Manco - loc. Casole Bruzio (CS)
Utente SETAC S.r.l.
Licenza AIU4631GP

Affidabilità dei codici di calcolo
Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice Aztec Informatica srl ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

Modalità di presentazione dei risultati
La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

Informazioni generali sull'elaborazione
Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del

modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati
I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.
In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

# 4 Geologia, geotecnica e sismica

Rimandando alla lettura della Relazione Geologica (112_T00GE01GEORE01_A), Relazione Geotecnica (119_T00GE02GETRE01_A) e della Relazione Sismica (123_T00GE03GETRE01_A) per maggiori dettagli, si riportano, brevemente, le caratteristiche geotecniche e sismiche dell'area in esame.

## 4.1 PARAMETRI GEOTECNICI

Come riportato nella Relazione Geotecnica, entrambi i muri poggiano direttamente sull'ammasso calcareo di base, previa asportazione dello strato di terreno vegetale.
I parametri geotecnici, assunti in fase di calcolo, sono di seguito riportati:

- Peso di volume della roccia $\gamma$ = 27 kN/m3
- Resistenza a compressione della roccia Co = 50-75 MPa
- Coesione equivalente dell'ammasso c' = 290 kPa
- Angolo di attrito equivalente dell'ammasso $\Phi'$ = 34°
- Modulo elastico dell'ammasso $E_{stat}$ = 16 GPa.

Per il terreno dei rilevati stradali, di natura granulare e derivante dalle cave della zona in esame, si sono assunti i seguenti parametri geotecnici:

- Peso di volume $\gamma_t$ = 20 kN/m3
- Coesione drenata c' = 0 kPa
- Angolo di attrito interno $\Phi'$ = 35°

Come è evidente dalla campagna indagini, negli strati di terreno interessate dall'opera, la falda è assente.

## 4.2 SISMICITÀ

Come indicato nella Relazione Sismica, il sottosuolo ricade nella categoria B mentre la categoria topografica è T1.

*Tab. 1 Caratteristiche topografiche secondo NTC 2018*

| Categoriaa | Caratteristiche delle superfici topografica |
|---|---|
| T1 | Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i ≤ 15° |
| T2 | Pendii con inclinazione media i > 15° |
| T3 | Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15°≤ i ≤30° |
| T4 | Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30° |

*Tab. 2 Categorie di sottosuolo secondo NTC2018*

| Cat. | Categorie di sottosuolo |
|---|---|
| A | *Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi* caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m |
| B | *Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti*, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s. |
| C | *Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti* con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 e 360 m/s. |
| D | *Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti*, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s. |
| E | *Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D*, con profondità del substrato non superiore a 30 m. |

La vita nominale, per costruzioni con livelli di prestazioni ordinarie, è assunta pari a $V_N$ = 50 anni, mentre il coefficiente d'uso è assunto pari a Cu = 1.

*Tab. 3 Valori minimi di VN secondo NTC 2018*

| Tipi di costruzione | | Valori minimi di $V_N$ (in anni) |
|---|---|---|
| 1 | Costruzioni temporanee e provvisorie | 10 |
| 2 | Costruzioni con livelli di prestazioni ordinarie | 50 |
| 3 | Costruzioni con livelli di prestazioni elevate | 100 |

*Tab. 4 Coefficienti d'uso secondo NTC2018*

| | | |
|---|---|---|
| I | Costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli. | 0.7 |
| II | Costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in Classe d'uso III o in Classe d'uso IV, reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti. | 1.0 |
| III | Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in Classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso. | 1.5 |
| IV | Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al D.M. 5 novembre 2001, n. 6792, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica. | 2.0 |

Segue quindi una vita di riferimento pari a Vr = $V_N$ x Cu = 50 anni.
Si riassumono, di seguito, i parametri sismici individuati, per i diversi stati limite.

| | |
|---|---|
| Comune | Molfetta |
| Provincia | Bari |
| Regione | Puglia |
| Latitudine | 41.201264 |
| Longitudine | 16.598537 |
| Indice punti di interpolazione | 31460 - 31238 - 31237 - 31459 |
| Vita nominale | 50 anni |
| Classe d'uso | II |
| Tipo costruzione | Normali affollamenti |
| Vita di riferimento | 50 anni |

*Tab. 5 Parametri sismici di progetto*

| | Simbolo | U.M. | | SLU | SLE |
|---|---|---|---|---|---|
| Accelerazione al suolo | $a_g$ | [m/s$^2$] | | 1.072 | 0.378 |
| Accelerazione al suolo | $a_g/g$ | [%] | | 0.109 | 0.039 |
| Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale | F0 | | | 2.489 | 2.509 |

| | Simbolo | U.M. | | SLU | SLE |
|---|---|---|---|---|---|
| Periodo inizio tratto spettro a velocità costante | Tc* | | | 0.426 | 0.290 |
| Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico | Ss | | B | 1.200 | 1.200 |
| Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica | St | | T1 | 1.000 | |

*Tab. 6 Parametri sismici di progetto per muri di sostegno*

| Stato limite ... | Coeff. di riduzione $\beta_m$ | kh | kv |
|---|---|---|---|
| Ultimo | 0.380 | 4.982 | 2.491 |
| Ultimo - Ribaltamento | 0.570 | 7.473 | 3.737 |
| Esercizio | 0.470 | 2.173 | 1.086 |

# 5 Materiali

Rimandando alla Relazione sui Materiali (rif. 145_T00EG00STRRE01_A) per maggiori approfondimenti, si riportano di seguito le caratteristiche principali dei materiali strutturali utilizzati.

## 5.1 CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI

Per il magrone di fondazione si è scelto un calcestruzzo di classe C12/15, per classe di esposizione X0.
Per tale calcestruzzo si omettono i parametri meccanici, in assenza di valenza strutturale.

*Tab. 7 Classe di esposizione X0 e classe minima di calcestruzzo*

| Classe esposizione norma UNI 9858 | Classe esposizione norma UNI 11104 UNI EN 206 –1 | Descrizione dell'ambiente | Esempio | Massimo rapporto a/c | Minima Classe di resistenza | Contenuto minimo in aria (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Assenza di rischio di corrosione o attacco | | | | | | |
| 1 | X0 | Per calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici: tutte le esposizioni eccetto dove c'è gelo/disgelo, o attacco chimico. Calcestruzzi con armatura o inserti metallici:in ambiente molto asciutto. | Interno di edifici con umidità relativa molto bassa. Calcestruzzo non armato all'interno di edifici. Calcestruzzo non armato immerso in suolo non aggressivo o in acqua non aggressiva. Calcestruzzo non armato soggetto a cicli di bagnato asciutto ma non soggetto ad abrasione, gelo o attacco chimico. | - | C 12/15 | |

## 5.2 CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE ED ELEVAZIONE

Per paramento, fondazione e cordolo, in riferimento ad una classe di esposizione XC4, si è scelto un calcestruzzo di classe C32/40. Essendo il coefficiente di sicurezza parziale $\gamma_C$ = 1.5 ed il coefficiente $\alpha_{CC}$ = 0.85, si è utilizzato un valore di calcolo della resistenza a compressione pari a fcd = 18.81 MPa; Altre caratteristiche sono:

- Peso specifico espresso in [kN/mc]: 25
- Modulo elastico: 33642.6 MPa
- Coefficiente di Poisson: 0,1 – 0,2

*Tab. 8 Classe di esposizione per effetti carbonatazione e classe minima di calcestruzzo*

| **2 Corrosione indotta da carbonatazione**<br>Nota - Le condizioni di umidità si riferiscono a quelle presenti nel copriferro o nel ricoprimento di inserti metallici, ma in molti casi su può considerare che tali condizioni riflettano quelle dell'ambiente circostante.In questi casi la classificazione dell'ambiente circostante può essere adeguata.Questo può non essere il caso se c'è una barriera fra il calcestruzzo e il suo ambiente. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 a | **XC1** | Asciutto o permanentemente bagnato. | Interni di edifici con umidità relativa bassa.<br>Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con le superfici all'interno di strutture con eccezione delle parti esposte a condensa, o immerse i acqua. | 0,60 | C 25/30 | |
| 2 a | **XC2** | Bagnato, raramente asciutto. | Parti di strutture di contenimento liquidi,fondazioni.<br>Calcestruzzo armato ordinario o precompresso prevalentemente immerso in acqua o terreno non aggressivo. | 0,60 | C 25/30 | |
| 5 a | **XC3** | Umidità moderata. | Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici esterne riparate dalla pioggia, o in interni con umidità da moderata ad alta. | 0,55 | C 28/35 | |
| 4 a<br>5 b | **XC4** | Ciclicamente asciutto e bagnato. | Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici soggette a alternanze di asciutto ed umido.<br>Calcestruzzi a vista in ambienti urbani.<br>Superfici a contatto con l'acqua non comprese nella classe XC2. | 0,50 | C 32/40 | |

## 5.3 ACCIAIO

Per le barre di armatura è previsto un acciaio di classe B450C, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:

- $f_{t,k}$ = 540,00 N/mm$^2$ (resistenza caratteristica a rottura)
- $f_{y,k}$ = 450,00 N/mm$^2$ (tensione caratteristica di snervamento)
- $f_{y,d}$ = 391,30 N/mm$^2$ (tensione di snervamento di calcolo - $\gamma$c=1,15)
- $E_s$ = 210.000,00 N/mm$^2$ (modulo elastico istantaneo)

## 5.4 COPRIFERRO

Secondo quanto indicato nel §C4.1.6.1.3 della Circolare 21 gennaio 2019 N.7 – C.S.LL.PP., per ambiente aggressivo (nel quale rientra la classe XC4, secondo Tab. 4.1.III, NTC 2018), si prescrive un copriferro minimo pari a $C_{min}$ = 30 mm, al quale si aggiunge la tolleranza di posa, pari a 10 mm.

*Tab. 9 Copriferro minimo secondo Circolare 21 gennaio 2019, N.7 – C.S.LL.PP.*

| | | | barre da c.a. elementi a piastra | | barre da c.a. altri elementi | | cavi da c.a.p. elementi a piastra | | cavi da c.a.p. altri elementi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $C_{min}$ | $C_o$ | ambiente | $C \geq C_o$ | $C_{min} \leq C < C_o$ | $C \geq C_o$ | $C_{min} \leq C < C_o$ | $C \geq C_o$ | $C_{min} \leq C < C_o$ | $C \geq C_o$ | $C_{min} \leq C < C_o$ |
| C25/30 | C35/45 | ordinario | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 35 |
| C30/37 | C40/50 | aggressivo | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 | 40 | 40 | 45 |
| C35/45 | C45/55 | molto ag. | 35 | 40 | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 |

Ai fini dei calcoli, si è considerato un copriferro pari a 40 mm.

# 6 Descrizione delle opere e sezioni di verifica

## 6.1 MURO M1 – BRETELLA DI COLLEGAMENTO ALLA SS16 - ASSE PRINCIPALE –

Il muro a servizio della Bretella di collegamento alla SS16, indicato con MURO M1, ha una lunghezza complessiva di circa 265 m ed è stato suddiviso in 13 conci (rif. 152_P00OS02STRPP01_A). L'altezza massima del muro è pari a 7.13 m.

In fig.4 è riportata la geometria della sezione: le dimensioni della fondazione e del cordolo, così come lo spessore del paramento, sono costanti per tutti i conci, mentre a variare è l'altezza del paramento. Inoltre, il cordolo dei muri tra i conci M1_D – M1_I è sormontato da una barriera stradale.

Al di sotto della fondazione è previsto uno strato di calcestruzzo leggero (C12/15) di spessore pari a 15 cm.

In relazione ad una striscia di muro di lunghezza pari ad 1 m, si prevede l'adozione di (7+4) Ø 20 nel paramento e di (6+6) Ø 20 nella fondazione. Si dispone, inoltre, un quantitativo minimo di armatura di ripartizione pari al 20% della principale ed un numero minimo di ganci pari a 6Ø10/m$^2$.

Tenendo conto dell'altezza del muro, della quota del terreno a monte e dell'effetto dei carichi da traffico, l'analisi è stata eseguita in corrispondenza della sezione 21 - Concio M1_L ($H_{muro}$ = 7.10 m), ritenuta quindi come sezione critica.

Per maggiori dettagli sulla sezione in esame e sulla disposizione dell'armatura, si rimanda ai tabulati di calcolo allegati alla presente relazione.

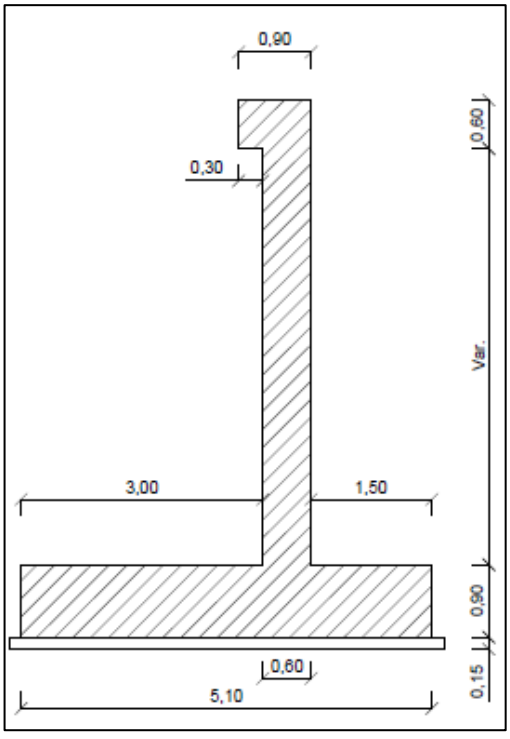


*Fig. 2 Sezione tipo MURO M1*

### 6.2 MURO M2 – STRADA DI SERVIZIO - VIA DEI LAVORATORI –

Il muro in corrispondenza della strada di servizio, indicato con MURO M2, ha una lunghezza complessiva di circa 66 m ed è stato suddiviso in 9 conci (rif. 152_P00OS02STRPP01_A). L'altezza massima del muro è pari a 4.43m.

In fig.5 è riportata la geometria della sezione: anche per esso l'unica variabile è rappresentata dall'altezza del paramento; in questo caso però non si è resa necessaria la presenza di un cordolo sommitale.

In relazione ad una striscia di muro di lunghezza pari ad 1 m, si prevede l'adozione di (5+4) Ø 20 nel paramento e di (4+4) Ø 20 nella fondazione. Si dispone, inoltre, un quantitativo minimo di armatura di ripartizione pari al 20% della principale ed un numero minimo di ganci pari a 6Ø10/m$^2$.

Tenendo conto dell'altezza del muro, della quota del terreno a monte e dell'effetto dei carichi da traffico, l'analisi è stata eseguita in corrispondenza della sezione 6 – Concio M2_E ($H_{muro}$ = 4.19) , ritenuta quindi come sezione critica.

Per maggiori dettagli sulla sezione in esame e sulla disposizione dell'armatura, si rimanda ai tabulati di calcolo allegati alla presente relazione.

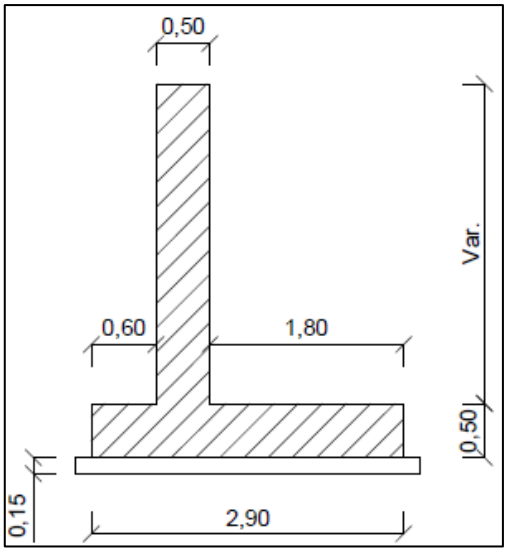


*Fig. 3 Sezione tipo MURO M2*

# 7 Analisi dei carichi

### 7.1 MURO M1 – BRETELLA DI COLLEGAMENTO ALLA SS16 - ASSE PRINCIPALE –

#### 7.1.1 PESO PROPRIO DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

Assumendo un peso specifico del calcestruzzo pari a γ = 25 KN/m$^3$, l'assegnazione dei pesi propri è stata effettuata in automatico dal software, in funzione della geometria della sezione di progetto (PESO MURO).

Per il cordolo si è considerata una sezione di area pari a 0.3 x 0.6 m, di peso pari a 25x (0.3 x 0.6) = 4,5 KN/m. Tale peso è stato applicato come una forza verticale in testa al muro (CORDOLO).

### 7.1.2 PESO DELLA BARRIERA GUARD-RAIL

Si è tenuto conto della presenza della barriera applicando una forza verticale, in testa al muro, pari a 2 KN/m (BARRIERA STRADALE).

### 7.1.3 PESO DELLA PAVIMENTAZIONE

Il carico derivante dalla sovrastruttura stradale della rampa, a monte del muro, è stato determinato considerando un peso per unità di volume della pavimentazione pari a $\gamma_p$ = 20 KN/m$^3$.
Per la pavimentazione, di spessore pari a 0.6 m, si è considerato quindi un carico distribuito pari a 20 x 0.6 = 12 N/m$^2$, applicato per tutta la larghezza della pavimentazione nella sezione di progetto (PAVIMENTAZIONE STRADALE).

### 7.1.4 CARICHI VARIABILI DA TRAFFICO

Secondo quanto riportato nel §5.1.3.3. delle NTC 2018, la superficie carrabile, di larghezza compresa tra 2.4 e 6.0 m, è stata suddivisa in 2 corsie convenzionali, di larghezza pari a 3m, per le quali è prevista l'applicazione dello schema di carico 1:

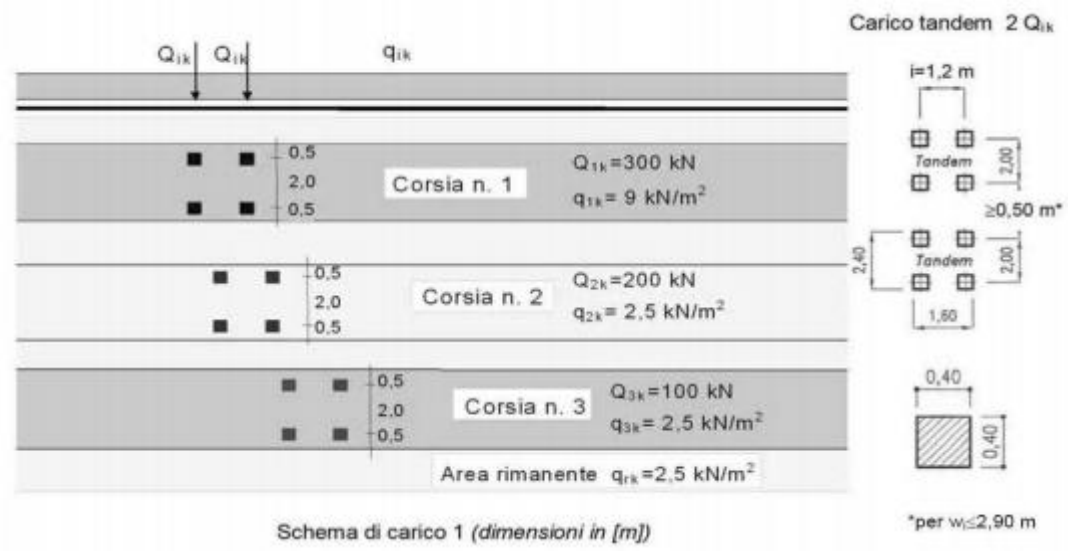


*Fig. 4 Schema di carico 1 secondo NTC018*

Secondo quanto indicato nel §C5.1.3.3.5.1. della Circolare 21 gennaio 2019, N.7 – C.S.LL.PP., il carico derivante dai tandem è stato distribuito su un'area 3.0 x 2.2 m; tale carico si diffonde nel terreno con un angolo di 30°.
Si sono determinate quindi le superfici di distribuzione del carico tandem, secondo l'angolo indicato, in testa ed alla base del muro.
La sezione di progetto ha altezza pari a H = 7.10 m, perciò l'area di distribuzione del tandem, alla base del muro, ha dimensioni pari a:

$$a' = 3 + H * \tan(30°) = 7.10\ m$$

$$b' = 2.2 + 2 * H * \tan(30°) = 10.40\ m$$

Risulta quindi A' = a' x b' =73.82 $m^2$
A vantaggio di sicurezza, si è considerata la distribuzione del carico tandem impedita dalla presenza del muro.
In testa al muro, il carico si distribuisce sull'impronta del carico 3.0 x 2.2 m, pari a A = 6.60 $m^2$.
Considerando i carichi tandem sulla 1° e 2° corsia convenzionale, pari rispettivamente a 600 KN e 400 KN, il carico distribuito in testa ed alla base del muro è pari a:

- Tandem 600 KN
  $Q_{testa}$ = 600 / 6.60 = 90.91 KN/$m^2$
  $Q_{base}$ = 600 / 73.82 = 8.13 KN/$m^2$

- Tandem 400 KN
  $Q_{testa}$ = 400 / 6.60 = 60.61 KN/$m^2$
  $Q_{base}$ = 400 / 73.82 = 5.42 KN/$m^2$

Dalla relazione:

$$s = K_a * Q \qquad \text{in cui} \qquad K_a = tan^2\left(45 - \frac{\emptyset}{2}\right) = 0.271, \text{ con } \varphi = 35°$$

Si sono determinate le tensioni orizzontali in testa ed alla base del muro:

- Tandem 600 KN
  $s_{testa}$ = 24.64 KN/$m^2$
  $s_{base}$ = 2.20 KN/$m^2$

- Tandem 400 KN
  $s_{testa}$ = 16.42 KN/$m^2$
  $s_{base}$ = 1.47 KN/$m^2$

Assumendo una distribuzione lineare delle tensioni orizzontali, la spinta totale $S_{tot}$, esercitata dal solido delle pressioni lungo la superficie verticale passante per il bordo del rettangolo delle pressioni di superficie, risulta pari a:

$$S_{tot.} = \frac{1}{2} * s_{base} * H * (b + b') + \frac{1}{6} * (2b + b') * (s_{testa} - s_{base})$$

Segue quindi:

$$S_{tot,600} = 491.34\ KN$$

$$S_{tot,400} = 327.56\ KN$$

Il carico uniformemente distribuito, in grado di generare una spinta pari a $S_{tot,}$ risulta pari a:

$$q_{eq.} = \frac{S_{tot}}{H * b' * K_a}$$

Segue:

$q_{eq,600} = 24.56\ KN/m^2$ (TRAFFICO – TANDEM_1)

$q_{eq,400} = 16.37\ KN/m^2$ (TRAFFICO – TANDEM_2)

A tali carichi si sommano i carichi uniformemente distribuiti, previsti dallo schema di carico 1, sulle corsie convenzionali e pari a:

$q_1 = 9\ KN/m^2$ (TRAFFICO – DISTRIBUITO_1)

$q_2 = 2.5\ KN/m^2$ (TRAFFICO – DISTRIBUITO_2)

La disposizione dei carichi ed il numero delle corsie sulla superficie carrabile sono, volta per volta, quelle che determinano la condizione più sfavorevole per la verifica in esame.

### 7.1.5 URTO DEI VEICOLI IN SVIO

Secondo quanto riportato nel § 5.1.3.10. delle NTC2018, l'urto del veicolo sul Guard-Rail è schematizzato come una forza orizzontale di 100KN applicata su una lunghezza di 50 cm, ad 1m dalla testa muro .
La lunghezza del muro collaborante all'assorbimento di tale urto è stata determinata considerando un angolo di diffusione del carico di 60°, sia nel paramento che nella fondazione.
Supponendo, a vantaggio di sicurezza, che l'urto del veicolo avvenga all'estremità del muro, in modo da considerare la distribuzione del carico in una sola direzione, si ha:

$$L_{param.collab.} = H_{param.} * \tan(60°) = 6.2 * \tan(60°) = 10.74\ m$$

$$L_{fond.,collab.} = L_{fondaz.,monte} * \tan(60°) = 3 * \tan(60°) = 5.20\ m$$

La lunghezza totale di muro collaborante è pari a:

$$L_{muro\ collab.} = L_{param.collab.} + L_{fond.,collab.} + 0.5 = 9.36\ m$$

L'urto, ripartito su tala lunghezza, è pari a:

$$S_{urto} = \frac{100}{L_{muro\ collab.}} = 6.09\ KN/m \qquad \text{(URTO)}$$

Il momento generato in testa al muro è pari quindi a:

$$M_{urto} = 1 * \frac{100}{L_{muro\ collab.}} = 6.09\ KN/m \qquad \text{(URTO)}$$

In definita, l'azione dei veicoli in svio è stata schematizzata come una forza $S_{urto}$ ed un momento $M_{urto}$ applicati in testa al muro.
Ad esso si associa un carico verticale isolato sulla sede stradale, costituito dallo Schema di Carico 2, posizionato in adiacenza alla barriera stessa.

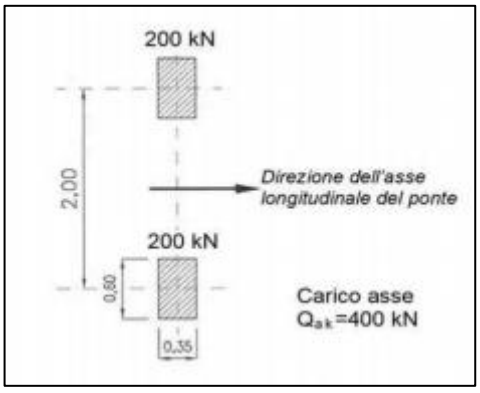


*Fig. 5 Schema di carico 2 secondo NTC2018*

Distribuendo tale carico sulla $L_{muro\ collab.}$ e sull'ingombro del tandem stesso (2.6 m), si ottiene un carico equivalente, uniformemente distribuito, pari a:

$$q_{schema\ 2} = \frac{400}{L_{muro\ collab.} * 2.6} = 9.36 \frac{KN}{m^2} \qquad \text{(URTO_CARICO ASSE)}$$

Tale carico è stato applicato su una larghezza pari a 2.6 m.

Le azioni derivanti dall'urto dei veicoli sono state considerate nella combinazione eccezionale.

### 7.1.6 SPINTE SUL MURO

Effettuando il calcolo tramite gli Eurocodici è necessario fare la distinzione fra i parametri caratteristici ed i valodi di calcolo (o di progetto) sia delle azioni che delle resistenze.
I valori di calcolo si ottengono dai valori caratteristici mediante l'applicazione di opportuni coefficienti di sicurezza parziali $\gamma$. In particolare si distinguono combinazioni di carico di tipo A1-M1 nelle quali vengono incrementati i carichi e lasciati inalterati i parametri di resistenza del terreno e combinazioni di carico di tipo A2-M2 nelle quali vengono ridotti i parametri di resistenza del terreno e incrementati i soli carichi variabili.

#### *7.1.6.1 Metodo di Culmann*

Il metodo di Culmann adotta le stesse ipotesi di base del metodo di Coulomb. La differenza sostanziale è che mentre Coulomb considera un terrapieno con superficie a pendenza costante e carico uniformemente distribuito (il che permette di ottenere una espressione in forma chiusa per il coefficiente di spinta) il metodo di Culmann consente di analizzare situazioni con profilo di forma generica e carichi sia concentrati che distribuiti comunque disposti. Inoltre, rispetto al metodo di Coulomb, risulta più immediato e lineare tener conto della coesione del masso spingente. Il metodo di Culmann, nato come metodo essenzialmente grafico, si è evoluto per essere trattato mediante analisi numerica (noto in questa forma come metodo del cuneo di tentativo). Come il metodo di Coulomb anche questo metodo considera una superficie di rottura rettilinea.
I passi del procedimento risolutivo sono i seguenti:
- si impone una superficie di rottura (angolo di inclinazione · rispetto all'orizzontale) e si considera il cuneo di spinta delimitato dalla superficie di rottura stessa, dalla parete su cui si calcola la spinta e dal profilo del terreno;
- si valutano tutte le forze agenti sul cuneo di spinta e cioè peso proprio *(W)*, carichi sul terrapieno, resistenza per attrito e per coesione lungo la superficie di rottura *(R e C)* e resistenza per coesione lungo la parete *(A)*;
- dalle equazioni di equilibrio si ricava il valore della spinta S sulla parete.

Questo processo viene iterato fino a trovare l'angolo di rottura per cui la spinta risulta massima.
La convergenza non si raggiunge se il terrapieno risulta inclinato di un angolo maggiore dell'angolo d'attrito del terreno.
Nei casi in cui è applicabile il metodo di Coulomb (profilo a monte rettilineo e carico uniformemente distribuito) i risultati ottenuti col metodo di Culmann coincidono con quelli del metodo di Coulomb.
Le pressioni sulla parete di spinta si ricavano derivando l'espressione della spinta S rispetto all'ordinata *z*. Noto il diagramma delle pressioni è possibile ricavare il punto di applicazione della spinta.

#### *7.1.6.2 Spinta in presenza di sisma*

Per tener conto dell'incremento di spinta dovuta al sisma si fa riferimento al metodo di Mononobe-Okabe (cui fa riferimento la Normativa Italiana).

La Normativa Italiana suggerisce di tener conto di un incremento di spinta dovuto al sisma nel modo seguente.
Detta ε l'inclinazione del terrapieno rispetto all'orizzontale e β l'inclinazione della parete rispetto alla verticale, si calcola la spinta *S'* considerando un'inclinazione del terrapieno e della parte pari a

$$\varepsilon' = \varepsilon + \theta \qquad \beta' = \beta + \theta$$

dove $\theta = \text{arctg}(k_h/(1\pm k_v))$ essendo $k_h$ il coefficiente sismico orizzontale e $k_v$ il coefficiente sismico verticale, definito in funzione di $k_h$.
In presenza di falda a monte, θ assume le seguenti espressioni:
Terreno a bassa permeabilità

$$\theta = \arctan\left(\frac{\gamma_{sat}}{\gamma_{sat} - \gamma_w}\frac{k_h}{1 \pm k_v}\right)$$

Terreno a permeabilità elevata

$$\theta = \arctan\left(\frac{\gamma}{\gamma_{sat} - \gamma_w}\frac{k_h}{1 \pm k_v}\right)$$

Detta *S* la spinta calcolata in condizioni statiche l'incremento di spinta da applicare è espresso da
ΔS = AS' - S
dove il coefficiente *A* vale

$$A = \frac{\cos^2(\beta + \theta)}{\cos^2\beta\cos\theta}$$

In presenza di falda a monte, nel coefficiente *A* si tiene conto dell'influenza dei pesi di volume nel calcolo di θ.
Adottando il metodo di Mononobe-Okabe per il calcolo della spinta, il coefficiente *A* viene posto pari a 1.
Tale incremento di spinta è applicato a metà altezza della parete di spinta nel caso di forma rettangolare del diagramma di incremento sismico, allo stesso punto di applicazione della spinta statica nel caso in cui la forma del diagramma di incremento sismico è uguale a quella del diagramma statico.
Oltre a questo incremento bisogna tener conto delle forze d'inerzia orizzontali e verticali che si destano per effetto del sisma. Tali forze vengono valutate come
$F_{iH} = k_hW$ $F_{iV} = \pm k_vW$
dove *W* è il peso del muro, del terreno soprastante la mensola di monte ed i relativi sovraccarichi e va applicata nel baricentro dei pesi.
Il metodo di Culmann tiene conto automaticamente dell'incremento di spinta. Basta inserire nell'equazione risolutiva la forza d'inerzia del cuneo di spinta. La superficie di rottura nel caso di sisma risulta meno inclinata della corrispondente superficie in assenza di sisma.

## 7.2 MURO M2 – STRADA DI SERVIZIO - VIA DEI LAVORATORI –

### 7.2.1 PESO PROPRIO DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

Assumendo un peso specifico del calcestruzzo pari a $\gamma$ = 25 KN/m$^3$, l'assegnazione dei pesi propri è stata effettuata in automatico dal software, in funzione della geometria della sezione di progetto (PESO MURO).

### 7.2.2 PESO DELLA PAVIMENTAZIONE

Il carico derivante dalla sovrastruttura stradale esistente, a monte del muro, è stato determinato considerando un peso per unità di volume della pavimentazione pari a $\gamma_p$ = 20 KN/m$^3$.
Per la pavimentazione, di spessore pari a 0.6 m, si è considerato quindi un carico distribuito pari a 20 x 0.6 = 12 N/m$^2$, applicato per tutta la larghezza della pavimentazione nella sezione di progetto (PAVIMENTAZIONE STRADALE).

### 7.2.3 CARICHI VARIABILI DA TRAFFICO

A vantaggio di sicurezza, si è ripetuto lo stesso procedimento già visto per il MURO M1, non considerando ripartizione del carico dovuta alla distanza muro – tandem.
Secondo quanto riportato nel §5.1.3.3. delle NTC 2018, la superficie carrabile, di larghezza maggiore di 6.0 m, è stata suddivisa in 3 corsie convenzionali, di larghezza pari a 3m, per le quali è prevista l'applicazione dello schema di carico 1:

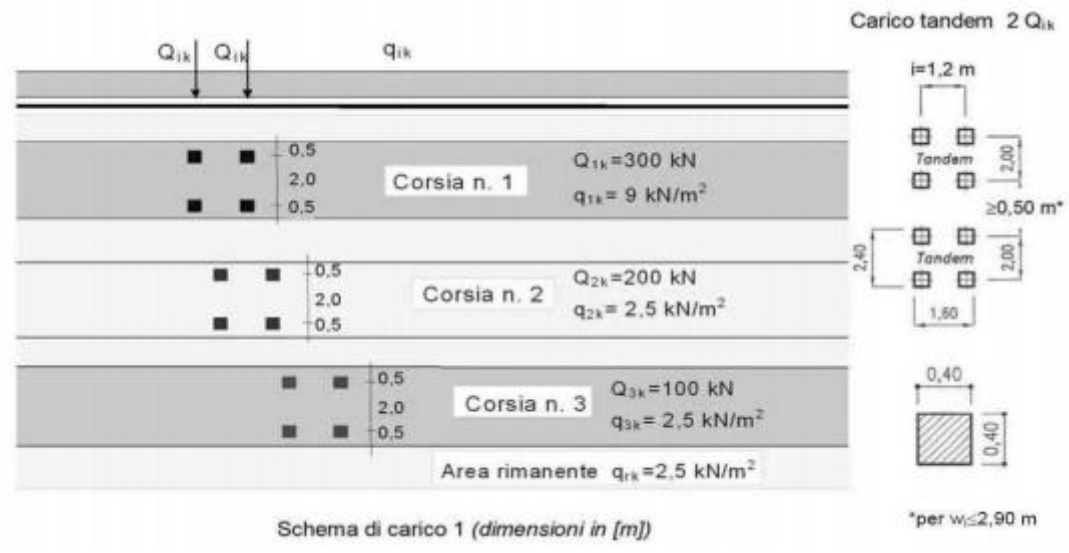


*Fig. 6 Schema di carico 1 secondo NTC018*

Secondo quanto indicato nel §C5.1.3.3.5.1. della Circolare 21 gennaio 2019, N.7 – C.S.LL.PP., il carico derivante dai tandem è stato distribuito su un'area 3.0 x 2.2 m; tale carico si diffonde nel terreno con un angolo di 30°.
Si sono determinate quindi le superfici di distribuzione del carico tandem, secondo l'angolo indicato, in testa ed alla base del muro.

La sezione di progetto ha altezza pari a H = 4.19 m, perciò l'area di distribuzione del tandem, alla base del muro, ha dimensioni pari a:

$$a' = 3 + H * \tan(30°) = 5.41\ m$$

$$b' = 2.2 + 2 * H * \tan(30°) = 7.04\ m$$

Risulta quindi A' = a' x b' =38.14 $m^2$
In testa al muro, il carico si distribuisce sull'impronta del carico 3.0 x 2.2 m, pari a A = 6.60 $m^2$.
Considerando i carichi tandem sulla 1°, 2° e 3° corsia convenzionale, pari rispettivamente a 600 KN, 400 KN e 200 N, il carico distribuito in testa ed alla base del muro è pari a:

- Tandem 600 KN
  $Q_{testa}$ = 600 / 6.60 = 90.91 KN/$m^2$
  $Q_{base}$ = 600 / 38.14 = 15.73 KN/$m^2$

- Tandem 400 KN
  $Q_{testa}$ = 400 / 6.60 = 60.61 KN/$m^2$
  $Q_{base}$ = 400 / 38.14 = 10.49 KN/$m^2$

- Tandem 200 KN
  $Q_{testa}$ = 200 / 6.60 = 30.30 KN/$m^2$
  $Q_{base}$ = 200 / 38.14 = 5.24 KN/$m^2$

Dalla relazione:

$$s = K_a * Q \qquad \text{in cui} \qquad K_a = tan^2\left(45 - \frac{\emptyset}{2}\right) = 0.271, \text{ con } \varphi = 35°$$

Si sono determinate le tensioni orizzontali in testa ed alla base del muro:

- Tandem 600 KN
  $s_{testa}$ = 24.64 KN/$m^2$
  $s_{base}$ = 4.26 KN/$m^2$

- Tandem 400 KN
  $s_{testa}$ = 16.42 KN/$m^2$
  $s_{base}$ = 2.84 KN/$m^2$

- Tandem 200 KN

  $s_{testa}$ = 8.21 KN/m$^2$

  $s_{base}$ = 1.42 KN/m$^2$

Assumendo una distribuzione lineare delle tensioni orizzontali, la spinta totale $S_{tot,}$ esercitata dal solido delle pressioni lungo la superficie verticale passante per il bordo del rettangolo delle pressioni di superficie, risulta pari a:

$$S_{tot.} = \frac{1}{2} * s_{base} * H * (b + b') + \frac{1}{6} * (2b + b') * (s_{testa} - s_{base})$$

Segue quindi:

$$S_{tot,600} = 245.24\ KN$$

$$S_{tot,400} = 163.50\ KN$$

$$S_{tot,200} = 81.75\ KN$$

Il carico uniformemente distribuito, in grado di generare una spinta pari a $S_{tot,}$ risulta pari a:

$$q_{eq.} = \frac{S_{tot}}{H * b' * K_a}$$

Segue:

$q_{eq,600} = 30.69\ KN/m^2$ (TRAFFICO – TANDEM_1)

$q_{eq,400} = 20.46\ \mathrm{KN/m^2}$ (TRAFFICO – TANDEM_2)

$q_{eq,400} = 10.23\ \mathrm{KN/m^2}$ (TRAFFICO – TANDEM_3)

A tali carichi si sommano i carichi uniformemente distribuiti, previsti dallo schema di carico 1, sulle corsie convenzionali e pari a:

$q_1 = 9\ \mathrm{KN/m^2}$ (TRAFFICO – DISTRIBUITO_1)

$q_2 = 2.5\ \mathrm{KN/m^2}$ (TRAFFICO – DISTRIBUITO_2)

$q_3 = 2.5\ \mathrm{KN/m^2}$ (TRAFFICO – DISTRIBUITO_3)

### 7.2.4 SPINTE SUL MURO

Per maggiori dettagli si rimanda al paragrafo relativo alle spinte, del MURO M1.

# 8 Combinazioni di calcolo

## 8.1 COEFFICIENTI PARZIALI DI SICUREZZA

Normativa usata: Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 (D.M. 17.01.2018) + Circolare C.S.LL.PP. 21/01/2019 n.7

Coeff. parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

| Carichi | Effetto | | Combinazioni statiche | | | | | Combinazioni sismiche | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | HYD | UPL | EQU | A1 | A2 | EQU | A1 | A2 |
| Permanenti strutturali | Favorevoli | $\gamma_{G1,fav}$ | 1.00 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Permanenti strutturali | Sfavorevoli | $\gamma_{G1,sfav}$ | 1.00 | 1.10 | 1.30 | 1.30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Permanenti non strutturali | Favorevoli | $\gamma_{G2,fav}$ | 0.00 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Permanenti non strutturali | Sfavorevoli | $\gamma_{G2,sfav}$ | 1.00 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Variabili | Favorevoli | $\gamma_{Q,fav}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Variabili | Sfavorevoli | $\gamma_{Q,sfav}$ | 1.00 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Variabili da traffico | Favorevoli | $\gamma_{QT,fav}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Variabili da traffico | Sfavorevoli | $\gamma_{QT,sfav}$ | 1.00 | 1.50 | 1.35 | 1.35 | 1.15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

Coeff. parziali per i parametri geotecnici del terreno

| Parametro | | Combinazioni statiche | | Combinazioni sismiche | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | M1 | M2 |
| Tangente dell'angolo di attrito | $\gamma_{tan(\phi')}$ | 1.00 | 1.25 | 1.00 | 1.00 |
| Coesione efficace | $\gamma_{c'}$ | 1.00 | 1.25 | 1.00 | 1.00 |
| Resistenza non drenata | $\gamma_{cu}$ | 1.00 | 1.40 | 1.00 | 1.00 |
| Peso nell'unita di volume | $\gamma_{\gamma}$ | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

Coeff. parziali $\gamma_R$ per le verifiche agli stati limite ultimi STR e GEO

| Verifica | Combinazioni statiche | | | Combinazioni sismiche | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 |
| Capacità portante | -- | -- | 1.40 | -- | -- | 1.20 |
| Scorrimento | -- | -- | 1.10 | -- | -- | 1.00 |
| Resistenza terreno a valle | -- | -- | 1.40 | -- | -- | 1.20 |
| Ribaltameno | -- | -- | 1.15 | -- | -- | 1.00 |
| Stabilità fronte di scavo | -- | 1.10 | -- | -- | 1.20 | -- |

## 8.2 DESCRIZIONE COMBINAZIONI DI CARICO

Con riferimento alle azioni elementari prima determinate, si sono considerate le seguenti combinazioni di carico:

- Combinazione fondamentale, impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

$$\gamma_{G1} G_1 + \gamma_{G2} G_2 + \gamma_{Q1} Q_{k1} + \gamma_{Q2} Q_{k2} + \gamma_{Q3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione caratteristica, cosiddetta rara, impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili:

$$G_1 + G_2 + Q_{k1} + \Psi_{0,2} Q_{k2} + \Psi_{0,3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione frequente, impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + \Psi_{1,1} Q_{k1} + \Psi_{2,2} Q_{k2} + \Psi_{2,3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione quasi permanente, impiegata per gli effetti di lungo periodo:

$$G_1 + G_2 + \Psi_{2,1} Q_{k1} + \Psi_{2,2} Q_{k2} + \Psi_{2,3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi connessi all'azione sismica E:

$$E + G_1 + G_2 + \Psi_{2,1} Q_{k1} + \Psi_{2,2} Q_{k2} + \Psi_{2,3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali Ad:

$$G_1 + G_2 + A_d + \Psi_{2,1} Q_{k1} + \Psi_{2,2} Q_{k2} + \Psi_{2,3} Q_{k3} + \dots$$

I valori dei coeff. $\Psi_{0,j}$, $\Psi_{1,j}$, $\Psi_{2,j}$ sono definiti nelle singole condizioni variabili.par I valori dei coeff. $\gamma_G$ e $\gamma_Q$, sono definiti nella tabella normativa.

# 9 Verifiche Geotecniche

## 9.1 VERIFICA A RIBALTAMENTO

La verifica a ribaltamento consiste nel determinare il momento risultante di tutte le forze che tendono a fare ribaltare il muro (momento ribaltante $M_r$) ed il momento risultante di tutte le forze che tendono a stabilizzare il muro (momento stabilizzante $M_s$) rispetto allo spigolo a valle della fondazione e verificare che il rapporto $M_s/M_r$ sia maggiore di un determinato coefficiente di sicurezza $\eta_r$.
Deve quindi essere verificata la seguente diseguaglianza:

$$\frac{M_s}{M_r} \geq \eta_r$$

Il momento ribaltante $M_r$ è dato dalla componente orizzontale della spinta *S*, dalle forze di inerzia del muro e del terreno gravante sulla fondazione di monte (caso di presenza di sisma) per i rispettivi bracci. Nel momento stabilizzante interviene il peso del muro (applicato nel baricentro) ed il peso del terreno gravante sulla fondazione di monte. Per quanto riguarda invece la componente verticale della spinta essa sarà stabilizzante se l'angolo d'attrito terra-muro $\delta$ è positivo, ribaltante se $\delta$ è negativo. $\delta$ è positivo quando è il terrapieno che scorre rispetto al muro, negativo quando è il muro che tende a scorrere rispetto al terrapieno (questo può essere il caso di una spalla da ponte gravata da carichi notevoli). Se sono presenti dei tiranti essi contribuiscono al momento stabilizzante.
Questa verifica ha significato solo per fondazione superficiale e non per fondazione su pali.

## 9.2 VERIFICA A SCORRIMENTO

Per la verifica a scorrimento del muro lungo il piano di fondazione deve risultare che la somma di tutte le forze parallele al piano di posa che tendono a fare scorrere il muro deve essere minore di tutte le forze, parallele al piano di scorrimento, che si oppongono allo scivolamento, secondo un certo coefficiente di sicurezza. La verifica a scorrimento sisulta soddisfatta se il rapporto fra la risultante delle forze resistenti allo scivolamento $F_r$ e la risultante delle forze che tendono a fare scorrere il muro $F_s$ risulta maggiore di un determinato coefficiente di sicurezza $\eta_s$

$$\frac{F_r}{F_s} \geq \eta_s$$

Le forze che intervengono nella $F_s$ sono: la componente della spinta parallela al piano di fondazione e la componente delle forze d'inerzia parallela al piano di fondazione.
La forza resistente è data dalla resistenza d'attrito e dalla resistenza per adesione lungo la base della fondazione. Detta *N* la componente normale al piano di fondazione del carico totale gravante in fondazione e indicando con $\delta_f$ l'angolo d'attrito terreno-fondazione, con $c_a$ l'adesione terreno-fondazione e con $B_r$ la larghezza della fondazione reagente, la forza resistente può esprimersi come

$$F_r = N \tan \delta_f + c_a B_r$$

La Normativa consente di computare, nelle forze resistenti, una aliquota dell'eventuale spinta dovuta al terreno posto a valle del muro. In tal caso, però, il coefficiente di sicurezza deve essere aumentato opportunamente. L'aliquota di spinta passiva che si può considerare ai fini della verifica a scorrimento non può comunque superare il 50 percento.
Per quanto riguarda l'angolo d'attrito terra-fondazione, $\delta_f$, diversi autori suggeriscono di assumere un valore di $\delta_f$ pari all'angolo d'attrito del terreno di fondazione.

## 9.3 VERIFICA AL CARICO LIMITE

Il rapporto fra il carico limite in fondazione e la componente normaledella risultante dei carichi trasmessi dal muro sul terreno di fondazione deve essere superiore a $\eta_q$. Cioè, detto $Q_u$, il carico limite ed *R* la risultante verticale dei carichi in fondazione, deve essere:

$$\frac{Q_u}{R} \geq \eta_q$$

Le espressioni di Hansen per il calcolo della capacità portante si differenziano a secondo se siamo in presenza di un terreno puramente coesivo ($\phi$=0) o meno e si esprimono nel modo seguente:
Caso generale $\phi$>0

$$q_u = cN_c s_c d_c i_c g_c b_c + qN_q s_q d_q i_q g_q b_q + 0.5B\gamma N_\gamma s_\gamma d_\gamma i_\gamma g_\gamma b_\gamma$$

Caso di terreno puramente coesivo $\phi$=0

$$q_u = 5.14c_u\left(1 + s_c + d_c - i_c - g_c - b_c\right) + q$$

I fattori che compaiono in queste espressioni sono espressi da:

N fattori di capacità portante
s fattori di forma
d fattori di profondità
i fattori di inclinazione del carico
b fattori di inclinazione del piano di fondazione (base inclinata), con $\eta$ inclinazione del piano di posa
g fattori di inclinazione del terreno (fondazione su pendio), con $\beta$ pendenza del pendio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fattori di capacità portante | | $N_c = (N_q - 1)\cot\varphi$ | $N_q = e^{\pi \tan\varphi} K_p$ | $N_\gamma = 1.5(N_q - 1)\tan\varphi$ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fattori di forma | $\varphi = 0$ | $s_c = 0.2\frac{B}{L}$ | | |
| | $\varphi > 0$ | $s_c = 1 + \frac{N_q}{N_c}\frac{B}{L}$ | $s_q = 1 + \frac{B}{L}\tan\varphi$ | $s_\gamma = 1 - 0.4\frac{B}{L}$ |
| Fattori di profondità | $\varphi = 0$ | $d_c = 0.4k$ | | |
| | $\varphi > 0$ | $d_c = 1 + 0.4k$ | $d_q = 1 + 2\tan\varphi\,(1-\sin\varphi)^2 k$ | $d_\gamma = 1$ |
| Fattori di inclinazione del carico | $\varphi = 0$ | $i_c = 0.5\left(1 - \sqrt{1 - \frac{H}{A_f c_a}}\right)$ | | |
| | $\varphi > 0$ | $i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_q - 1}$ | $i_q = \left(1 - \frac{0.5H}{V + A_f c_a \cot\varphi}\right)^5$ | $i_\gamma = \left(1 - \frac{0.7H}{V + A_f c_a \cot\varphi}\right)^5$ per $\eta = 0$<br>$i_\gamma = \left(1 - \frac{(0.7 - \eta°/450)H}{V + A_f c_a \cot\varphi}\right)^5$ per $\eta > 0$ |
| Fattori di inclinazione del piano di fondazione (base inclinata) | $\varphi = 0$ | $b_c = \frac{\eta°}{147°}$ | | |
| | $\varphi > 0$ | $b_c = 1 - \frac{\eta°}{147°}$ | $b_q = e^{-2\eta\tan\varphi}$ | $b_\gamma = e^{-2.7\eta\tan\varphi}$ |
| Fattori di inclinazione del terreno (fondazione su pendio) | $\varphi = 0$ | $g_c = \frac{\beta°}{147°}$ | | |
| | $\varphi > 0$ | $g_c = 1 - \frac{\beta°}{147°}$ | $g_q = (1 - 0.5\tan\beta)^5$ | $g_\gamma = (1 - 0.5\tan\beta)^5$ |

Indichiamo con $K_p$ il coefficiente di spinta passiva espresso da:

$$K_p = \tan^2\left(45° + \frac{\varphi}{2}\right)$$

Dove il coeff. *k* assume la seguente espressione:

| | | |
|---|---|---|
| $k = \frac{D}{B}$ se $\frac{D}{B} \le 1$ | $k = \arctan\frac{D}{B}$ se $\frac{D}{B} > 1$ | |

Indichiamo con *V* e *H* le componenti del carico rispettivamente perpendicolare e parallela alla base e con $A_f$ l'area efficace della fondazione ottenuta come $A_f$ = B'xL' (B' e L' sono legate alle dimensioni effettive della fondazione *B*, *L* e all'eccentricità del carico $e_B$, $e_L$ dalle relazioni B' = B-2$e_B$ L' = L- 2$e_L$) e con $\eta$ l'angolo di inclinazione della fondazione espresso in gradi ($\eta$=0 per fondazione orizzontale).
Per poter applicare la formula di Hansen devono risultare verificate le seguenti condizioni:

| | | | |
|---|---|---|---|
| $H < V \tan\delta + A_f c_a$ | $\beta \leq \varphi$ | $i_q, i_\gamma > 0$ | $\beta + \eta \leq 90°$ |

### 9.3.1 RIDUZIONE PER ECCENTRICITÀ DEL CARICO

Nel caso in cui il carico al piano di posa della fondazione risulta eccentrico, Meyerhof propone di moltiplicare la capacità portante ultima per un fattore correttivo $R_e$

| | |
|---|---|
| $R_e = 1.0 - 2.0\frac{e}{B}$ | per terreni coesivi |
| $R_e = 1.0 - \sqrt{\frac{e}{B}}$ | per terreni incoerenti |

con e eccentricità del carico e B la dimensione minore della fondazione.

### 9.3.2 RIDUZIONE PER EFFETTO PIASTRA

Per valori elevati di B (dimensione minore della fondazione), Bowles propone di utilizzare un fattore correttivo $r_\gamma$ del solo termine sul peso di volume (0.5 B $\gamma$ $N_\gamma$) quando B supera i 2 m.

$$r_\gamma = 1.0 + 0.25 \log\frac{B}{2{,}0}$$

Il termine sul peso di volume diventa:

$$0.5 B \gamma N_\gamma r_\gamma$$

## 9.4 VERIFICA ALLA STABILITÀ GLOBALE

La verifica alla stabilità globale del complesso muro+terreno deve fornire un coefficiente di sicurezza non inferiore a $\eta_g$.
Viene usata la tecnica della suddivisione a strisce della superficie di scorrimento da analizzare. La superficie di scorrimento viene supposta circolare e determinata in modo tale da non avere intersezione con il profilo del muro.Si determina il minimo coefficiente di sicurezza su una maglia di centri di dimensioni 10x10 posta in prossimità della sommità del muro. Il numero di strisce è pari a 25.
Si adotta per la verifica di stabilità globale il metodo di Bishop.
Il coefficiente di sicurezza nel metodo di Bishop si esprime secondo la seguente formula:

$$\eta = \frac{\sum_{i=0}^{n}\left[\frac{c_i b_i + (W_i - u_i b_i)\tan\varphi_i}{m}\right]}{\sum_{i=0}^{n} W_i \sin\alpha_i}$$

dove il termine *m* è espresso da

$$m = \left(1 + \frac{\tan\varphi_i \tan\alpha_i}{\eta}\right)\cos\alpha_i$$

In questa espressione *n* è il numero delle strisce considerate, $b_i$ e $\alpha_i$ sono la larghezza e l'inclinazione della base della striscia $i_{esima}$ rispetto all'orizzontale, $W_i$ è il peso della striscia $i_{esima}$ , $c_i$ e $\phi_i$ sono le caratteristiche del terreno (coesione ed angolo di attrito) lungo la base della striscia ed $u_i$ è la pressione neutra lungo la base della striscia.
L'espressione del coefficiente di sicurezza di Bishop contiene al secondo membro il termine *m* che è funzione di $\eta$. Quindi essa viene risolta per successive approsimazioni assumendo un valore iniziale per $\eta$ da inserire nell'espressione di *m* ed iterare finquando il valore calcolato coincide con il valore assunto.

# 10 Analisi MURO M1 – Bretella di collegamento alla SS16 - Asse principale –

## 10.1 INPUT DI CALCOLO

### 10.1.1 MATERIALI

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | Indice materiale |
| Descr | Descrizione del materiale |
| Calcestruzzo armato | |
| C | Classe di resistenza del cls |
| A | Classe di resistenza dell'acciaio |
| $\gamma$ | Peso specifico, espresso in [kN/mc] |
| $R_{ck}$ | Resistenza caratteristica a compressione, espressa in [MPa] |
| E | Modulo elastico, espresso in [MPa] |
| $\nu$ | Coeff. di Poisson |
| n | Coeff. di omogenizzazione acciaio/cls |
| ntc | Coeff. di omogenizzazione cls teso/compresso |

#### *10.1.1.1 Calcestruzzo armato*

| n° | Descr | C | A | γ | $R_{ck}$ | E | ν | n | ntc |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *[kN/mc]* | *[MPa]* | *[MPa]* | | | |
| 1 | C32/40 | C32/40 | B450C | 24,5170 | 40,000 | 33642,6 | 0.30 | 15.00 | 0.50 |
| 2 | Materiale tiranti | Rck 250 | Precomp | 24,5170 | 24,517 | 30073,4 | 0.30 | 15.00 | 0.50 |

#### *10.1.1.2 Acciai*

| Descr | $f_{yk}$ | $f_{uk}$ |
|---|---|---|
| | *[MPa]* | *[MPa]* |
| B450C | 450,000 | 540,000 |

### 10.1.2 GEOMETRIA PROFILO TERRENO A MONTE DEL MURO

Simbologia adottata

(Sistema di riferimento con origine in testa al muro, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

n° numero ordine del punto

X ascissa del punto espressa in [m]

Y ordinata del punto espressa in [m]

A inclinazione del tratto espressa in [°]

| n° | X | Y | A |
|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[°]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0.000 |
| 2 | 14,00 | 0,00 | 0.000 |

Inclinazione terreno a valle del muro rispetto all'orizzontale 0.000 [°]

### 10.1.3 GEOMETRIA MURO

Lunghezza muro 30,00 [m]

<u>Paramento</u>

Materiale C32/40

Altezza paramento 6,20 [m]

| | | |
|---|---|---|
| Altezza paramento libero | 6,20 | [m] |
| Spessore in sommità | 0,60 | [m] |
| Spessore all'attacco con la fondazione | 0,60 | [m] |
| Inclinazione paramento esterno | 0,00 | [%] |
| Inclinazione paramento interno | 0,00 | [%] |

Fondazione

| | | |
|---|---|---|
| Materiale | C32/40 | |
| Lunghezza mensola di valle | 1,50 | [m] |
| Lunghezza mensola di monte | 3,00 | [m] |
| Lunghezza totale | 5,10 | [m] |
| Inclinazione piano di posa | 0,00 | [%] |
| Spessore | 0,90 | [m] |
| Spessore magrone | 0,15 | [m] |

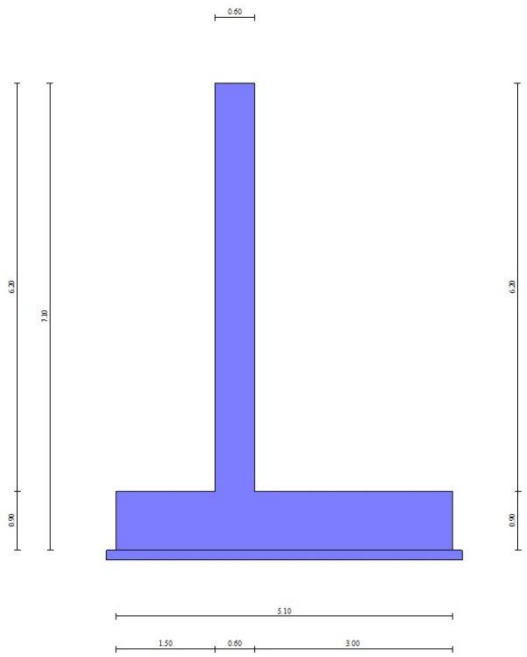


*Fig. 7 Sezione quotata muro*

## 10.1.4 DESCRIZIONE TERRENI

### *10.1.4.1 Parametri di resistenza*

Simbologia adottata

n° Indice del terreno

Descr Descrizione terreno

$\gamma$ Peso di volume del terreno espresso in [kN/mc]

$\gamma_s$ Peso di volume saturo del terreno espresso in [kN/mc]

$\phi$ Angolo d'attrito interno espresso in [°]

$\delta$ Angolo d'attrito terra-muro espresso in [°]

c Coesione espressa in [MPa]

$c_a$ Adesione terra-muro espressa in [MPa]

Per calcolo portanza con il metodo di Bustamante-Doix

Cesp Coeff. di espansione laterale (solo per il metodo di Bustamante-Doix)

$\tau l$ Tensione tangenziale limite, espressa in [MPa]

| n° | Descr | $\gamma$ | $\gamma_{sat}$ | $\phi$ | $\delta$ | c | ca | Cesp | $\tau l$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[kN/mc]* | *[kN/mc]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | | *[MPa]* | |
| 1 | Terreno | 27,0000 | 27,0000 | 34.000 | 22.670 | 0,290 | 0,000 | --- | --- | |
| 2 | Rilevato | 20,0000 | 20,0000 | 35.000 | 23.330 | 0,000 | 0,000 | --- | --- | |

### *10.1.4.2 Stratigrafia*

Simbologia adottata

n° Indice dello strato

H Spessore dello strato espresso in [m]

$\alpha$ Inclinazione espressa in [%]

Terreno Terreno dello strato

Per calcolo pali (solo se presenti)

Kw Costante di Winkler orizzontale espressa in $Kg/cm^2/cm$

Ks Coefficiente di spinta

Cesp Coefficiente di espansione laterale (per tutti i metodi tranne il metodo di Bustamante-Doix)

Per calcolo della spinta con coeff. di spinta definiti (usati solo se attiva l'opzione 'Usa coeff. di spinta da strato')

$Kst_{sta}$, $Kst_{sis}$ Coeff. di spinta statico e sismico

| n° | H | $\alpha$ | Terreno | Kw | Ks | Cesp | $Kst_{sta}$ | $Kst_{sis}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[°]* | | *[Kg/cm$^3$]* | | | | |
| 1 | 7,25 | 0.000 | Rilevato | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 3,00 | 0.000 | Terreno | --- | --- | --- | --- | --- |

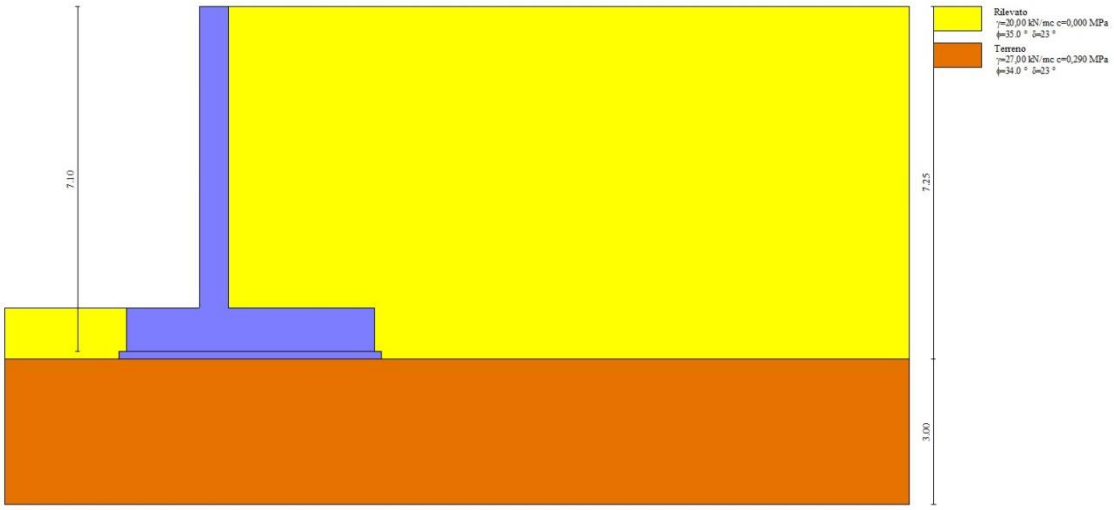


*Fig. 8 Stratigrafia*

### 10.1.5 CONDIZIONI DI CARICO

Simbologia adottata

Carichi verticali positivi verso il basso.

Carichi orizzontali positivi verso sinistra.

Momento positivo senso antiorario.

| | |
|---|---|
| X | Ascissa del punto di applicazione del carico concentrato espressa in [m] |
| $F_x$ | Componente orizzontale del carico concentrato espressa in [kN] |
| $F_y$ | Componente verticale del carico concentrato espressa in [kN] |
| M | Momento espresso in [kNm] |
| $X_i$ | Ascissa del punto iniziale del carico ripartito espressa in [m] |
| $X_f$ | Ascissa del punto finale del carico ripartito espressa in [m] |
| $Q_i$ | Intensità del carico per $x=X_i$ espressa in [kN] |
| $Q_f$ | Intensità del carico per $x=X_f$ espressa in [kN] |

Condizione n° 1 (Traffico - Tandem 1_a) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0=0.75$ - $\Psi_1=0.75$ - $\Psi_2=0.00$

Indice di raggruppamento 1

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 0,00 | 3,00 | 24,5600 | 24,5600 |

Condizione n° 2 (Traffico - Distribuito 1 a) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.40 - $\Psi_1$=0.40 - $\Psi_2$=0.00

Indice di raggruppamento 1

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 0,00 | 3,00 | 9,0000 | 9,0000 |

Condizione n° 3 (Pavimentazione stradale) - PERMANENTE NS

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 1,10 | 5,50 | 12,0000 | 12,0000 |

Condizione n° 4 (Urto) - ECCEZIONALE

*Carichi sul muro*

| n° | Tipo | Dest | X; Y | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Concentrato | Paramento | -0,30; 0,00 | 6,0800 | 0,0000 | 6,0800 | | | | |

Condizione n° 5 (Traffico - Tandem 2 a) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.75 - $\Psi_1$=0.75 - $\Psi_2$=0.00

Indice di raggruppamento 1

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 3,00 | 6,00 | 16,3700 | 16,3700 |

Condizione n° 6 (Traffico_Distribuito 2_a) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.40 - $\Psi_1$=0.40 - $\Psi_2$=0.00

Indice di raggruppamento 1

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 3,00 | 6,00 | 2,5000 | 2,5000 |

Condizione n° 7 (Traffico_Tandem 1_b) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.75 - $\Psi_1$=0.75 - $\Psi_2$=0.00

Indice di raggruppamento 2

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 3,00 | 6,00 | 24,5600 | 24,5600 |

Condizione n° 8 (Traffico_Distribuito 1_b) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.40 - $\Psi_1$=0.40 - $\Psi_2$=0.00

Indice di raggruppamento 2

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 3,00 | 6,00 | 9,0000 | 9,0000 |

Condizione n° 9 (Traffico - Tandem 2_b) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.75 - $\Psi_1$=0.75 - $\Psi_2$=0.00

Indice di raggruppamento 2

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 0,00 | 3,00 | 16,3700 | 16,3700 |

Condizione n° 10 (Traffico - Distribuito 2_b) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.40 - $\Psi_1$=0.40 - $\Psi_2$=0.00

Indice di raggruppamento 2

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 0,00 | 3,00 | 2,5000 | 2,5000 |

Condizione n° 11 (Cordolo) – PERMANENTE

*Carichi sul muro*

| n° | Tipo | Dest | X; Y | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Concentrato | Paramento | -0,30; 0,00 | 0,0000 | 4,5000 | 0,0000 | | | | |

Condizione n° 12 (Barriera stradale) - PERMANENTE NS

*Carichi sul muro*

| n° | Tipo | Dest | X; Y | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Concentrato | Paramento | -0,30; 0,00 | 0,0000 | 2,0000 | 0,0000 | | | | |

Condizione n° 13 (Urto  Carico asse) - ECCEZIONALE

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 0,00 | 2,60 | 9,3600 | 9,3600 |

Condizione n° 14 (Condizione 14) - VARIABILE

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=1.00 - $\Psi_1$=1.00 - $\Psi_2$=1.00

Condizione n° 15 (Condizione 15) - VARIABILE

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=1.00 - $\Psi_1$=1.00 - $\Psi_2$=1.00

Condizione n° 16 (Condizione 16) - VARIABILE

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=1.00 - $\Psi_1$=1.00 - $\Psi_2$=1.00

Condizione n° 17 (Condizione 17) - VARIABILE

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=1.00 - $\Psi_1$=1.00 - $\Psi_2$=1.00

Condizione n° 18 (Condizione 18) - VARIABILE

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=1.00 - $\Psi_1$=1.00 - $\Psi_2$=1.00

## 10.2 PRINCIPALI RISULTATI DELLE VERIFICHE

Si riassumono, di seguito, i risultati delle verifiche di equilibrio, geotecniche e strutturali del muro a servizio della rampa di accesso alla SS16, rimandando alla lettura dei tabulati di calcolo allegati, per maggiori dettagli.

### 10.2.1 SPINTA E FORZE

Risultati all'inviluppo:

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione
A Tipo azione
I Inclinazione della spinta, espressa in [°]
V Valore dell'azione, espressa in [kN]
$C_X$, $C_Y$ Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kN]
$P_X$, $P_Y$ Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m]

| Ic | A | V | I | $C_X$ | $C_Y$ | $P_X$ | $P_Y$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[kN]* | *[°]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[m]* |

| Ic | A | V | I | $C_X$ | $C_Y$ | $P_X$ | $P_Y$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[kN]* | *[°]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[m]* |
| 14 | Spinta statica | 246,04 | 23,33 | 225,93 | 97,44 | 3,00 | -4,07 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 406,20/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |

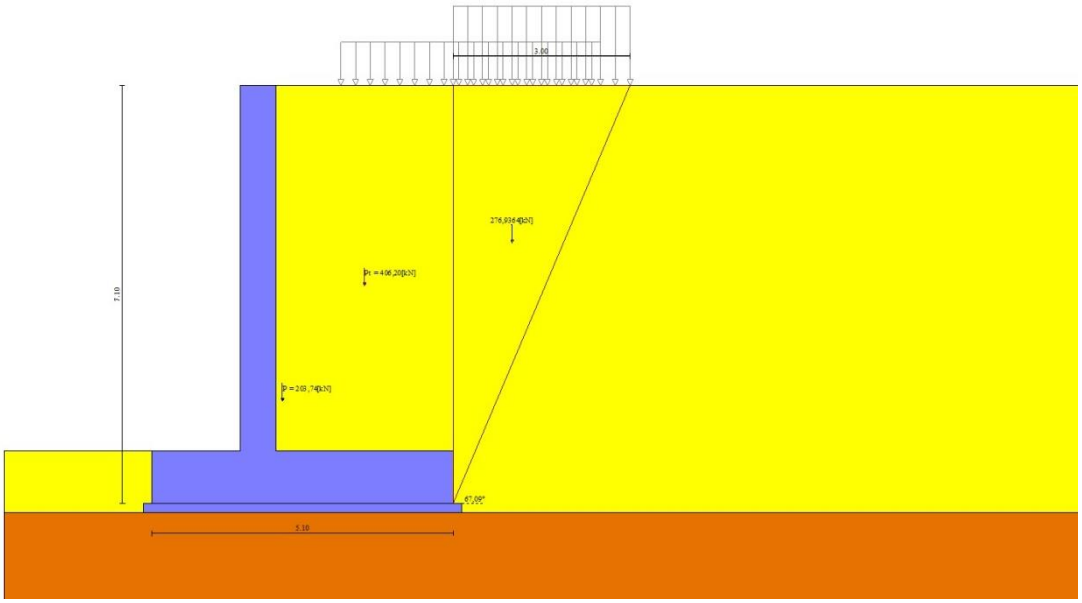

*Fig. 9 Cuneo di spinta (combinazione statica)  (Combinazione n° 14)*

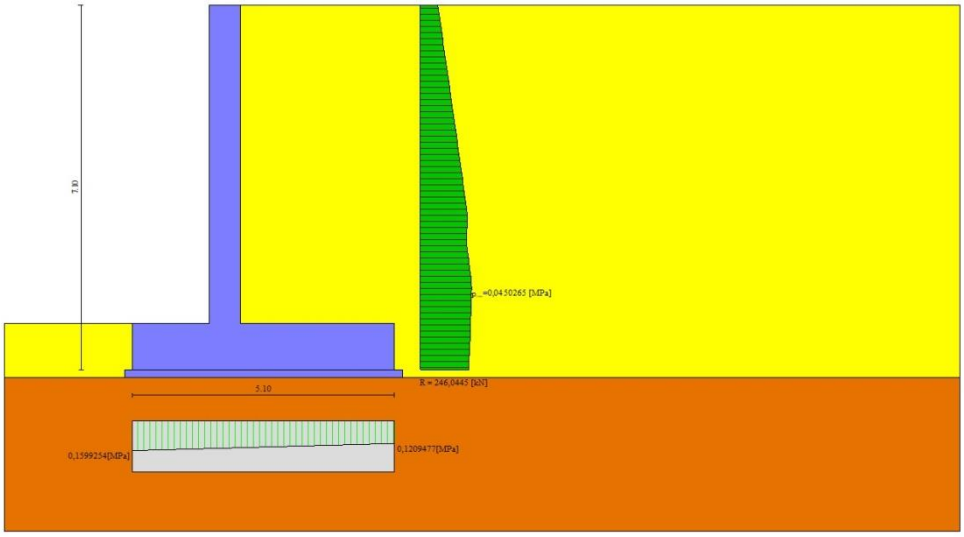


*Fig. 10 Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 14)*

### 10.2.2 VERIFICHE GEOTECNICHE

Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati:

Simbologia adottata

Cmb Indice/Tipo combinazione
S Sisma (H: componente orizzontale, V: componente verticale)
$FS_{SCO}$ Coeff. di sicurezza allo scorrimento
$FS_{RIB}$ Coeff. di sicurezza al ribaltamento
$FS_{QLIM}$ Coeff. di sicurezza a carico limite
$FS_{STAB}$ Coeff. di sicurezza a stabilità globale
$FS_{HYD}$ Coeff. di sicurezza a sifonamento
$FS_{UPL}$ Coeff. di sicurezza a sollevamento

| Cmb | Sismica | $FS_{SCO}$ | $FS_{RIB}$ | $FS_{QLIM}$ | $FS_{STAB}$ | $FS_{HYD}$ | $FS_{UPL}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 - STR (A1-M1-R3) | | 1.874 | | 39.449 | | | |
| 2 - STR (A1-M1-R3) | | 1.867 | | 39.572 | | | |
| 3 - STR (A1-M1-R3) | | 1.755 | | 40.122 | | | |
| 4 - STR (A1-M1-R3) | | 1.794 | | 40.368 | | | |
| 5 - STR (A1-M1-R3) | | 1.534 | | 43.266 | | | |
| 6 - STR (A1-M1-R3) | | 1.543 | | 42.602 | | | |
| 7 - STR (A1-M1-R3) | | 1.648 | | 40.765 | | | |
| 8 - STR (A1-M1-R3) | | 1.626 | | 41.421 | | | |
| 9 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.712 | | 48.404 | | | |

| Cmb | Sismica | $FS_{SCO}$ | $FS_{RIB}$ | $FS_{QLIM}$ | $FS_{STAB}$ | $FS_{HYD}$ | $FS_{UPL}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 - STR (A1-M1-R3) | | 2.164 | | 40.012 | | | |
| 11 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.915 | | 41.997 | | | |
| 12 - STR (A1-M1-R3) | | 1.538 | | 45.880 | | | |
| 13 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.518 | | 43.018 | | | |
| 14 - STR (A1-M1-R3) | | 1.367 | | 35.498 | | | |
| 15 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.387 | | 36.218 | | | |
| 16 - STR (A1-M1-R3) | | 2.009 | | 42.504 | | | |
| 17 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.828 | | 44.407 | | | |
| 18 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.691 | | 50.980 | | | |
| 19 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.890 | | 44.036 | | | |
| 20 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.502 | | 44.079 | | | |
| 21 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.374 | | 37.219 | | | |
| 22 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.804 | | 46.605 | | | |
| 23 - STR (A1-M1-R3) | | 2.272 | | 35.364 | | | |
| 24 - STR (A1-M1-R3) | | 2.131 | | 35.521 | | | |
| 25 - STR (A1-M1-R3) | | 2.015 | | 39.510 | | | |
| 26 - STR (A1-M1-R3) | | 2.265 | | 35.460 | | | |
| 27 - STR (A1-M1-R3) | | 2.125 | | 35.613 | | | |
| 28 - STR (A1-M1-R3) | | 2.008 | | 39.644 | | | |
| 29 - STR (A1-M1-R3) | | 2.138 | | 35.806 | | | |
| 30 - STR (A1-M1-R3) | | 2.002 | | 35.874 | | | |
| 31 - STR (A1-M1-R3) | | 1.890 | | 40.404 | | | |
| 32 - STR (A1-M1-R3) | | 2.186 | | 36.042 | | | |
| 33 - STR (A1-M1-R3) | | 2.047 | | 36.147 | | | |
| 34 - STR (A1-M1-R3) | | 1.933 | | 40.568 | | | |
| 35 - STR (A1-M1-R3) | | 1.880 | | 36.148 | | | |
| 36 - STR (A1-M1-R3) | | 1.758 | | 35.934 | | | |
| 37 - STR (A1-M1-R3) | | 1.657 | | 40.430 | | | |
| 38 - STR (A1-M1-R3) | | 1.892 | | 36.207 | | | |
| 39 - STR (A1-M1-R3) | | 1.769 | | 36.010 | | | |
| 40 - STR (A1-M1-R3) | | 1.667 | | 40.977 | | | |
| 41 - STR (A1-M1-R3) | | 2.015 | | 36.045 | | | |
| 42 - STR (A1-M1-R3) | | 1.885 | | 36.003 | | | |
| 43 - STR (A1-M1-R3) | | 1.778 | | 41.459 | | | |
| 44 - STR (A1-M1-R3) | | 1.992 | | 36.431 | | | |
| 45 - STR (A1-M1-R3) | | 1.863 | | 36.362 | | | |

| Cmb | Sismica | $FS_{SCO}$ | $FS_{RIB}$ | $FS_{QLIM}$ | $FS_{STAB}$ | $FS_{HYD}$ | $FS_{UPL}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 - STR (A1-M1-R3) | | 1.756 | | 42.331 | | | |
| 47 - STR (A1-M1-R3) | | 2.617 | | 35.824 | | | |
| 48 - STR (A1-M1-R3) | | 2.457 | | 36.148 | | | |
| 49 - STR (A1-M1-R3) | | 2.325 | | 39.781 | | | |
| 50 - STR (A1-M1-R3) | | 1.915 | | 39.188 | | | |
| 51 - STR (A1-M1-R3) | | 1.782 | | 38.980 | | | |
| 52 - STR (A1-M1-R3) | | 1.672 | | 43.368 | | | |
| 53 - STR (A1-M1-R3) | | 1.697 | | 39.024 | | | |
| 54 - STR (A1-M1-R3) | | 1.580 | | 37.961 | | | |
| 55 - STR (A1-M1-R3) | | 1.484 | | 35.043 | | | |
| 56 - STR (A1-M1-R3) | | 2.461 | | 37.811 | | | |
| 57 - STR (A1-M1-R3) | | 2.301 | | 38.099 | | | |
| 58 - STR (A1-M1-R3) | | 2.169 | | 42.389 | | | |
| 59 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.235 | | |
| 60 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.235 | | |
| 61 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.203 | | |
| 62 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.223 | | |
| 63 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.119 | | |
| 64 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.124 | | |
| 65 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.166 | | |
| 66 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.166 | | |
| 67 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 4.878 | | |
| 68 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.346 | | |
| 69 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 4.854 | | |
| 70 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.191 | | |
| 71 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 4.724 | | |
| 72 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.077 | | |
| 73 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 4.613 | | |
| 74 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.349 | | |
| 75 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 4.864 | | |
| 76 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 4.993 | | |
| 77 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 4.964 | | |
| 78 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 4.833 | | |
| 79 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 4.719 | | |
| 80 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 4.976 | | |
| 81 - EQU (A1-M1-R3) | | | 5.167 | | | | |

| Cmb | Sismica | $FS_{SCO}$ | $FS_{RIB}$ | $FS_{QLIM}$ | $FS_{STAB}$ | $FS_{HYD}$ | $FS_{UPL}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 - EQU (A1-M1-R3) | | | 5.147 | | | | |
| 83 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.757 | | | | |
| 84 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.907 | | | | |
| 85 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.032 | | | | |
| 86 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.062 | | | | |
| 87 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.399 | | | | |
| 88 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.336 | | | | |
| 89 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 4.241 | | | | |
| 90 - EQU (A1-M1-R3) | | | 6.389 | | | | |
| 91 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 4.678 | | | | |
| 92 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.116 | | | | |
| 93 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 3.632 | | | | |
| 94 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.545 | | | | |
| 95 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 3.279 | | | | |
| 96 - EQU (A1-M1-R3) | | | 5.897 | | | | |
| 97 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 4.492 | | | | |
| 98 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 3.739 | | | | |
| 99 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 4.055 | | | | |
| 100 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 3.263 | | | | |
| 101 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 2.980 | | | | |
| 102 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 3.922 | | | | |
| 129 - STR (A1-M1-R3) | | 1.387 | | 37.819 | | | |

#### *10.2.2.1 Verifica a scorrimento fondazione*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | Indice combinazione |
| Rsa | Resistenza allo scorrimento per attrito, espresso in [kN] |
| Rpt | Resistenza passiva terreno antistante, espresso in [kN] |
| Rps | Resistenza passiva sperone, espresso in [kN] |
| Rp | Resistenza a carichi orizzontali pali (solo per fondazione mista), espresso in [kN] |
| Rt | Resistenza a carichi orizzontali tiranti (solo se presenti), espresso in [kN] |
| R | Resistenza allo scorrimento (somma di Rsa+Rpt+Rps+Rp), espresso in [kN] |
| T | Carico parallelo al piano di posa, espresso in [kN] |
| FS | Fattore di sicurezza (rapporto R/T) |

| n° | Rsa | Rpt | Rps | Rp | Rt | R | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 14 - STR (A1-M1-R3) | 308,90 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 308,90 | 225,93 | 1.367 |

#### *10.2.2.2 Verifica a carico limite*

### Simbologia adottata

n° Indice combinazione
N Carico normale totale al piano di posa, espresso in [kN]
Qu carico limite del terreno, espresso in [kN]
Qd Portanza di progetto, espresso in [kN]
FS Fattore di sicurezza (rapporto tra il carico limie e carico agente al piano di posa)

| n° | N | Qu | Qd | FS |
|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 55 - STR (A1-M1-R3) | 777,35 | 27240,96 | 19457,83 | 35.043 |

### 10.2.2.2.1 Dettagli calcolo portanza

### Simbologia adottata

n° Indice combinazione
Nc, Nq, N Fattori di capacità portante
ic, iq, i Fattori di inclinazione del carico
dc, dq, d Fattori di profondità del piano di posa
gc, gq, g Fattori di inclinazione del profilo topografico
bc, bq, b Fattori di inclinazione del piano di posa
sc, sq, s Fattori di forma della fondazione
pc, pq, p Fattori di riduzione per punzonamento secondo Vesic
Re Fattore di riduzione capacità portante per eccentricità secondo Meyerhof
Ir, Irc Indici di rigidezza per punzonamento secondo Vesic
r Fattori per tener conto dell'effetto piastra. Per fondazioni che hanno larghezza maggiore di 2 m, il terzo termine della formula trinomia 0.5B$N_{\gamma}$ viene moltiplicato per questo fattore
D Affondamento del piano di posa, espresso in [m]
B' Larghezza fondazione ridotta, espresso in [m]
H Altezza del cuneo di rottura, espresso in [m]
 Peso di volume del terreno medio, espresso in [kN/mc]
 Angolo di attrito del terreno medio, espresso in [°]
c Coesione del terreno medio, espresso in [MPa]
Per i coeff. che in tabella sono indicati con il simbolo '--' sono coeff. non presenti nel metodo scelto (Hansen).

| n° | Nc<br>Nq<br>Nγ | ic<br>iq<br>iγ | dc<br>dq<br>dγ | gc<br>gq<br>gγ | bc<br>bq<br>bγ | sc<br>sq<br>sγ | pc<br>pq<br>pγ | Ir | Irc | Re | rγ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 42.278 | 0.437 | 1.071 | 1.000 | 1.000 | -- | -- | -- | -- | 0.837 | 0.898 |
| | 29.550 | 0.456 | 1.046 | 1.000 | 1.000 | -- | -- | | | | |
| | 28.919 | 0.321 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | -- | -- | | | | |

| n° | D | B' | H | γ | ϕ | c |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[°]* | *[kN/mc ]* | *[MPa]* |
| 55 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |

### *10.2.2.3 Verifica a ribaltamento*

#### Simbologia adottata

n° Indice combinazione
Ms Momento stabilizzante, espresso in [kNm]
Mr Momento ribaltante, espresso in [kNm]
FS Fattore di sicurezza (rapporto tra momento stabilizzante e momento ribaltante)
La verifica viene eseguita rispetto allo spigolo inferiore esterno della fondazione

| n° | Ms | Mr | FS |
|---|---|---|---|
| | *[kNm]* | *[kNm]* | |
| 101 - EQU (A1-M1-R3) H - V | 2290,88 | 768,64 | 2.980 |

### *10.2.2.4 Verifica stabilità globale muro + terreno*

#### Simbologia adottata

Ic Indice/Tipo combinazione
C Centro superficie di scorrimento, espresso in [m]
R Raggio, espresso in [m]
FS Fattore di sicurezza

| Ic | C | R | FS |
|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | |
| 72 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.077 |

#### 10.2.2.4.1 Dettagli strisce verifiche stabilità

#### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa al muro (spigolo contro terra)

W peso della striscia espresso in [kN]

Qy carico sulla striscia espresso in [kN]

Qf carico acqua sulla striscia espresso in [kN]

 angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)

 angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia

c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [MPa]

b larghezza della striscia espressa in [m]

u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [MPa]

Tx; Ty Resistenza al taglio fornita dai tiranti in direzione X ed Y espressa in [MPa]

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 14,14 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 32,93 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 35,01 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 35,01 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 35,01 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 11,99 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 0,18 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

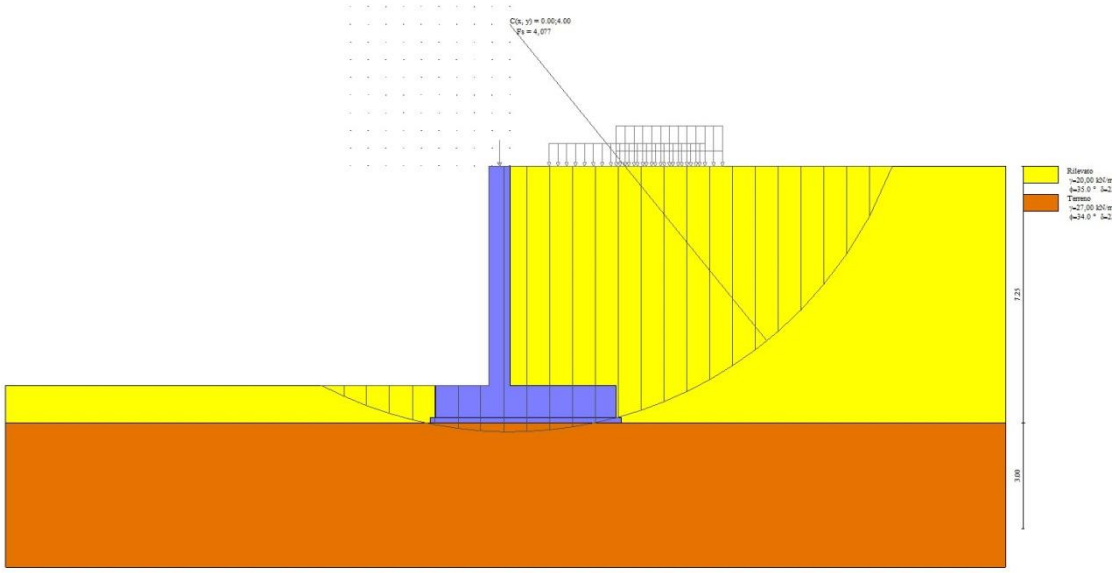

*Fig. 14 - Stabilità fronte di scavo - Cerchio critico (Combinazione n° 72)*

## 10.2.3 SOLLECITAZIONI

### *10.2.3.1 Elementi calcolati a trave*

Simbologia adottata

N Sforzo normale, espresso in [kN]. Positivo se di compressione.

T Taglio, espresso in [kN]. Positivo se diretto da monte verso valle

M Momento, espresso in [kNm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

*Paramento*

| n° | X | $N_{min}$ | $N_{max}$ | $T_{min}$ | $T_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,10 | 8,85 | 0,00 | 6,08 | 0,00 | 6,08 |
| 2 | -0,10 | 7,57 | 10,76 | 0,02 | 6,10 | 0,00 | 6,69 |
| 3 | -0,20 | 9,04 | 12,67 | 0,09 | 6,17 | 0,01 | 7,30 |
| 4 | -0,30 | 10,51 | 14,59 | 0,20 | 6,28 | 0,02 | 7,92 |
| 5 | -0,40 | 11,98 | 16,50 | 0,36 | 6,44 | 0,05 | 8,56 |
| 6 | -0,50 | 13,46 | 18,41 | 0,56 | 6,64 | 0,09 | 9,21 |

| n° | X | $N_{min}$ | $N_{max}$ | $T_{min}$ | $T_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kNm]* |
| 7 | -0,60 | 14,93 | 20,32 | 0,81 | 7,15 | 0,16 | 9,89 |
| 8 | -0,70 | 16,40 | 22,24 | 1,10 | 8,55 | 0,26 | 10,59 |
| 9 | -0,80 | 17,87 | 24,15 | 1,44 | 10,00 | 0,38 | 11,33 |
| 10 | -0,90 | 19,34 | 26,06 | 1,82 | 11,52 | 0,55 | 12,10 |
| 11 | -1,00 | 20,81 | 27,97 | 2,25 | 13,09 | 0,75 | 12,91 |
| 12 | -1,10 | 22,28 | 29,89 | 2,72 | 14,72 | 1,00 | 13,77 |
| 13 | -1,20 | 23,71 | 31,80 | 3,23 | 16,41 | 1,29 | 14,67 |
| 14 | -1,30 | 25,15 | 33,71 | 3,80 | 18,15 | 1,65 | 15,63 |
| 15 | -1,40 | 26,58 | 35,62 | 4,44 | 19,96 | 2,06 | 16,65 |
| 16 | -1,50 | 28,02 | 37,53 | 5,15 | 21,84 | 2,54 | 17,74 |
| 17 | -1,60 | 29,45 | 39,45 | 5,96 | 23,84 | 3,09 | 18,90 |
| 18 | -1,70 | 30,88 | 41,36 | 6,86 | 25,97 | 3,73 | 20,15 |
| 19 | -1,80 | 32,32 | 43,27 | 7,85 | 28,25 | 4,47 | 22,21 |
| 20 | -1,90 | 33,75 | 45,18 | 8,90 | 30,65 | 5,30 | 25,15 |
| 21 | -2,00 | 35,19 | 47,10 | 9,99 | 33,16 | 6,25 | 28,34 |
| 22 | -2,10 | 36,62 | 49,01 | 11,14 | 35,75 | 7,30 | 31,79 |
| 23 | -2,20 | 38,06 | 50,92 | 12,34 | 38,40 | 8,48 | 35,49 |
| 24 | -2,30 | 39,49 | 52,83 | 13,59 | 41,11 | 9,77 | 39,47 |
| 25 | -2,40 | 40,93 | 54,75 | 14,89 | 43,89 | 11,20 | 43,72 |
| 26 | -2,50 | 42,36 | 56,66 | 16,23 | 46,72 | 12,75 | 48,25 |
| 27 | -2,60 | 43,79 | 58,57 | 17,62 | 49,61 | 14,44 | 53,07 |
| 28 | -2,70 | 45,23 | 60,48 | 19,06 | 52,56 | 16,28 | 58,17 |
| 29 | -2,80 | 46,66 | 62,40 | 20,54 | 55,57 | 18,26 | 63,58 |
| 30 | -2,90 | 48,10 | 64,31 | 22,07 | 58,64 | 20,39 | 69,29 |
| 31 | -3,00 | 49,53 | 66,22 | 23,65 | 61,77 | 22,67 | 75,31 |
| 32 | -3,10 | 50,97 | 68,13 | 25,27 | 64,96 | 25,12 | 81,65 |
| 33 | -3,20 | 52,40 | 70,04 | 26,94 | 68,21 | 27,73 | 88,30 |
| 34 | -3,30 | 53,83 | 71,96 | 28,65 | 71,51 | 30,51 | 95,29 |
| 35 | -3,40 | 55,27 | 73,87 | 30,41 | 74,88 | 33,46 | 102,61 |
| 36 | -3,50 | 56,70 | 75,78 | 32,22 | 78,31 | 36,59 | 110,27 |
| 37 | -3,60 | 58,14 | 77,69 | 34,07 | 81,79 | 39,91 | 118,27 |
| 38 | -3,70 | 59,57 | 79,61 | 35,97 | 85,33 | 43,41 | 126,63 |
| 39 | -3,80 | 61,01 | 81,52 | 37,92 | 88,93 | 47,10 | 135,34 |
| 40 | -3,90 | 62,44 | 83,43 | 39,90 | 92,59 | 50,99 | 144,42 |
| 41 | -4,00 | 63,88 | 85,34 | 41,94 | 96,31 | 55,08 | 153,86 |

| n° | X | $N_{min}$ | $N_{max}$ | $T_{min}$ | $T_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kNm]* |
| 42 | -4,10 | 65,31 | 87,26 | 44,02 | 100,09 | 59,38 | 163,68 |
| 43 | -4,20 | 66,74 | 89,17 | 46,14 | 103,93 | 63,89 | 173,88 |
| 44 | -4,30 | 68,18 | 91,08 | 48,31 | 107,82 | 68,61 | 184,47 |
| 45 | -4,40 | 69,61 | 92,99 | 50,53 | 111,78 | 73,55 | 195,45 |
| 46 | -4,50 | 71,05 | 94,90 | 52,79 | 115,79 | 78,72 | 206,83 |
| 47 | -4,60 | 72,48 | 96,82 | 55,10 | 119,86 | 84,11 | 218,61 |
| 48 | -4,70 | 73,92 | 98,73 | 57,45 | 123,98 | 89,74 | 230,80 |
| 49 | -4,80 | 75,35 | 100,64 | 59,84 | 128,14 | 95,60 | 243,40 |
| 50 | -4,90 | 76,78 | 102,55 | 62,29 | 132,32 | 101,71 | 256,43 |
| 51 | -5,00 | 78,22 | 104,47 | 64,77 | 136,49 | 108,06 | 269,87 |
| 52 | -5,10 | 79,65 | 106,38 | 67,31 | 140,66 | 114,67 | 283,73 |
| 53 | -5,20 | 81,09 | 108,29 | 69,88 | 144,80 | 121,53 | 298,00 |
| 54 | -5,30 | 82,52 | 110,20 | 72,50 | 148,93 | 128,64 | 312,68 |
| 55 | -5,40 | 83,96 | 112,12 | 75,17 | 153,03 | 136,03 | 327,78 |
| 56 | -5,50 | 85,39 | 114,03 | 77,88 | 157,12 | 143,68 | 343,29 |
| 57 | -5,60 | 86,83 | 115,94 | 80,64 | 161,19 | 151,61 | 359,21 |
| 58 | -5,70 | 88,26 | 117,85 | 83,44 | 165,25 | 159,81 | 375,53 |
| 59 | -5,80 | 89,69 | 119,76 | 86,29 | 169,29 | 168,30 | 392,26 |
| 60 | -5,90 | 91,13 | 121,68 | 89,18 | 173,32 | 177,07 | 409,39 |
| 61 | -6,00 | 92,56 | 123,59 | 92,12 | 177,33 | 186,13 | 426,92 |
| 62 | -6,10 | 94,00 | 125,50 | 95,10 | 181,32 | 195,50 | 444,85 |
| 63 | -6,20 | 95,43 | 127,41 | 98,13 | 185,30 | 205,16 | 463,18 |

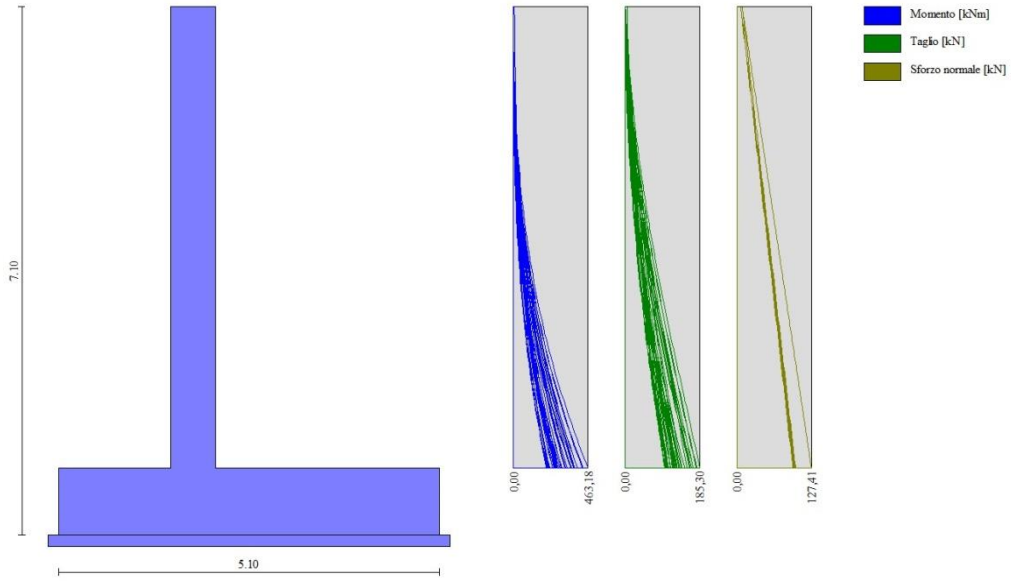


*Fig. 11 Paramento*

*Fondazione*

| n° | X | $N_{min}$ | $N_{max}$ | $T_{min}$ | $T_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 0,00 | 6,98 | 14,75 | 0,35 | 0,74 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 0,00 | 14,17 | 29,40 | 1,40 | 2,95 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 0,00 | 21,55 | 43,96 | 3,19 | 6,62 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 0,00 | 29,14 | 58,42 | 5,72 | 11,74 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 0,00 | 36,92 | 72,79 | 9,02 | 18,30 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 0,00 | 44,91 | 87,07 | 13,11 | 26,29 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 0,00 | 53,10 | 101,24 | 18,01 | 35,71 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 0,00 | 61,49 | 115,33 | 23,74 | 46,54 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 0,00 | 70,08 | 129,32 | 30,31 | 58,77 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 78,78 | 143,36 | 37,76 | 72,40 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 87,42 | 157,76 | 46,09 | 87,41 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 0,00 | 96,19 | 172,16 | 55,34 | 103,79 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 0,00 | 105,11 | 186,58 | 65,51 | 121,55 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 0,00 | 114,16 | 201,01 | 76,63 | 140,66 |

| n° | X | $N_{min}$ | $N_{max}$ | $T_{min}$ | $T_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kNm]* |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 0,00 | 123,35 | 215,45 | 88,63 | 161,28 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -187,37 | -29,91 | -297,34 | -10,81 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | -182,78 | -27,67 | -280,57 | -8,38 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | -178,73 | -25,57 | -264,20 | -6,29 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | -174,60 | -23,60 | -248,25 | -4,50 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | -170,39 | -21,78 | -232,71 | -3,01 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | -166,11 | -20,09 | -217,59 | -1,79 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | -161,75 | -18,32 | -202,91 | -0,81 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | -157,32 | -16,49 | -188,66 | -0,01 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | -152,80 | -14,83 | -174,87 | 0,82 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | -148,21 | -13,33 | -161,52 | 1,35 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | -143,55 | -11,99 | -148,64 | 1,62 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | 0,00 | -138,81 | -10,81 | -136,24 | 1,67 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | 0,00 | -132,19 | -8,59 | -122,69 | 3,15 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | -125,50 | -6,44 | -109,80 | 4,27 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | -118,73 | -4,45 | -97,59 | 5,08 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | -111,88 | -2,67 | -86,06 | 5,61 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | -104,95 | -1,08 | -75,22 | 5,88 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | 0,00 | -97,95 | 0,55 | -65,07 | 5,93 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | -90,88 | 2,33 | -55,63 | 5,78 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -83,73 | 3,81 | -46,90 | 5,47 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | -76,50 | 4,99 | -38,89 | 5,03 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 0,00 | -69,19 | 5,86 | -31,60 | 4,49 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 0,00 | -61,81 | 6,43 | -25,05 | 3,87 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 0,00 | -54,35 | 6,69 | -19,24 | 3,21 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 0,00 | -46,81 | 6,65 | -14,18 | 2,54 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | -39,20 | 6,30 | -9,88 | 1,89 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | -31,52 | 5,65 | -6,34 | 1,29 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 0,00 | -23,75 | 4,69 | -3,58 | 0,77 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 0,00 | -15,91 | 3,43 | -1,60 | 0,36 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,00 | -7,99 | 1,87 | -0,40 | 0,10 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

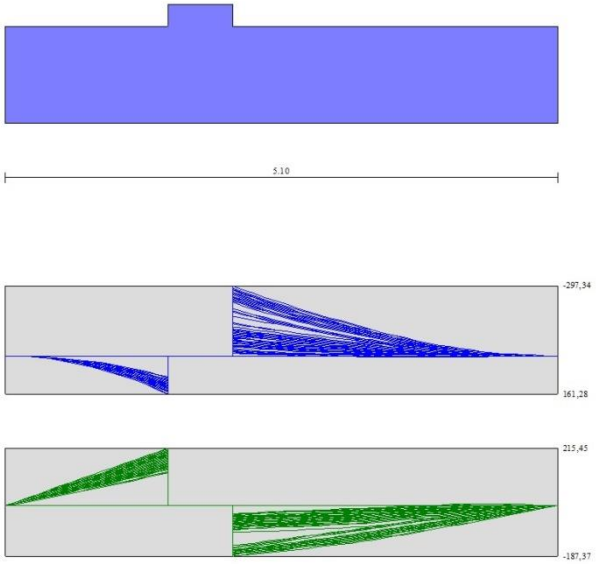


*Fig. 16 - Fondazione*

## 10.2.4 VERIFICHE STRUTTURALI

### *10.2.4.1 Verifiche a flessione*

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| Afi | area ferri inferiori espresso in [mq] |
| Afs | area ferri superiori espressa in [mq] |
| M | momento agente espressa in [kNm] |
| N | sforzo normale agente espressa in [kN] |
| Mu | momento ultimi espresso in [kNm] |
| Nu | sforzo normale ultimo espressa in [kN] |
| FS | fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente) |

**Paramento**

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,08 | 6,50 | 709,68 | 758,70 | 116.723 |
| 2 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,69 | 7,97 | 737,94 | 879,40 | 110.325 |
| 3 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,30 | 9,44 | 763,06 | 986,68 | 104.499 |
| 4 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,92 | 10,91 | 785,23 | 1081,37 | 99.089 |
| 5 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,56 | 12,38 | 804,56 | 1163,95 | 93.987 |
| 6 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 13,86 | 821,13 | 1234,71 | 89.116 |
| 7 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,89 | 15,33 | 834,98 | 1293,88 | 84.423 |
| 8 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,59 | 16,80 | 846,18 | 1341,68 | 79.875 |
| 9 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,33 | 18,27 | 854,78 | 1378,42 | 75.455 |
| 10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,10 | 19,74 | 860,89 | 1404,53 | 71.154 |
| 11 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,91 | 21,21 | 864,65 | 1420,57 | 66.976 |
| 12 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,77 | 22,68 | 866,20 | 1427,20 | 62.924 |
| 13 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,67 | 24,15 | 865,74 | 1425,24 | 59.011 |
| 14 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,63 | 25,62 | 863,46 | 1415,50 | 55.243 |
| 15 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,65 | 27,09 | 859,53 | 1398,70 | 51.624 |
| 16 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,74 | 28,57 | 854,11 | 1375,57 | 48.155 |
| 17 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,90 | 30,04 | 847,34 | 1346,65 | 44.834 |
| 18 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,50 | 33,86 | 762,97 | 1324,84 | 39.130 |
| 19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,21 | 35,33 | 723,41 | 1150,80 | 32.574 |
| 20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,15 | 36,80 | 690,23 | 1009,85 | 27.442 |
| 21 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,34 | 38,27 | 663,36 | 895,74 | 23.405 |
| 22 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,79 | 39,74 | 641,22 | 801,66 | 20.172 |
| 23 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,49 | 41,21 | 622,70 | 723,01 | 17.543 |
| 24 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,47 | 42,68 | 607,03 | 656,45 | 15.379 |
| 25 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,72 | 44,15 | 593,63 | 599,53 | 13.578 |
| 26 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,25 | 45,63 | 582,07 | 550,41 | 12.064 |
| 27 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,07 | 47,10 | 572,00 | 507,66 | 10.779 |
| 28 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,17 | 48,57 | 563,18 | 470,19 | 9.681 |
| 29 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,58 | 50,04 | 555,39 | 437,11 | 8.735 |
| 30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,29 | 51,51 | 548,48 | 407,74 | 7.916 |
| 31 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,31 | 52,98 | 542,30 | 381,51 | 7.201 |
| 32 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,65 | 54,45 | 536,76 | 357,98 | 6.574 |
| 33 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,30 | 55,92 | 531,77 | 336,77 | 6.022 |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 34 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,29 | 57,39 | 527,25 | 317,57 | 5.533 |
| 35 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,61 | 58,86 | 523,14 | 300,12 | 5.098 |
| 36 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,27 | 60,34 | 519,39 | 284,20 | 4.710 |
| 37 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,27 | 61,81 | 515,97 | 269,63 | 4.363 |
| 38 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,63 | 63,28 | 512,82 | 256,26 | 4.050 |
| 39 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 135,34 | 64,75 | 509,92 | 243,95 | 3.768 |
| 40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,42 | 66,22 | 507,24 | 232,59 | 3.512 |
| 41 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,86 | 67,69 | 504,77 | 222,07 | 3.281 |
| 42 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,68 | 69,16 | 502,27 | 212,23 | 3.069 |
| 43 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,88 | 70,63 | 499,95 | 203,09 | 2.875 |
| 44 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 184,47 | 72,10 | 497,79 | 194,57 | 2.699 |
| 45 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,45 | 73,57 | 495,78 | 186,63 | 2.537 |
| 46 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 206,83 | 75,05 | 493,90 | 179,21 | 2.388 |
| 47 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 218,61 | 76,52 | 955,97 | 334,61 | 4.373 |
| 48 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 230,80 | 77,99 | 490,48 | 165,74 | 2.125 |
| 49 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 243,40 | 79,46 | 488,93 | 159,61 | 2.009 |
| 50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 256,43 | 80,93 | 487,47 | 153,85 | 1.901 |
| 51 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 269,87 | 82,40 | 486,09 | 148,42 | 1.801 |
| 52 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 283,73 | 83,87 | 484,79 | 143,31 | 1.709 |
| 53 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 298,00 | 85,34 | 483,57 | 138,49 | 1.623 |
| 54 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 312,68 | 86,81 | 482,42 | 133,94 | 1.543 |
| 55 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 327,78 | 88,29 | 481,33 | 129,64 | 1.468 |
| 56 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 343,29 | 89,76 | 480,30 | 125,58 | 1.399 |
| 57 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 359,21 | 91,23 | 479,32 | 121,73 | 1.334 |
| 58 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 375,53 | 92,70 | 478,40 | 118,09 | 1.274 |
| 59 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 392,26 | 94,17 | 477,52 | 114,64 | 1.217 |
| 60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 409,39 | 95,64 | 476,69 | 111,36 | 1.164 |
| 61 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 426,92 | 97,11 | 475,90 | 108,25 | 1.115 |
| 62 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 444,85 | 98,58 | 475,15 | 105,30 | 1.068 |
| 63 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 463,18 | 100,05 | 474,44 | 102,49 | 1.024 |

**Fondazione**

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 818.124 |
| 3 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,95 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 204.971 |
| 4 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 91.294 |
| 5 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 51.464 |
| 6 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 33.008 |
| 7 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 26,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 22.972 |
| 8 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 35,71 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.914 |
| 9 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.978 |
| 10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 58,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.277 |
| 11 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 72,40 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.342 |
| 12 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 87,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.910 |
| 13 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 103,79 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.819 |
| 14 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 121,55 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.969 |
| 15 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 140,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.294 |
| 16 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 161,28 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 3.745 |
| 17 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -297,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.031 |
| 18 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -280,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.153 |
| 19 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -264,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.286 |
| 20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -248,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.433 |
| 21 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -232,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.595 |
| 22 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -217,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.776 |
| 23 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -202,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.976 |
| 24 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -188,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.201 |
| 25 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -174,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.454 |
| 26 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -161,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.739 |
| 27 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -148,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.063 |
| 28 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -136,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.433 |
| 29 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -122,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.923 |
| 30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -109,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.500 |
| 31 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -97,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.189 |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 32 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -86,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.018 |
| 33 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.030 |
| 34 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.282 |
| 35 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.857 |
| 36 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.878 |
| 37 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.532 |
| 38 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.112 |
| 39 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.110 |
| 40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.389 |
| 41 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 42.585 |
| 42 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 61.125 |
| 43 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 95.202 |
| 44 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 168.705 |
| 45 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 378.375 |
| 46 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1508.685 |
| 47 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

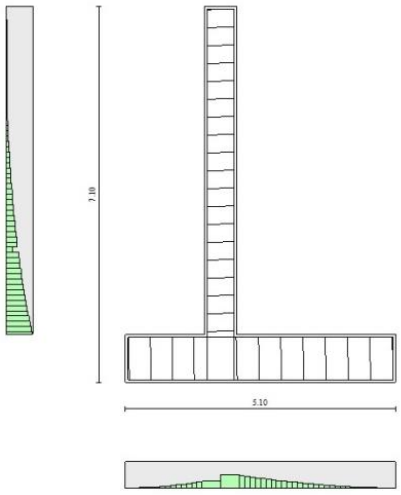


*Fig. 12 Paramento (Inviluppo)*

### *10.2.4.2 Verifiche a taglio*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| Is | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| $A_{sw}$ | area ferri a taglio espresso in [mq] |
| cotg | inclinazione delle bielle compresse, inclinazione dei puntoni di calcestruzzo |
| $V_{Rcd}$ | resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kN] |
| $V_{Rsd}$ | resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kN] |
| $V_{Rd}$ | resistenza di progetto a taglio espresso in [kN]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio ($A_{sw}$>0.0) $V_{Rd}$=min($V_{Rcd}$, $V_{Rsd}$). |
| T | taglio agente espressa in [kN] |
| FS | fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente) |

**Paramento**

| n° | B | H | $A_{sw}$ | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 6,08 | 48.816 |
| 2 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,01 | 6,10 | 48.668 |
| 3 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,21 | 6,17 | 48.164 |

| n° | B | H | $A_{sw}$ | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 4 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,42 | 6,28 | 47.330 |
| 5 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,62 | 6,44 | 46.205 |
| 6 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,83 | 6,64 | 44.832 |
| 7 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 7,15 | 41.707 |
| 8 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 8,55 | 34.921 |
| 9 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 10,00 | 29.865 |
| 10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 11,52 | 25.960 |
| 11 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 13,09 | 22.859 |
| 12 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 14,72 | 20.342 |
| 13 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 16,41 | 18.262 |
| 14 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 18,15 | 16.517 |
| 15 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 19,96 | 15.033 |
| 16 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 21,84 | 13.743 |
| 17 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 23,84 | 12.601 |
| 18 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 25,97 | 11.576 |
| 19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 28,25 | 10.650 |
| 20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 30,65 | 9.821 |
| 21 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 33,16 | 9.084 |
| 22 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 35,75 | 8.432 |
| 23 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 38,40 | 7.855 |
| 24 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 41,11 | 7.342 |
| 25 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 43,89 | 6.883 |
| 26 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 46,72 | 6.470 |
| 27 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 49,61 | 6.097 |
| 28 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 52,56 | 5.759 |
| 29 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 55,57 | 5.451 |
| 30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 58,64 | 5.169 |
| 31 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 61,77 | 4.910 |
| 32 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 64,96 | 4.672 |
| 33 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 68,21 | 4.453 |
| 34 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 71,51 | 4.250 |
| 35 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 74,88 | 4.062 |
| 36 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 78,31 | 3.887 |
| 37 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 81,79 | 3.723 |
| 38 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 85,33 | 3.571 |

| n° | B | H | $A_{sw}$ | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 39 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 88,93 | 3.429 |
| 40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 92,59 | 3.296 |
| 41 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 96,31 | 3.171 |
| 42 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 100,09 | 3.053 |
| 43 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 103,93 | 2.942 |
| 44 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 107,82 | 2.838 |
| 45 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 111,78 | 2.739 |
| 46 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 115,79 | 2.646 |
| 47 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 119,86 | 3.200 |
| 48 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 123,98 | 2.475 |
| 49 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 128,14 | 2.396 |
| 50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 132,32 | 2.322 |
| 51 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 136,49 | 2.252 |
| 52 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 140,66 | 2.187 |
| 53 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 144,80 | 2.126 |
| 54 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 148,93 | 2.068 |
| 55 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 153,03 | 2.014 |
| 56 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 157,12 | 1.963 |
| 57 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 161,19 | 1.915 |
| 58 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 165,25 | 1.869 |
| 59 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 169,29 | 1.826 |
| 60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 173,32 | 1.784 |
| 61 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 177,33 | 1.745 |
| 62 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 181,32 | 1.708 |
| 63 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 185,30 | 1.672 |

**Fondazione**

| n° | B | H | $A_{sw}$ | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,75 | 25.506 |
| 3 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,40 | 12.794 |
| 4 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,96 | 8.557 |

| n° | B | H | $A_{sw}$ | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 5 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,42 | 6.439 |
| 6 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,79 | 5.168 |
| 7 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,07 | 4.321 |
| 8 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -101,24 | 3.715 |
| 9 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -115,33 | 3.262 |
| 10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -129,32 | 2.909 |
| 11 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -143,36 | 2.624 |
| 12 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,76 | 2.384 |
| 13 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -172,16 | 2.185 |
| 14 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -186,58 | 2.016 |
| 15 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -201,01 | 1.871 |
| 16 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -215,45 | 1.746 |
| 17 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -187,37 | 2.008 |
| 18 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -182,78 | 2.058 |
| 19 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -178,73 | 2.105 |
| 20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -174,60 | 2.154 |
| 21 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,39 | 2.208 |
| 22 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,11 | 2.265 |
| 23 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,75 | 2.326 |
| 24 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,32 | 2.391 |
| 25 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,80 | 2.462 |
| 26 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,21 | 2.538 |
| 27 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -143,55 | 2.620 |
| 28 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,81 | 2.710 |
| 29 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -132,19 | 2.846 |
| 30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -125,50 | 2.997 |
| 31 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -118,73 | 3.168 |
| 32 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -111,88 | 3.362 |
| 33 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -104,95 | 3.584 |
| 34 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -97,95 | 3.840 |
| 35 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -90,88 | 4.139 |
| 36 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,73 | 4.493 |
| 37 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,50 | 4.917 |
| 38 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,19 | 5.437 |
| 39 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,81 | 6.086 |

| n° | B | H | $A_{sw}$ | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,35 | 6.921 |
| 41 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,81 | 8.035 |
| 42 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,20 | 9.595 |
| 43 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,52 | 11.936 |
| 44 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,75 | 15.838 |
| 45 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,91 | 23.642 |
| 46 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,99 | 47.059 |
| 47 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

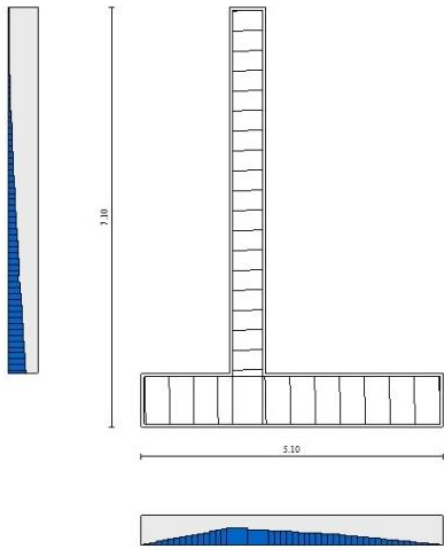


*Fig. 13 Paramento (Inviluppo)*

### 10.2.5 VERIFICA DELLE TENSIONI

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione, espressa in [m] |
| B | larghezza sezione, espresso in [m] |
| H | altezza sezione, espressa in [m] |

| | |
|---|---|
| Afi | area ferri inferiori, espresso in [mq] |
| Afs | area ferri superiori, espressa in [mq] |
| M | momento agente, espressa in [kNm] |
| N | sforzo normale agente, espressa in [kN] |
| σc | tensione di compressione nel cls, espressa in [MPa] |
| σfi | tensione nei ferri inferiori, espressa in [MPa] |
| σfs | tensione nei ferri superiori, espressa in [MPa] |

**Combinazioni SLER**

Paramento

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 19,920 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 360,000 | [MPa] |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 (105) | 0,143 (105) | 0,156 (105) |
| 2 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 (105) | 0,176 (124) | 0,197 (105) |
| 3 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,017 (105) | 0,207 (124) | 0,250 (105) |
| 4 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,91 | 0,022 (105) | 0,237 (124) | 0,317 (105) |
| 5 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 12,38 | 0,028 (105) | 0,265 (124) | 0,397 (105) |
| 6 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 13,86 | 0,035 (105) | 0,290 (124) | 0,492 (105) |
| 7 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 15,33 | 0,043 (105) | 0,310 (124) | 0,602 (105) |
| 8 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 16,80 | 0,053 (105) | 0,326 (124) | 0,729 (105) |
| 9 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 18,27 | 0,065 (105) | 0,337 (124) | 0,880 (105) |
| 10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 19,74 | 0,079 (105) | 0,341 (124) | 1,064 (105) |
| 11 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,91 | 21,21 | 0,097 (105) | 0,436 (105) | 1,285 (105) |
| 12 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,82 | 22,68 | 0,118 (105) | 0,795 (105) | 1,542 (105) |
| 13 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,85 | 24,15 | 0,143 (105) | 1,279 (105) | 1,835 (105) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 14 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,99 | 25,62 | 0,171 (105) | 1,894 (105) | 2,161 (105) |
| 15 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,25 | 27,09 | 0,202 (105) | 2,640 (105) | 2,518 (105) |
| 16 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,64 | 28,57 | 0,237 (105) | 3,519 (105) | 2,905 (105) |
| 17 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,16 | 30,04 | 0,274 (105) | 4,533 (105) | 3,324 (105) |
| 18 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,83 | 31,51 | 0,315 (105) | 5,686 (105) | 3,775 (105) |
| 19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,64 | 32,98 | 0,359 (105) | 6,985 (105) | 4,261 (105) |
| 20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,62 | 34,45 | 0,407 (105) | 8,439 (105) | 4,784 (105) |
| 21 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,78 | 35,92 | 0,459 (105) | 10,053 (105) | 5,345 (105) |
| 22 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,10 | 37,39 | 0,515 (105) | 11,832 (105) | 5,947 (105) |
| 23 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,61 | 38,86 | 0,575 (105) | 13,780 (105) | 6,589 (105) |
| 24 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,31 | 40,33 | 0,639 (105) | 15,902 (105) | 7,274 (105) |
| 25 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,20 | 41,80 | 0,708 (105) | 18,200 (105) | 8,002 (105) |
| 26 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,29 | 43,28 | 0,781 (105) | 20,680 (105) | 8,775 (105) |
| 27 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,58 | 44,75 | 0,859 (105) | 23,344 (105) | 9,593 (105) |
| 28 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,07 | 46,22 | 0,942 (105) | 26,197 (105) | 10,457 (105) |
| 29 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,77 | 47,69 | 1,029 (105) | 29,243 (105) | 11,369 (105) |
| 30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,69 | 49,16 | 1,121 (105) | 32,485 (105) | 12,330 (105) |
| 31 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,83 | 50,63 | 1,218 (105) | 35,928 (105) | 13,340 (105) |
| 32 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,19 | 52,10 | 1,320 (105) | 39,575 (105) | 14,401 (105) |
| 33 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,78 | 53,57 | 1,427 (105) | 43,432 (105) | 15,514 (105) |
| 34 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,61 | 55,04 | 1,540 (105) | 47,500 (105) | 16,680 (105) |
| 35 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,67 | 56,51 | 1,658 (105) | 51,786 (105) | 17,899 (105) |
| 36 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 74,97 | 57,99 | 1,781 (105) | 56,292 (105) | 19,174 (105) |
| 37 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 80,52 | 59,46 | 1,911 (105) | 61,024 (105) | 20,505 (105) |
| 38 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,32 | 60,93 | 2,045 (105) | 65,984 (105) | 21,893 (105) |
| 39 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 92,38 | 62,40 | 2,186 (105) | 71,177 (105) | 23,339 (105) |
| 40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,70 | 63,87 | 2,333 (105) | 76,608 (105) | 24,844 (105) |
| 41 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 105,28 | 65,34 | 2,485 (105) | 82,279 (105) | 26,409 (105) |
| 42 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,13 | 66,81 | 2,644 (105) | 88,196 (105) | 28,036 (105) |
| 43 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,26 | 68,28 | 2,809 (105) | 94,362 (105) | 29,725 (105) |
| 44 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,66 | 69,75 | 2,980 (105) | 100,781 (105) | 31,477 (105) |
| 45 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,34 | 71,22 | 3,158 (105) | 107,458 (105) | 33,294 (105) |
| 46 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 142,32 | 72,70 | 3,342 (105) | 114,396 | 35,176 (105) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| | | | | | | | | (105) | |
| 47 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 150,58 | 74,17 | 2,601 (105) | 62,589 (105) | 29,775 (105) |
| 48 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,14 | 75,64 | 3,731 (105) | 129,074 (105) | 39,141 (105) |
| 49 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,00 | 77,11 | 3,935 (105) | 136,820 (105) | 41,226 (105) |
| 50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,17 | 78,58 | 4,147 (105) | 144,842 (105) | 43,379 (105) |
| 51 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 186,63 | 80,05 | 4,365 (105) | 153,139 (105) | 45,601 (105) |
| 52 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 196,40 | 81,52 | 4,590 (105) | 161,712 (105) | 47,893 (105) |
| 53 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 206,47 | 82,99 | 4,822 (105) | 170,561 (105) | 50,253 (105) |
| 54 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,85 | 84,46 | 5,061 (105) | 179,685 (105) | 52,683 (105) |
| 55 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 227,52 | 85,94 | 5,307 (105) | 189,082 (105) | 55,181 (105) |
| 56 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,50 | 87,41 | 5,560 (105) | 198,755 (105) | 57,747 (105) |
| 57 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 249,78 | 88,88 | 5,819 (105) | 208,704 (105) | 60,383 (105) |
| 58 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 261,37 | 90,35 | 6,086 (105) | 218,933 (105) | 63,090 (105) |
| 59 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 273,27 | 91,82 | 6,360 (105) | 229,445 (105) | 65,867 (105) |
| 60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 285,49 | 93,29 | 6,641 (105) | 240,244 (105) | 68,716 (105) |
| 61 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 298,02 | 94,76 | 6,929 (105) | 251,334 (105) | 71,638 (105) |
| 62 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 310,88 | 96,23 | 7,225 (105) | 262,720 (105) | 74,634 (105) |
| 63 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 324,07 | 97,70 | 7,528 (105) | 274,406 (105) | 77,705 (105) |

Fondazione

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (105) | 0,000 (105) | 0,000 (105) |
| 2 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,50 | 0,00 | 0,006 (114) | 0,333 (114) | 0,062 (114) |
| 3 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,00 | 0,00 | 0,023 (114) | 1,336 (114) | 0,250 (114) |
| 4 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,50 | 0,00 | 0,052 (114) | 3,013 (114) | 0,563 (114) |
| 5 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,03 | 0,00 | 0,094 (114) | 5,370 (114) | 1,004 (114) |
| 6 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,57 | 0,00 | 0,146 (114) | 8,411 (114) | 1,573 (114) |
| 7 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,15 | 0,00 | 0,211 (114) | 12,141 (114) | 2,270 (114) |
| 8 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,76 | 0,00 | 0,288 (114) | 16,566 (114) | 3,098 (114) |
| 9 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 32,42 | 0,00 | 0,378 (114) | 21,689 (114) | 4,056 (114) |
| 10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 41,13 | 0,00 | 0,479 (114) | 27,517 (114) | 5,145 (114) |
| 11 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 50,90 | 0,00 | 0,593 (114) | 34,053 (114) | 6,368 (114) |
| 12 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 61,73 | 0,00 | 0,719 (114) | 41,303 (114) | 7,723 (114) |
| 13 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 73,64 | 0,00 | 0,858 (114) | 49,272 (114) | 9,213 (114) |
| 14 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,64 | 0,00 | 1,009 (114) | 57,964 (114) | 10,839 (114) |
| 15 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 100,72 | 0,00 | 1,173 (114) | 67,385 (114) | 12,600 (114) |
| 16 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 115,89 | 0,00 | 1,350 (114) | 77,539 (114) | 14,499 (114) |
| 17 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -69,55 | 0,00 | 0,810 (114) | 8,702 (114) | 46,534 (114) |
| 18 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,07 | 0,00 | 0,758 (114) | 8,140 (114) | 43,533 (114) |
| 19 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,80 | 0,00 | 0,708 (114) | 7,606 (114) | 40,678 (114) |
| 20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,74 | 0,00 | 0,661 (114) | 7,099 (114) | 37,964 (114) |
| 21 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,89 | 0,00 | 0,616 (114) | 6,617 (114) | 35,385 (114) |
| 22 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,23 | 0,00 | 0,574 (114) | 6,159 (114) | 32,938 (114) |
| 23 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,76 | 0,00 | 0,533 (114) | 5,725 (114) | 30,617 (114) |
| 24 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,47 | 0,00 | 0,495 (114) | 5,314 (114) | 28,417 (114) |
| 25 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,36 | 0,00 | 0,459 (114) | 4,924 (114) | 26,333 (114) |
| 26 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,41 | 0,00 | 0,424 (114) | 4,555 (114) | 24,361 (114) |
| 27 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,62 | 0,00 | 0,392 (114) | 4,206 (114) | 22,495 (114) |
| 28 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,99 | 0,00 | 0,361 (114) | 3,877 (114) | 20,731 (114) |
| 29 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,41 | 0,00 | 0,319 (114) | 3,430 (114) | 18,342 (114) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,10 | 0,00 | 0,281 (114) | 3,015 (114) | 16,124 (114) |
| 31 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,04 | 0,00 | 0,245 (114) | 2,632 (114) | 14,073 (114) |
| 32 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,65 | 0,00 | 0,212 (114) | 2,444 (122) | 12,185 (114) |
| 33 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,84 | 0,00 | 0,182 (114) | 2,569 (122) | 10,454 (114) |
| 34 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,88 | 0,00 | 0,155 (114) | 2,593 (122) | 8,876 (114) |
| 35 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,79 | 0,00 | 0,130 (114) | 2,533 (122) | 7,445 (114) |
| 36 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,59 | 0,00 | 0,107 (114) | 2,399 (122) | 6,157 (114) |
| 37 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,30 | 0,00 | 0,087 (114) | 2,207 (122) | 5,007 (114) |
| 38 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,94 | 0,00 | 0,069 (114) | 1,969 (122) | 3,989 (114) |
| 39 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,54 | 0,00 | 0,054 (114) | 1,699 (122) | 3,100 (114) |
| 40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,11 | 0,00 | 0,041 (114) | 1,411 (122) | 2,333 (114) |
| 41 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,67 | 0,00 | 0,029 (114) | 1,117 (122) | 1,685 (114) |
| 42 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,24 | 0,00 | 0,020 (114) | 0,832 (122) | 1,149 (114) |
| 43 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,85 | 0,00 | 0,013 (114) | 0,568 (122) | 0,723 (114) |
| 44 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,51 | 0,00 | 0,007 (114) | 0,340 (122) | 0,399 (114) |
| 45 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,24 | 0,00 | 0,003 (114) | 0,160 (122) | 0,174 (114) |
| 46 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,06 | 0,00 | 0,001 (114) | 0,042 (122) | 0,043 (114) |
| 47 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (105) | 0,000 (105) | 0,000 (105) |

**Combinazioni SLEF**

Paramento

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 33,200 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 450,000 | [MPa] |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 (106) | 0,143 (106) | 0,156 (106) |
| 2 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 (106) | 0,176 (111) | 0,195 (106) |
| 3 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,016 (106) | 0,207 (111) | 0,243 (106) |
| 4 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,91 | 0,021 (106) | 0,237 (111) | 0,299 (106) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 5 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 12,38 | 0,025 (106) | 0,265 (111) | 0,366 (106) |
| 6 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 13,86 | 0,031 (106) | 0,290 (111) | 0,443 (106) |
| 7 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 15,33 | 0,038 (106) | 0,310 (111) | 0,531 (106) |
| 8 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 16,80 | 0,045 (106) | 0,326 (111) | 0,632 (106) |
| 9 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 18,27 | 0,054 (106) | 0,337 (111) | 0,747 (106) |
| 10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 19,74 | 0,064 (106) | 0,341 (111) | 0,875 (106) |
| 11 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 21,21 | 0,076 (106) | 0,339 (111) | 1,027 (106) |
| 12 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,00 | 22,68 | 0,090 (106) | 0,328 (111) | 1,206 (106) |
| 13 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,27 | 24,15 | 0,107 (106) | 0,416 (106) | 1,417 (106) |
| 14 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,14 | 25,62 | 0,127 (106) | 0,732 (106) | 1,661 (106) |
| 15 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,11 | 27,09 | 0,150 (106) | 1,153 (106) | 1,936 (106) |
| 16 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,18 | 28,57 | 0,176 (106) | 1,689 (106) | 2,243 (106) |
| 17 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,36 | 30,04 | 0,205 (106) | 2,346 (106) | 2,581 (106) |
| 18 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,67 | 31,51 | 0,237 (106) | 3,131 (106) | 2,949 (106) |
| 19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,11 | 32,98 | 0,273 (106) | 4,049 (106) | 3,350 (106) |
| 20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,69 | 34,45 | 0,312 (106) | 5,109 (106) | 3,784 (106) |
| 21 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,42 | 35,92 | 0,354 (106) | 6,313 (106) | 4,252 (106) |
| 22 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,31 | 37,39 | 0,400 (106) | 7,667 (106) | 4,756 (106) |
| 23 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,35 | 38,86 | 0,450 (106) | 9,174 (106) | 5,297 (106) |
| 24 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,56 | 40,33 | 0,503 (106) | 10,836 (106) | 5,874 (106) |
| 25 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,94 | 41,80 | 0,560 (106) | 12,657 (106) | 6,490 (106) |
| 26 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,50 | 43,28 | 0,622 (106) | 14,641 (106) | 7,144 (106) |
| 27 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,23 | 44,75 | 0,687 (106) | 16,791 (106) | 7,839 (106) |
| 28 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,15 | 46,22 | 0,756 (106) | 19,111 (106) | 8,576 (106) |
| 29 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,26 | 47,69 | 0,830 (106) | 21,605 (106) | 9,354 (106) |
| 30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,56 | 49,16 | 0,908 (106) | 24,276 (106) | 10,176 (106) |
| 31 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,05 | 50,63 | 0,991 (106) | 27,128 (106) | 11,043 (106) |
| 32 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,75 | 52,10 | 1,078 (106) | 30,166 (106) | 11,955 (106) |
| 33 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,65 | 53,57 | 1,170 (106) | 33,393 (106) | 12,913 (106) |
| 34 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,77 | 55,04 | 1,266 (106) | 36,813 (106) | 13,920 (106) |
| 35 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,10 | 56,51 | 1,368 (106) | 40,431 (106) | 14,975 (106) |
| 36 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,65 | 57,99 | 1,474 (106) | 44,249 (106) | 16,080 (106) |
| 37 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,43 | 59,46 | 1,586 (106) | 48,273 (106) | 17,236 (106) |
| 38 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,43 | 60,93 | 1,703 (106) | 52,506 (106) | 18,444 (106) |
| 39 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,67 | 62,40 | 1,825 (106) | 56,952 (106) | 19,705 (106) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,15 | 63,87 | 1,952 (106) | 61,616 (106) | 21,020 (106) |
| 41 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 87,87 | 65,34 | 2,085 (106) | 66,501 (106) | 22,390 (106) |
| 42 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,84 | 66,81 | 2,224 (106) | 71,611 (106) | 23,817 (106) |
| 43 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,06 | 68,28 | 2,368 (106) | 76,951 (106) | 25,301 (106) |
| 44 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 106,53 | 69,75 | 2,519 (106) | 82,525 (106) | 26,842 (106) |
| 45 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 113,27 | 71,22 | 2,675 (106) | 88,336 (106) | 28,444 (106) |
| 46 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 120,27 | 72,70 | 2,837 (106) | 94,389 (106) | 30,105 (106) |
| 47 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 127,54 | 74,17 | 2,218 (106) | 51,908 (106) | 25,531 (106) |
| 48 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 135,09 | 75,64 | 3,180 (106) | 107,236 (106) | 33,614 (106) |
| 49 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 142,91 | 77,11 | 3,361 (106) | 114,037 (106) | 35,463 (106) |
| 50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 151,01 | 78,58 | 3,548 (106) | 121,093 (106) | 37,375 (106) |
| 51 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,40 | 80,05 | 3,742 (106) | 128,406 (106) | 39,352 (106) |
| 52 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,07 | 81,52 | 3,942 (106) | 135,975 (106) | 41,392 (106) |
| 53 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,01 | 82,99 | 4,148 (106) | 143,800 (106) | 43,497 (106) |
| 54 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 186,24 | 84,46 | 4,361 (106) | 151,881 (106) | 45,666 (106) |
| 55 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,75 | 85,94 | 4,581 (106) | 160,217 (106) | 47,898 (106) |
| 56 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,54 | 87,41 | 4,806 (106) | 168,808 (106) | 50,195 (106) |
| 57 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 215,61 | 88,88 | 5,038 (106) | 177,655 (106) | 52,555 (106) |
| 58 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 225,96 | 90,35 | 5,277 (106) | 186,756 (106) | 54,979 (106) |
| 59 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 236,59 | 91,82 | 5,522 (106) | 196,115 (106) | 57,468 (106) |
| 60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 247,51 | 93,29 | 5,773 (106) | 205,733 (106) | 60,021 (106) |
| 61 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 258,72 | 94,76 | 6,031 (106) | 215,614 | 62,641 (106) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| | | | | | | | | (106) | |
| 62 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 270,22 | 96,23 | 6,296 (106) | 225,762 (106) | 65,327 (106) |
| 63 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 282,02 | 97,70 | 6,567 (106) | 236,181 (106) | 68,081 (106) |

Fondazione

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (106) | 0,000 (106) | 0,000 (106) |
| 2 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,46 | 0,00 | 0,005 (115) | 0,305 (115) | 0,057 (115) |
| 3 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,83 | 0,00 | 0,021 (115) | 1,224 (115) | 0,229 (115) |
| 4 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,13 | 0,00 | 0,048 (115) | 2,762 (115) | 0,516 (115) |
| 5 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,36 | 0,00 | 0,086 (115) | 4,922 (115) | 0,920 (115) |
| 6 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,53 | 0,00 | 0,134 (115) | 7,711 (115) | 1,442 (115) |
| 7 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 16,64 | 0,00 | 0,194 (115) | 11,132 (115) | 2,082 (115) |
| 8 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,71 | 0,00 | 0,265 (115) | 15,191 (115) | 2,841 (115) |
| 9 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 29,73 | 0,00 | 0,346 (115) | 19,892 (115) | 3,720 (115) |
| 10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,72 | 0,00 | 0,439 (115) | 25,240 (115) | 4,720 (115) |
| 11 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,69 | 0,00 | 0,544 (115) | 31,239 (115) | 5,841 (115) |
| 12 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 56,64 | 0,00 | 0,660 (115) | 37,895 (115) | 7,086 (115) |
| 13 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 67,58 | 0,00 | 0,787 (115) | 45,212 (115) | 8,454 (115) |
| 14 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 79,51 | 0,00 | 0,926 (115) | 53,195 (115) | 9,947 (115) |
| 15 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,44 | 0,00 | 1,077 (115) | 61,848 (115) | 11,565 (115) |
| 16 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 106,39 | 0,00 | 1,239 (115) | 71,177 (115) | 13,310 (115) |
| 17 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,82 | 0,00 | 0,604 (115) | 6,483 (115) | 34,668 (115) |
| 18 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,53 | 0,00 | 0,565 (115) | 6,071 (115) | 32,468 (115) |
| 19 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,41 | 0,00 | 0,529 (115) | 5,682 (115) | 30,384 (115) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,47 | 0,00 | 0,495 (115) | 5,313 (115) | 28,412 (115) |
| 21 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,68 | 0,00 | 0,462 (115) | 4,964 (115) | 26,547 (115) |
| 22 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,04 | 0,00 | 0,432 (115) | 4,634 (115) | 24,783 (115) |
| 23 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,55 | 0,00 | 0,403 (115) | 4,323 (115) | 23,117 (115) |
| 24 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,20 | 0,00 | 0,375 (115) | 4,028 (115) | 21,544 (115) |
| 25 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -29,98 | 0,00 | 0,349 (115) | 3,751 (115) | 20,058 (115) |
| 26 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,88 | 0,00 | 0,325 (115) | 3,488 (115) | 18,655 (115) |
| 27 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,90 | 0,00 | 0,302 (115) | 3,241 (115) | 17,331 (115) |
| 28 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,04 | 0,00 | 0,280 (115) | 3,007 (115) | 16,081 (115) |
| 29 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,19 | 0,00 | 0,247 (115) | 2,651 (115) | 14,176 (115) |
| 30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,56 | 0,00 | 0,216 (115) | 2,322 (115) | 12,416 (115) |
| 31 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,14 | 0,00 | 0,188 (115) | 2,019 (115) | 10,796 (115) |
| 32 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,92 | 0,00 | 0,162 (115) | 1,977 (106) | 9,311 (115) |
| 33 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,89 | 0,00 | 0,139 (115) | 2,139 (106) | 7,956 (115) |
| 34 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,05 | 0,00 | 0,117 (115) | 2,204 (106) | 6,727 (115) |
| 35 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,40 | 0,00 | 0,098 (115) | 2,184 (106) | 5,618 (115) |
| 36 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,91 | 0,00 | 0,081 (115) | 2,093 (106) | 4,625 (115) |
| 37 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,59 | 0,00 | 0,065 (115) | 1,942 (106) | 3,743 (115) |
| 38 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,44 | 0,00 | 0,052 (115) | 1,745 (106) | 2,968 (115) |
| 39 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,43 | 0,00 | 0,040 (115) | 1,515 (106) | 2,294 (115) |
| 40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,57 | 0,00 | 0,030 (115) | 1,264 (106) | 1,718 (115) |
| 41 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,84 | 0,00 | 0,021 (115) | 1,005 (106) | 1,234 (115) |
| 42 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,25 | 0,00 | 0,015 (115) | 0,751 (106) | 0,837 (115) |
| 43 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,78 | 0,00 | 0,009 (115) | 0,515 (106) | 0,523 (115) |
| 44 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,43 | 0,00 | 0,005 (106) | 0,309 (106) | 0,287 (115) |
| 45 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,19 | 0,00 | 0,003 (106) | 0,146 (106) | 0,124 (115) |
| 46 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,05 | 0,00 | 0,001 (106) | 0,039 (106) | 0,030 (115) |
| 47 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (106) | 0,000 (106) | 0,000 (106) |

**Combinazioni SLEQ**

Paramento

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 14,940 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 450,000 | [MPa] |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 (107) | 0,143 (107) | 0,156 (107) |
| 2 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 (107) | 0,176 (107) | 0,191 (107) |
| 3 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,015 (107) | 0,207 (107) | 0,228 (107) |
| 4 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,91 | 0,018 (107) | 0,237 (107) | 0,266 (107) |
| 5 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 12,38 | 0,021 (107) | 0,265 (107) | 0,306 (107) |
| 6 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 13,86 | 0,024 (107) | 0,290 (107) | 0,349 (107) |
| 7 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 15,33 | 0,027 (107) | 0,310 (107) | 0,397 (107) |
| 8 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 16,80 | 0,031 (107) | 0,326 (107) | 0,450 (107) |
| 9 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 18,27 | 0,035 (107) | 0,337 (107) | 0,508 (107) |
| 10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 19,74 | 0,040 (107) | 0,341 (107) | 0,572 (107) |
| 11 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 21,21 | 0,045 (107) | 0,339 (107) | 0,644 (107) |
| 12 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,00 | 22,68 | 0,051 (107) | 0,328 (107) | 0,724 (107) |
| 13 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,29 | 24,15 | 0,058 (107) | 0,309 (107) | 0,813 (107) |
| 14 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,65 | 25,62 | 0,065 (107) | 0,281 (107) | 0,912 (107) |
| 15 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,06 | 27,09 | 0,073 (107) | 0,242 (107) | 1,022 (107) |
| 16 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,54 | 28,57 | 0,083 (107) | 0,192 (107) | 1,143 (107) |
| 17 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,09 | 30,04 | 0,093 (107) | 0,129 (107) | 1,279 (107) |
| 18 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 31,51 | 0,105 (107) | 0,042 (107) | 1,433 (107) |
| 19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,47 | 32,98 | 0,119 (107) | 0,091 (107) | 1,615 (107) |
| 20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,30 | 34,45 | 0,136 (107) | 0,289 (107) | 1,829 (107) |
| 21 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,25 | 35,92 | 0,156 (107) | 0,574 (107) | 2,081 (107) |
| 22 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,30 | 37,39 | 0,180 (107) | 0,967 (107) | 2,372 (107) |
| 23 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,48 | 38,86 | 0,208 (107) | 1,487 (107) | 2,701 (107) |
| 24 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,77 | 40,33 | 0,239 (107) | 2,145 (107) | 3,068 (107) |
| 25 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,20 | 41,80 | 0,274 (107) | 2,948 (107) | 3,471 (107) |
| 26 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,75 | 43,28 | 0,313 (107) | 3,898 (107) | 3,908 (107) |
| 27 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,44 | 44,75 | 0,354 (107) | 4,996 (107) | 4,378 (107) |
| 28 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,28 | 46,22 | 0,400 (107) | 6,243 (107) | 4,881 (107) |
| 29 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,26 | 47,69 | 0,448 (107) | 7,640 (107) | 5,417 (107) |
| 30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,39 | 49,16 | 0,500 (107) | 9,187 (107) | 5,986 (107) |
| 31 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,67 | 50,63 | 0,556 (107) | 10,887 (107) | 6,590 (107) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 32 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,12 | 52,10 | 0,615 (107) | 12,742 (107) | 7,229 (107) |
| 33 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,73 | 53,57 | 0,678 (107) | 14,754 (107) | 7,905 (107) |
| 34 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,51 | 55,04 | 0,745 (107) | 16,926 (107) | 8,618 (107) |
| 35 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,46 | 56,51 | 0,815 (107) | 19,261 (107) | 9,369 (107) |
| 36 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,59 | 57,99 | 0,890 (107) | 21,763 (107) | 10,160 (107) |
| 37 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,91 | 59,46 | 0,969 (107) | 24,436 (107) | 10,992 (107) |
| 38 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,41 | 60,93 | 1,052 (107) | 27,282 (107) | 11,865 (107) |
| 39 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,10 | 62,40 | 1,139 (107) | 30,305 (107) | 12,782 (107) |
| 40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,99 | 63,87 | 1,231 (107) | 33,510 (107) | 13,742 (107) |
| 41 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,08 | 65,34 | 1,328 (107) | 36,900 (107) | 14,748 (107) |
| 42 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,38 | 66,81 | 1,429 (107) | 40,479 (107) | 15,800 (107) |
| 43 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,89 | 68,28 | 1,534 (107) | 44,251 (107) | 16,899 (107) |
| 44 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,61 | 69,75 | 1,645 (107) | 48,219 (107) | 18,047 (107) |
| 45 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,55 | 71,22 | 1,760 (107) | 52,388 (107) | 19,244 (107) |
| 46 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,72 | 72,70 | 1,881 (107) | 56,763 (107) | 20,492 (107) |
| 47 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 84,11 | 74,17 | 1,496 (107) | 31,814 (107) | 17,504 (107) |
| 48 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,74 | 75,64 | 2,138 (107) | 66,141 (107) | 23,143 (107) |
| 49 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,60 | 77,11 | 2,275 (107) | 71,153 (107) | 24,549 (107) |
| 50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,71 | 78,58 | 2,417 (107) | 76,386 (107) | 26,010 (107) |
| 51 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,06 | 80,05 | 2,564 (107) | 81,844 (107) | 27,526 (107) |
| 52 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 114,67 | 81,52 | 2,718 (107) | 87,531 (107) | 29,100 (107) |
| 53 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,53 | 82,99 | 2,877 (107) | 93,451 (107) | 30,731 (107) |
| 54 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 128,64 | 84,46 | 3,042 (107) | 99,608 (107) | 32,422 (107) |
| 55 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,03 | 85,94 | 3,213 (107) | 106,006 (107) | 34,172 (107) |
| 56 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,68 | 87,41 | 3,390 (107) | 112,648 (107) | 35,984 (107) |
| 57 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 151,61 | 88,88 | 3,573 (107) | 119,541 (107) | 37,858 (107) |
| 58 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,81 | 90,35 | 3,763 (107) | 126,686 (107) | 39,795 (107) |
| 59 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,30 | 91,82 | 3,959 (107) | 134,088 (107) | 41,796 (107) |
| 60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,07 | 93,29 | 4,162 (107) | 141,752 (107) | 43,863 (107) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 61 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 186,13 | 94,76 | 4,371 (107) | 149,682 (107) | 45,996 (107) |
| 62 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,50 | 96,23 | 4,587 (107) | 157,881 (107) | 48,196 (107) |
| 63 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,16 | 97,70 | 4,810 (107) | 166,353 (107) | 50,465 (107) |

Fondazione

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 14,940 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (107) | 0,000 (107) | 0,000 (107) |
| 2 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,36 | 0,00 | 0,004 (107) | 0,242 (107) | 0,045 (107) |
| 3 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,46 | 0,00 | 0,017 (107) | 0,974 (107) | 0,182 (107) |
| 4 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,30 | 0,00 | 0,038 (107) | 2,205 (107) | 0,412 (107) |
| 5 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,90 | 0,00 | 0,069 (107) | 3,945 (107) | 0,738 (107) |
| 6 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,27 | 0,00 | 0,108 (107) | 6,203 (107) | 1,160 (107) |
| 7 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,43 | 0,00 | 0,156 (107) | 8,988 (107) | 1,681 (107) |
| 8 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,40 | 0,00 | 0,214 (107) | 12,309 (107) | 2,302 (107) |
| 9 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,18 | 0,00 | 0,282 (107) | 16,175 (107) | 3,025 (107) |
| 10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,79 | 0,00 | 0,359 (107) | 20,597 (107) | 3,851 (107) |
| 11 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,24 | 0,00 | 0,445 (107) | 25,582 (107) | 4,784 (107) |
| 12 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,55 | 0,00 | 0,542 (107) | 31,141 (107) | 5,823 (107) |
| 13 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,73 | 0,00 | 0,649 (107) | 37,283 (107) | 6,972 (107) |
| 14 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,79 | 0,00 | 0,766 (107) | 44,016 (107) | 8,231 (107) |
| 15 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,75 | 0,00 | 0,894 (107) | 51,350 (107) | 9,602 (107) |
| 16 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,63 | 0,00 | 1,032 (107) | 59,295 (107) | 11,088 (107) |
| 17 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,77 | 0,00 | 0,160 (107) | 1,723 (107) | 9,213 (107) |
| 18 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,03 | 0,00 | 0,140 (107) | 1,505 (107) | 8,050 (107) |
| 19 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,51 | 0,00 | 0,122 (107) | 1,315 (107) | 7,032 (107) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,19 | 0,00 | 0,107 (107) | 1,150 (107) | 6,151 (107) |
| 21 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,07 | 0,00 | 0,094 (107) | 1,009 (107) | 5,396 (107) |
| 22 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,11 | 0,00 | 0,083 (107) | 0,890 (107) | 4,759 (107) |
| 23 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,32 | 0,00 | 0,074 (107) | 0,791 (107) | 4,230 (107) |
| 24 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,68 | 0,00 | 0,066 (107) | 0,711 (107) | 3,801 (107) |
| 25 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,17 | 0,00 | 0,060 (107) | 0,647 (107) | 3,461 (107) |
| 26 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,79 | 0,00 | 0,056 (107) | 0,599 (107) | 3,202 (107) |
| 27 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,50 | 0,00 | 0,052 (107) | 0,564 (107) | 3,014 (107) |
| 28 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,32 | 0,00 | 0,050 (107) | 0,540 (107) | 2,888 (107) |
| 29 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,13 | 0,00 | 0,036 (107) | 0,391 (107) | 2,093 (107) |
| 30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,12 | 0,00 | 0,025 (107) | 0,266 (107) | 1,421 (107) |
| 31 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,29 | 0,00 | 0,015 (107) | 0,162 (107) | 0,864 (107) |
| 32 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,62 | 0,00 | 0,007 (107) | 0,077 (107) | 0,413 (107) |
| 33 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,09 | 0,00 | 0,001 (107) | 0,011 (107) | 0,058 (107) |
| 34 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,32 | 0,00 | 0,004 (107) | 0,211 (107) | 0,039 (107) |
| 35 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,60 | 0,00 | 0,007 (107) | 0,402 (107) | 0,075 (107) |
| 36 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,78 | 0,00 | 0,009 (107) | 0,524 (107) | 0,098 (107) |
| 37 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,88 | 0,00 | 0,010 (107) | 0,587 (107) | 0,110 (107) |
| 38 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,90 | 0,00 | 0,010 (107) | 0,600 (107) | 0,112 (107) |
| 39 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,86 | 0,00 | 0,010 (107) | 0,573 (107) | 0,107 (107) |
| 40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,77 | 0,00 | 0,009 (107) | 0,514 (107) | 0,096 (107) |
| 41 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,65 | 0,00 | 0,008 (107) | 0,433 (107) | 0,081 (107) |
| 42 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,51 | 0,00 | 0,006 (107) | 0,339 (107) | 0,063 (107) |
| 43 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,36 | 0,00 | 0,004 (107) | 0,242 (107) | 0,045 (107) |
| 44 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,22 | 0,00 | 0,003 (107) | 0,150 (107) | 0,028 (107) |
| 45 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,11 | 0,00 | 0,001 (107) | 0,073 (107) | 0,014 (107) |
| 46 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,03 | 0,00 | 0,000 (107) | 0,020 (107) | 0,000 (1) |
| 47 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (107) | 0,000 (107) | 0,000 (107) |

### 10.2.6 VERIFICA A FESSURAZIONE

Simbologia adottata

n° indice sezione

Y ordinata sezione espressa in [m]

| | |
|---|---|
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| Af | area ferri zona tesa espresso in [mq] |
| Aeff | area efficace espressa in [mq] |
| M | momento agente espressa in [kNm] |
| Mpf | momento di prima fessurazione espressa in [kNm] |
| ε | deformazione espresso in % |
| Sm | spaziatura tra le fessure espressa in [m] |
| w | apertura delle fessure espressa in [m] |

**Combinazioni SLEF**

Paramento

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 2 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,02 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 3 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,09 | 268,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 4 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,21 | 269,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 5 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,38 | 269,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 6 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,61 | 269,34 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 7 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,91 | 269,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 8 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,27 | 269,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 9 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,71 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,22 | 269,95 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 11 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,82 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 12 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,50 | 270,27 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 13 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,27 | 270,42 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 14 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,14 | 270,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 15 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,11 | 270,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 16 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,18 | 270,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 17 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 8,36 | 271,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 18 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 9,67 | 271,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,11 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 12,69 | 271,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 21 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 14,42 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 22 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 16,31 | 271,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 23 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 18,35 | 271,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 24 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 20,56 | 272,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 25 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 22,94 | 272,27 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 26 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 25,50 | 272,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 27 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 28,23 | 272,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| | | | | | | | | | (106) |
| 28 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 31,15 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 29 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 34,26 | 272,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 37,56 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 31 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 41,05 | 273,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 32 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 44,75 | 273,36 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 33 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 48,65 | 273,51 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 34 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 52,77 | 273,67 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 35 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 57,10 | 273,83 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 36 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 61,65 | 273,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 37 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 66,43 | 274,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 38 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 71,43 | 274,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 39 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 76,67 | 274,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 82,15 | 274,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 41 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 87,87 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 42 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 93,84 | 274,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 43 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 100,06 | 275,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 44 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 106,53 | 275,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 45 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 113,27 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 46 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 120,27 | 275,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 47 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 127,54 | 321,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 48 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 135,09 | 275,83 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 49 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 142,91 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 151,01 | 276,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 51 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 159,40 | 276,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 52 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 168,07 | 276,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 53 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 177,01 | 276,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 54 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 186,24 | 276,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 55 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 195,75 | 276,92 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 56 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 205,54 | 277,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 57 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 215,61 | 277,23 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 58 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 225,96 | 277,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 59 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 236,59 | 277,54 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 247,51 | 277,69 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 61 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 258,72 | 277,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 62 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 270,22 | 277,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| | | | | | | | | | (106) |
| 63 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 282,02 | 278,15 | 0,076786 | 0,19368 | 0,000253 (106) |

Fondazione

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 (106) |
| 2 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,35 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 3 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,41 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 4 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,21 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 5 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 5,75 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 6 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 9,06 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 7 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 13,16 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 8 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 18,07 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 9 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 23,81 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 30,39 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 11 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 37,84 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 12 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 46,17 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 13 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 55,40 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 14 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 65,56 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 15 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 76,65 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 16 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 88,71 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 17 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -11,29 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 18 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,98 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 19 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,98 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,27 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 21 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,84 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 22 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,66 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 23 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,71 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 24 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,98 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 25 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,45 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 26 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,10 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 27 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,10 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 28 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,15 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 29 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,17 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,96 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| | | | | | | | | | (106) |
| 31 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,55 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 32 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,96 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 33 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,20 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 34 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,29 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 35 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,26 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 36 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,13 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 37 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,90 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 38 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,61 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 39 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,26 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,89 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 41 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,50 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 42 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,12 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 43 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,77 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 44 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,46 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 45 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,22 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 46 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,06 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (106) |
| 47 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 (106) |

**Combinazioni SLEQ**

Paramento

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.30

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 2 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,00 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 3 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,01 | 268,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 4 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,02 | 269,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 5 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,05 | 269,18 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 6 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,09 | 269,34 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 7 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,16 | 269,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 8 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,26 | 269,65 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 9 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,38 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,55 | 269,96 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 11 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,75 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 12 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,00 | 270,26 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 13 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,29 | 270,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 14 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,65 | 270,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| | | | | | | | | | (107) |
| 15 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,06 | 270,73 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 16 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,54 | 270,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 17 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,09 | 271,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 18 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,73 | 271,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,47 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,30 | 271,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 21 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,25 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 22 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,30 | 271,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 23 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 8,48 | 271,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 24 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 9,77 | 272,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 25 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,20 | 272,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 26 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 12,75 | 272,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 27 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 14,44 | 272,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 28 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 16,28 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 29 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 18,26 | 272,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 20,39 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 31 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 22,67 | 273,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 32 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 25,12 | 273,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 33 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 27,73 | 273,51 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 34 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 30,51 | 273,67 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 35 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 33,46 | 273,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 36 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 36,59 | 273,98 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 37 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 39,91 | 274,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 38 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 43,41 | 274,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 39 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 47,10 | 274,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 50,99 | 274,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 41 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 55,08 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 42 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 59,38 | 274,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 43 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 63,89 | 275,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 44 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 68,61 | 275,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 45 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 73,55 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 46 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 78,72 | 275,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 47 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 84,11 | 321,16 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 48 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 89,74 | 275,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 49 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 95,60 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| | | | | | | | | | (107) |
| 50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 101,71 | 276,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 51 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 108,06 | 276,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 52 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 114,67 | 276,45 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 53 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 121,53 | 276,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 54 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 128,64 | 276,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 55 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 136,03 | 276,92 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 56 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 143,68 | 277,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 57 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 151,61 | 277,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 58 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 159,81 | 277,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 59 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 168,30 | 277,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 177,07 | 277,69 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 61 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 186,13 | 277,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 62 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 195,50 | 277,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 63 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 205,16 | 278,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |

Fondazione

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.30

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 (107) |
| 2 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,36 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 3 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,46 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 4 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,30 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 5 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 5,90 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 6 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 9,27 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 7 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 13,43 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 8 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 18,40 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 9 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 24,18 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 30,79 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 11 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 38,24 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 12 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 46,55 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 13 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 55,73 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 14 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 65,79 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 15 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 76,75 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 16 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 88,63 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 17 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -13,77 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 18 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -12,03 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 19 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -10,51 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -9,19 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 21 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,07 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 22 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -7,11 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 23 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,32 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 24 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,68 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 25 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,17 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 26 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,79 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 27 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,50 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 28 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,32 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 29 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,13 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,12 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 31 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,29 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 32 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,62 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 33 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,09 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 34 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,32 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 35 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,60 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| | | | | | | | | | (107) |
| 36 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,78 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 37 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,88 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 38 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,90 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 39 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,86 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,77 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 41 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,65 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 42 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,51 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 43 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,36 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 44 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,22 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 45 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,11 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 46 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,03 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (107) |
| 47 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 (107) |

### 10.2.7 ELENCO FERRI

#### Simbologia adottata

n° Indice del ferro

nf numero ferri

D diametro ferro espresso in [m]

L Lunghezza ferro espresso in [m]

$P_{ferro}$ Peso ferro espresso in [kN]

*Paramento*

| n° | Tipo | nf | D | L | $P_f$ | $P_{gf}$ | $V_{cls}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[mc]* |
| 1 | Diritto inferiore | 4 | 0,02000 | 7,75 | 0,1874 | 0,7497 | |
| 2 | Diritto superiore | 7 | 0,02000 | 7,75 | 0,1874 | 1,3120 | |
| 3 | Diritto superiore | 7 | 0,02000 | 4,85 | 0,1173 | 0,8211 | |
| 4 | Diritto inferiore | 4 | 0,02000 | 4,85 | 0,1173 | 0,4692 | |
| 5 | Ripartitore | 37 | 0,01000 | 1,00 | 0,0060 | 0,2237 | |
| 6 | Gancio | 19 | 0,01000 | 0,68 | 0,0041 | 0,0781 | |
| | **Totale al metro** | | | | | **3,8077** | **3,72** |
| | **Totale** | | | | | **109,6164** | **111,60** |

*Fondazione*

| n° | Tipo | nf | D | L | $P_f$ | $P_{gf}$ | $V_{cls}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[mc]* |
| 1 | Diritto superiore | 6 | 0,02000 | 8,20 | 0,1983 | 1,1899 | |
| 2 | Diritto inferiore | 6 | 0,02000 | 8,20 | 0,1983 | 1,1899 | |
| 3 | Ripartitore | 23 | 0,01000 | 1,00 | 0,0060 | 0,1391 | |
| 4 | Gancio | 14 | 0,01000 | 0,84 | 0,0051 | 0,0711 | |
| | **Totale al metro** | | | | | **2,6681** | **4,59** |
| | **Totale** | | | | | **77,6993** | **137,70** |

## 10.3 PROGETTO E VERIFICA DEL CORDOLO

Secondo quanto riportato al §3.6.6.6.2 delle NTC2018, si considera una forza orizzontale equivalente di collisione pari a 100 KN agente ad 1 m sopra il livello del piano di marcia.

Facendo riferimento al generico montante della barriera stradale, secondo uno schema a mensola, le sollecitazioni trasmesse al cordolo sono: $V_{sd}' = 100$ KN e $T_{sd}' = 100$ KN * 1 m = 100 KNm.

Lo schema di verifica del cordolo sarà quello di trave di lunghezza infinita, sollecitata da un taglio $V_{sd} = V_{sd}' / i = 100\text{KN} / 1.5\text{ m} = 66.67$ KN e da un momento torcente $T_{sd} = T_{sd}' / i = 100\text{KN} / 1.5\text{ m} = 66.67$ KN, in cui *i* è l'interasse tra i montanti, assunto cautelativamente pari a 1.5 m; tali azioni sono considerate in combinazione eccezionale.

La verifica è stata condotta considerando la sezione 60 cm x 90 cm.

La resistenza massima di una membratura soggetta a taglio e torsione è limitata dalla resistenza delle bielle compresse, per le quali deve risultare:

$$\frac{T_{sd}}{T_{Rcd}} + \frac{V_{sd}}{V_{Rcd}} \leq 1$$

in cui $T_{Rcd}$ e $V_{Rcd}$ sono determinati per un valore di cot θ = 2.5.
La determinazione di $V_{Rcd}$ e $T_{Rcd}$ è effettuata secondo le espressioni (4.1.28) e (4.1.35) delle NTC 2018. I termini da inserire nelle espressioni precedenti sono riassunti nella tabella seguente:

| SEZIONE | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| b (m) | 0,6 | | |
| h (m) | 0,9 | | |
| c (m) | 0,058 | | |
| d (m) | 0,842 | | |
| TORSIONE | | | |
| Ac (mq) | 0,54 | | |
| u (m) | 3 | | |
| A (mq) | 0,302 | | |
| p (m) | 2,280 | | |
| t (m) | 0,18 | > 2*c | OK |
| t effettivo (m) | 0,18 | | |
| TAGLIO | | | |
| d* (m) | 0,7578 | | |
| αc | 0,5 | | |
| v | 1 | | |
| | | | |
| cot θ | 2,5 | | |

La verifica delle bielle compresse di calcestruzzo risulta essere soddisfatta.

| Verifica bielle compresse | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Vsd / Vrcd | 0,0469 | | |
| Tsd / Trcd | 0,1959 | | |
| | | | |
| **Vsd/ Vrcd + Tsd / Trcd** | **0,2428** | < 1 | **VERIFICATO** |

Considerando staffe ϕ10 a 2 bracci, si è determinato il passo delle armature trasversali, per taglio e torsione, ponendo $V_{Rsd} = V_{sd}$ e $T_{Rsd} = T_{sd}$, in cui $V_{Rsd}$ e $T_{Rsd}$ sono rispettivamente le espressioni (4.1.27) e (4.1.36) delle NTC 2018; si ottengono le seguenti relazioni in termini di passo delle staffe:

$$s_v = A_{sw} f_{yd} \frac{d^*}{V_{sd}} \cot\theta$$

$$s_T = A_s f_{yd} \frac{2A}{T_{sd}} \cot\theta$$

Il passo delle staffe, per le due sollecitazioni combinate, è pari a:

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s_v} + \frac{1}{s_t}$$

| Progetto staffe | |
|---|---|
| | |
| ϕ (mm) | 10 |
| n° bracci | 2 |
| | |
| Asw (mmq) | 157 |
| As (mmq) | 78,5 |
| | |
| sv (mm) | 1745,82 |
| sT (mm) | 696,67 |
| **s (mm)** | **497,96** |

Per rispetto dei limiti di normativa, riportati al capitolo 4 delle NTC 2018, si adottano staffe ϕ10/15 a 2 bracci.

| VERIFICA STAFFE CAP 4 NTC 2018 | | | |
|---|---|---|---|
| **1) Almeno tre staffe al metro** | | | |
| **s < 0.33 m** | | | **OK** |
| | | | |
| **2) s < 0.8*d** | | | **OK** |
| | | | |
| **3) Ast > 1.5 b (mmq/m)** | | | **OK** |
| | Ast | 1046,667 | |
| | 1.5*b | 900 | |

In maniera analoga, l'armatura longitudinale è stata ottenuta uguagliando il momento torcente sollecitante all'espressione (4.1.37) delle NTC 2018, da cui si ricava il quantitativo di armatura longitudinale da ripartire nella sezione in relazione alla quota parte che ciascun lato ha sulla valutazione del perimetro p.
Dalla (4.1.37) si ricava:

$$A_{sl} = \frac{T_{sd}}{2\,A\,f_{yd}}\,p\cot\theta$$

| Progetto armatura longitudinale a torsione | | |
|---|---|---|
| | | |
| Asl (mmq) | 1605,67 | Armatura necessaria |
| | | |
| ϕl (mm) | 16 | |
| **n barre totali** | **8** | |

Si considera, quindi, un quantitativo di armatura longitudinale pari a 8ϕ16, superiore rispetto al quantitativo minimo considerato in fase di dimensionamento, ossia: $A_l = 0.15\%A_{sez}$.

| ARMATURA MINIMA LONGITUDINALE | | |
|---|---|---|
| Ac max (mmq) | 540000 | |
| 0.15% Ac | 810 | |
| **n barre min** | **5** | |

# 11 Analisi MURO M2 – Strada di servizio - Via dei Lavoratori –

## 11.1 INPUT DI CALCOLO

### 11.1.1 MATERIALI

Simbologia adottata

n° Indice materiale

Descr Descrizione del materiale

Calcestruzzo armato

C Classe di resistenza del cls

A Classe di resistenza dell'acciaio

$\gamma$ Peso specifico, espresso in [kN/mc]

$R_{ck}$ Resistenza caratteristica a compressione, espressa in [MPa]

E Modulo elastico, espresso in [MPa]

$\nu$ Coeff. di Poisson

n Coeff. di omogenizzazione acciaio/cls

ntc Coeff. di omogenizzazione cls teso/compresso

#### *11.1.1.1 Calcestruzzo armato*

| n° | Descr | C | A | $\gamma$ | $R_{ck}$ | E | $\nu$ | n | ntc |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *[kN/mc]* | *[MPa]* | *[MPa]* | | | |
| 1 | C32/40 | C32/40 | B450C | 24,5170 | 40,000 | 33642,6 | 0.30 | 15.00 | 0.50 |
| 2 | Materiale tiranti | Rck 250 | Precomp | 24,5170 | 24,517 | 30073,4 | 0.30 | 15.00 | 0.50 |

#### *11.1.1.2 Acciai*

| Descr | $f_{yk}$ | $f_{uk}$ |
|---|---|---|
| | *[MPa]* | *[MPa]* |
| B450C | 450,000 | 540,000 |

### 11.1.2 GEOMETRIA PROFILO TERRENO A MONTE DEL MURO

Simbologia adottata

(Sistema di riferimento con origine in testa al muro, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

n° numero ordine del punto

X ascissa del punto espressa in [m]

Y ordinata del punto espressa in [m]

A inclinazione del tratto espressa in [°]

| n° | X | Y | A |
|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[°]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0.000 |
| 2 | 0,32 | 0,00 | 0.000 |
| 3 | 2,07 | 0,94 | 28.242 |
| 4 | 2,54 | 1,02 | 9.660 |
| 5 | 4,57 | 1,44 | 11.689 |
| 6 | 4,88 | 1,22 | -35.362 |
| 7 | 9,96 | 1,16 | -0.677 |
| 8 | 14,00 | 1,16 | 0.000 |

Inclinazione terreno a valle del muro rispetto all'orizzontale 0.000 [°]

### 11.1.3 GEOMETRIA MURO

*Geometria paramento e fondazione*

| | | |
|---|---|---|
| Lunghezza muro | 15,00 | [m] |
| <u>Paramento</u> | | |
| Materiale | C32/40 | |
| Altezza paramento | 3,69 | [m] |
| Altezza paramento libero | 3,69 | [m] |
| Spessore in sommità | 0,50 | [m] |
| Spessore all'attacco con la fondazione | 0,50 | [m] |
| Inclinazione paramento esterno | 0,00 | [°] |
| Inclinazione paramento interno | 0,00 | [°] |
| <u>Fondazione</u> | | |
| Materiale | C32/40 | |
| Lunghezza mensola di valle | 0,60 | [m] |
| Lunghezza mensola di monte | 1,80 | [m] |
| Lunghezza totale | 2,90 | [m] |
| Inclinazione piano di posa | 0,00 | [°] |
| Spessore | 0,50 | [m] |

| | | |
|---|---|---|
| Spessore magrone | 0,15 | [m] |

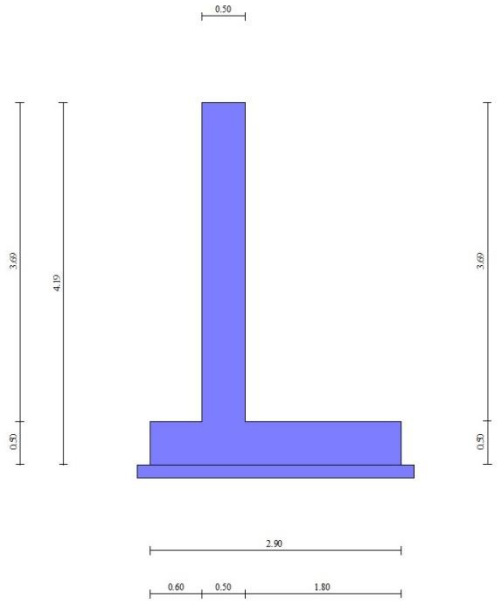


*Fig. 14 Sezione quotata del muro*

## 11.1.4 DESCRIZIONE TERRENI

### *11.1.4.1 Parametri di resistenza*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | Indice del terreno |
| Descr | Descrizione terreno |
| $\gamma$ | Peso di volume del terreno espresso in [kN/mc] |
| $\gamma_s$ | Peso di volume saturo del terreno espresso in [kN/mc] |
| $\phi$ | Angolo d'attrito interno espresso in [°] |
| $\delta$ | Angolo d'attrito terra-muro espresso in [°] |
| c | Coesione espressa in [MPa] |
| $c_a$ | Adesione terra-muro espressa in [MPa] |

Per calcolo portanza con il metodo di Bustamante-Doix

| | |
|---|---|
| Cesp | Coeff. di espansione laterale (solo per il metodo di Bustamante-Doix) |
| $\tau$l | Tensione tangenziale limite, espressa in [MPa] |

| n° | Descr | $\gamma$ | $\gamma_{sat}$ | $\phi$ | $\delta$ | c | ca | Cesp | $\tau$l | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | [kN/mc] | [kN/mc] | [°] | [°] | [MPa] | [MPa] | | [MPa] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Terreno | 27,0000 | 27,0000 | 34.000 | 22.670 | 0,290 | 0,000 | --- | --- | |
| 2 | Riporto | 20,0000 | 20,0000 | 35.000 | 23.330 | 0,000 | 0,000 | --- | --- | |

### *11.1.4.2 Stratigrafia*

Simbologia adottata

n° Indice dello strato

H Spessore dello strato espresso in [m]

$\alpha$ Inclinazione espressa in [°]

Terreno Terreno dello strato

Per calcolo pali (solo se presenti)

Kw Costante di Winkler orizzontale espressa in $Kg/cm^2/cm$

Ks Coefficiente di spinta

Cesp Coefficiente di espansione laterale (per tutti i metodi tranne il metodo di Bustamante-Doix)

Per calcolo della spinta con coeff. di spinta definiti (usati solo se attiva l'opzione 'Usa coeff. di spinta da strato')

$Kst_{sta}$, $Kst_{sis}$ Coeff. di spinta statico e sismico

| n° | H | α | Terreno | Kw | Ks | Cesp | $Kst_{sta}$ | $Kst_{sis}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [°] | | [$Kg/cm^3$] | | | | |
| 1 | 4,34 | 0.000 | Riporto | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 3,00 | 0.000 | Terreno | --- | --- | --- | --- | --- |

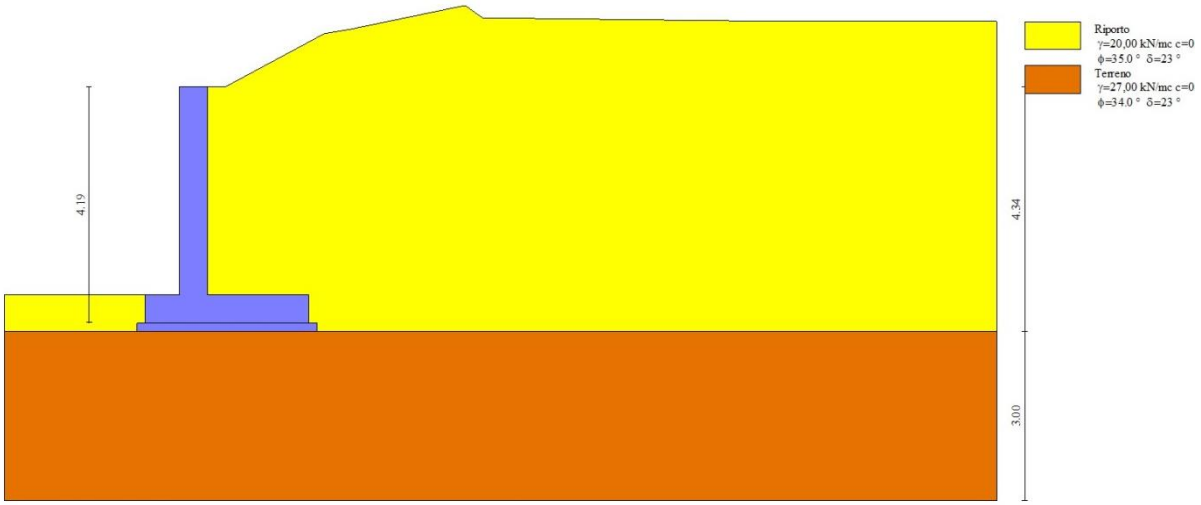


*Fig. 15 Stratigrafia Muro M2*

### 11.1.5 CONDIZIONI DI CARICO

#### Simbologia adottata

Carichi verticali positivi verso il basso.

Carichi orizzontali positivi verso sinistra.

Momento positivo senso antiorario.

| | |
|---|---|
| X | Ascissa del punto di applicazione del carico concentrato espressa in [m] |
| $F_x$ | Componente orizzontale del carico concentrato espressa in [kN] |
| $F_y$ | Componente verticale del carico concentrato espressa in [kN] |
| M | Momento espresso in [kNm] |
| $X_i$ | Ascissa del punto iniziale del carico ripartito espressa in [m] |
| $X_f$ | Ascissa del punto finale del carico ripartito espressa in [m] |
| $Q_i$ | Intensità del carico per $x=X_i$ espressa in [kN] |
| $Q_f$ | Intensità del carico per $x=X_f$ espressa in [kN] |

Condizione n° 1 (Traffico Tandem 1) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0=0.75$ - $\Psi_1=0.75$ - $\Psi_2=0.00$

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 4,88 | 7,88 | 30,6900 | 30,6900 |

Condizione n° 2 (Traffico_Distribuito 1) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.40 - $\Psi_1$=0.40 - $\Psi_2$=0.00

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 4,88 | 7,88 | 9,0000 | 9,0000 |

Condizione n° 3 (Traffico_Tandem 2) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.75 - $\Psi_1$=0.75 - $\Psi_2$=0.00

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 7,88 | 10,88 | 20,4600 | 20,4600 |

Condizione n° 4 (Traffico_Distribuito 2) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.40 - $\Psi_1$=0.40 - $\Psi_2$=0.00

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 7,88 | 10,88 | 2,5000 | 2,5000 |

Condizione n° 5 (Traffico_Tandem 3) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.75 - $\Psi_1$=0.75 - $\Psi_2$=0.00

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 10,88 | 13,88 | 10,2300 | 10,2300 |

Condizione n° 6 (Traffico  Distribuito 3) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=0.40 - $\Psi_1$=0.40 - $\Psi_2$=0.00

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 10,88 | 13,88 | 2,5000 | 2,5000 |

Condizione n° 7 (Pavimentazione stradale) - PERMANENTE NS

*Carichi sul terreno*

| n° | Tipo | X | Fx | Fy | M | Xi | Xf | Qi | Qf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* |
| 1 | Distribuito | | | | | 4,88 | 13,88 | 12,0000 | 12,0000 |

Condizione n° 8 (Condizione 8) - VARIABILE

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=1.00 - $\Psi_1$=1.00 - $\Psi_2$=1.00

Condizione n° 9 (Condizione 9) - VARIABILE

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=1.00 - $\Psi_1$=1.00 - $\Psi_2$=1.00

Condizione n° 10 (Condizione 10) - VARIABILE

Coeff. di combinazione $\Psi_0$=1.00 - $\Psi_1$=1.00 - $\Psi_2$=1.00

## 11.2 PRINCIPALI RISULTATI DELLE VERIFICHE

Si riassumono, di seguito, i risultati delle verifiche geotecniche, strutturali e di equilibrio del MURO M2, rimandando alla lettura dei tabulati di calcolo allegati per maggiori dettagli.

### 11.2.1 SPINTA E FORZE

Risultati per inviluppo:

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione

A Tipo azione

I Inclinazione della spinta, espressa in [°]

V Valore dell'azione, espressa in [kN]

$C_X$, $C_Y$ Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kN]

$P_X$, $P_Y$ Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m]

| Ic | A | V | I | $C_X$ | $C_Y$ | $P_X$ | $P_Y$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[kN]* | *[°]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | Spinta statica | 107,71 | 23,33 | 98,91 | 42,66 | 1,80 | -2,63 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |

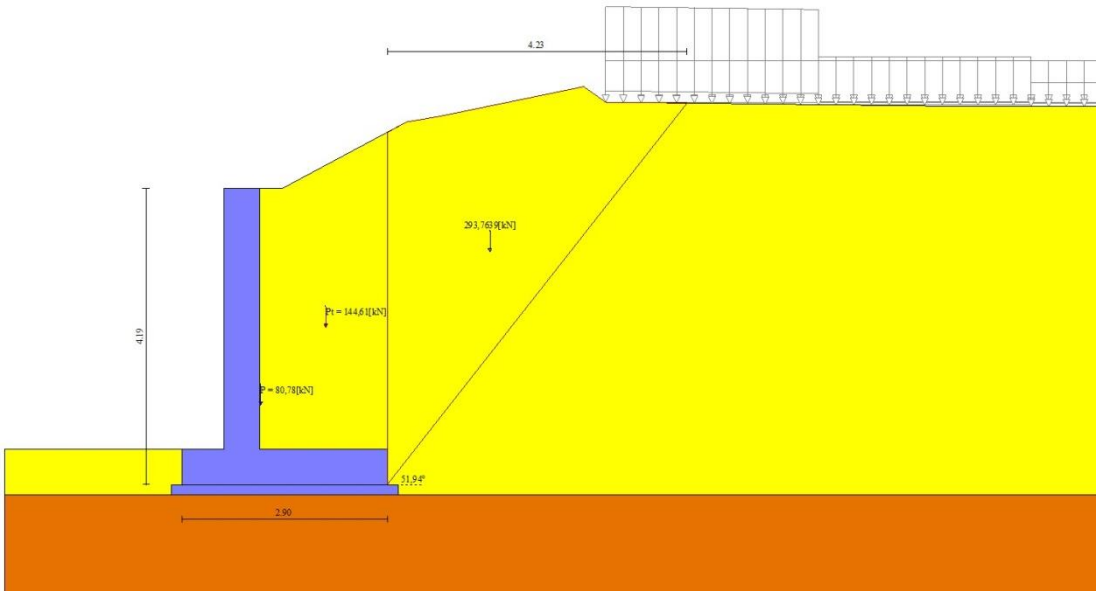


*Fig. 16 Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)*

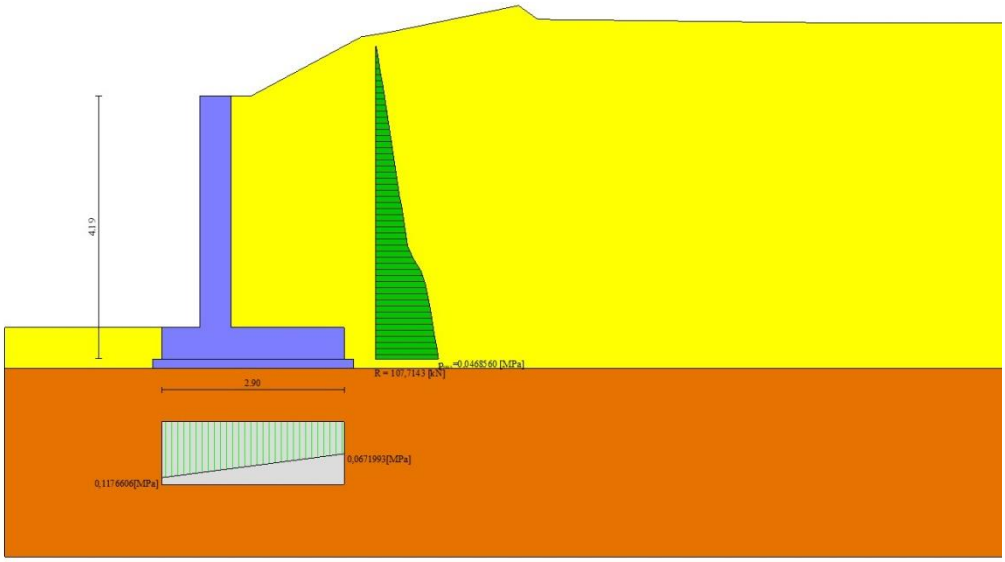


*Fig. 17 Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)*

## 11.2.2 VERIFICHE GEOTECNICHE

### *11.2.2.1 Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| Cmb | Indice/Tipo combinazione |
| S | Sisma (H: componente orizzontale, V: componente verticale) |
| $FS_{SCO}$ | Coeff. di sicurezza allo scorrimento |
| $FS_{RIB}$ | Coeff. di sicurezza al ribaltamento |
| $FS_{QLIM}$ | Coeff. di sicurezza a carico limite |
| $FS_{STAB}$ | Coeff. di sicurezza a stabilità globale |
| $FS_{HYD}$ | Coeff. di sicurezza a sifonamento |
| $FS_{UPL}$ | Coeff. di sicurezza a sollevamento |

| Cmb | Sismica | $FS_{SCO}$ | $FS_{RIB}$ | $FS_{QLIM}$ | $FS_{STAB}$ | $FS_{HYD}$ | $FS_{UPL}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 - STR (A1-M1-R3) | | 1.169 | | 38.749 | | | |
| 2 - STR (A1-M1-R3) | | 1.178 | | 39.240 | | | |
| 3 - STR (A1-M1-R3) | | 1.201 | | 40.403 | | | |
| 4 - STR (A1-M1-R3) | | 1.201 | | 40.403 | | | |
| 5 - STR (A1-M1-R3) | | 1.201 | | 40.403 | | | |
| 6 - STR (A1-M1-R3) | | 1.201 | | 40.403 | | | |
| 7 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.291 | | 42.462 | | | |
| 8 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.277 | | 43.767 | | | |

| Cmb | Sismica | $FS_{SCO}$ | $FS_{RIB}$ | $FS_{QLIM}$ | $FS_{STAB}$ | $FS_{HYD}$ | $FS_{UPL}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 - STR (A1-M1-R3) | | 1.464 | | 43.512 | | | |
| 10 - STR (A1-M1-R3) | | 1.358 | | 45.086 | | | |
| 11 - STR (A1-M1-R3) | | 1.275 | | 38.766 | | | |
| 12 - STR (A1-M1-R3) | | 1.476 | | 43.962 | | | |
| 13 - STR (A1-M1-R3) | | 1.369 | | 45.609 | | | |
| 14 - STR (A1-M1-R3) | | 1.285 | | 39.210 | | | |
| 15 - STR (A1-M1-R3) | | 1.505 | | 45.024 | | | |
| 16 - STR (A1-M1-R3) | | 1.396 | | 46.846 | | | |
| 17 - STR (A1-M1-R3) | | 1.310 | | 40.259 | | | |
| 18 - STR (A1-M1-R3) | | 1.505 | | 45.024 | | | |
| 19 - STR (A1-M1-R3) | | 1.396 | | 46.846 | | | |
| 20 - STR (A1-M1-R3) | | 1.310 | | 40.259 | | | |
| 21 - STR (A1-M1-R3) | | 1.505 | | 45.024 | | | |
| 22 - STR (A1-M1-R3) | | 1.396 | | 46.846 | | | |
| 23 - STR (A1-M1-R3) | | 1.310 | | 40.259 | | | |
| 24 - STR (A1-M1-R3) | | 1.505 | | 45.024 | | | |
| 25 - STR (A1-M1-R3) | | 1.396 | | 46.846 | | | |
| 26 - STR (A1-M1-R3) | | 1.310 | | 40.259 | | | |
| 27 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.330 | | |
| 28 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.354 | | |
| 29 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.404 | | |
| 30 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.410 | | |
| 31 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.413 | | |
| 32 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.413 | | |
| 33 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 3.261 | | |
| 34 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 3.320 | | |
| 35 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.288 | | | | |
| 36 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.299 | | | | |
| 37 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.325 | | | | |
| 38 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.325 | | | | |
| 39 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.325 | | | | |
| 40 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.325 | | | | |
| 41 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 2.877 | | | | |
| 42 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 2.664 | | | | |
| | | | | | | | |

#### *11.2.2.2 Verifica a scorrimento fondazione*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | Indice combinazione |
| Rsa | Resistenza allo scorrimento per attrito, espresso in [kN] |
| Rpt | Resistenza passiva terreno antistante, espresso in [kN] |
| Rps | Resistenza passiva sperone, espresso in [kN] |
| Rp | Resistenza a carichi orizzontali pali (solo per fondazione mista), espresso in [kN] |
| Rt | Resistenza a carichi orizzontali tiranti (solo se presenti), espresso in [kN] |
| R | Resistenza allo scorrimento (somma di Rsa+Rpt+Rps+Rp), espresso in [kN] |
| T | Carico parallelo al piano di posa, espresso in [kN] |
| FS | Fattore di sicurezza (rapporto R/T) |

| n° | Rsa | Rpt | Rps | Rp | Rt | R | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 - STR (A1-M1-R3) | 115,61 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 115,61 | 98,91 | 1.169 |

#### *11.2.2.3 Verifica a carico limite*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | Indice combinazione |
| N | Carico normale totale al piano di posa, espresso in [kN] |
| Qu | carico limite del terreno, espresso in [kN] |
| Qd | Portanza di progetto, espresso in [kN] |
| FS | Fattore di sicurezza (rapporto tra il carico limie e carico agente al piano di posa) |

| n° | N | Qu | Qd | FS |
|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 - STR (A1-M1-R3) | 268,05 | 10386,57 | 7418,98 | 38.749 |

##### 11.2.2.3.1 Dettagli calcolo portanza

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | Indice combinazione |
| Nc, Nq, Nγ | Fattori di capacità portante |
| ic, iq, iγ | Fattori di inclinazione del carico |
| dc, dq, dγ | Fattori di profondità del piano di posa |
| gc, gq, gγ | Fattori di inclinazione del profilo topografico |
| bc, bq, bγ | Fattori di inclinazione del piano di posa |

sc, sq, sγ Fattori di forma della fondazione

pc, pq, pγ Fattori di riduzione per punzonamento secondo Vesic

Re Fattore di riduzione capacità portante per eccentricità secondo Meyerhof

Ir, Irc Indici di rigidezza per punzonamento secondo Vesic

rγ Fattori per tener conto dell'effetto piastra. Per fondazioni che hanno larghezza maggiore di 2 m, il terzo termine della formula trinomia $0.5B\gamma N_\gamma$ viene moltiplicato per questo fattore

D Affondamento del piano di posa, espresso in [m]

B' Larghezza fondazione ridotta, espresso in [m]

H Altezza del cuneo di rottura, espresso in [m]

γ Peso di volume del terreno medio, espresso in [kN/mc]

ϕ Angolo di attrito del terreno medio, espresso in [°]

c Coesione del terreno medio, espresso in [MPa]

Per i coeff. che in tabella sono indicati con il simbolo '--' sono coeff. non presenti nel metodo scelto (Hansen).

| n° | Nc<br>Nq<br>Nγ | ic<br>iq<br>iγ | dc<br>dq<br>dγ | gc<br>gq<br>gγ | bc<br>bq<br>bγ | sc<br>sq<br>sγ | pc<br>pq<br>pγ | Ir | Irc | Re | rγ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 42.365 | 0.338 | 1.069 | 1.000 | 1.000 | -- | -- | -- | -- | 0.787 | 0.960 |
| | 29.634 | 0.361 | 1.045 | 1.000 | 1.000 | -- | -- | | | | |
| | 29.029 | 0.224 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | -- | -- | | | | |

| n° | D | B' | H | γ | ϕ | c |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[°]* | *[kN/mc]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |

### *11.2.2.4 Verifica a ribaltamento*

Simbologia adottata

n° Indice combinazione

Ms Momento stabilizzante, espresso in [kNm]

Mr Momento ribaltante, espresso in [kNm]

FS Fattore di sicurezza (rapporto tra momento stabilizzante e momento ribaltante)

La verifica viene eseguita rispetto allo spigolo inferiore esterno della fondazione

| n° | Ms | Mr | FS |
|---|---|---|---|
| | *[kNm]* | *[kNm]* | |
| 42 - EQU (A1-M1-R3)<br>H - V | 481,50 | 180,75 | 2.664 |

### *11.2.2.5 Verifica stabilità globale muro + terreno*

Simbologia adottata

Ic Indice/Tipo combinazione

C Centro superficie di scorrimento, espresso in [m]

R Raggio, espresso in [m]

FS Fattore di sicurezza

| Ic | C | R | FS |
|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | |
| 27 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,50 | 8,88 | 2.330 |

#### 11.2.2.5.1 Dettagli strisce verifiche stabilità

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa al muro (spigolo contro terra)

W peso della striscia espresso in [kN]

Qy carico sulla striscia espresso in [kN]

Qf carico acqua sulla striscia espresso in [kN]

$\alpha$ angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)

$\phi$ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia

c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [MPa]

b larghezza della striscia espressa in [m]

u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [MPa]

Tx; Ty Resistenza al taglio fornita dai tiranti in direzione X ed Y espressa in [MPa]

| n° | W | Qy | Qf | b | $\alpha$ | $\phi$ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 4,55 | 18,12 | 0,00 | 8,25 - 0,47 | 64.092 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 12,68 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 58.291 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 3 | 19,19 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 52.908 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 24,59 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 48.137 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 29,20 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 43.778 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 33,18 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 39.720 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 36,65 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 35.889 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 40,44 | 5,02 | 0,00 | 0,47 | 32.237 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 43,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 28.726 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 45,06 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 25.331 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 46,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 22.028 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 46,81 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 18.801 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 47,31 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 15.635 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 47,38 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 12.518 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 15 | 46,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 9.438 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 16 | 44,97 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 6.385 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 17 | 43,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 3.350 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 45,32 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0.325 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 36,14 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -2.699 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 7,09 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -5.731 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 21 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -8.779 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 4,70 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -11.853 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -14.962 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 2,35 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -18.116 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | -3,46 - 0,47 | -20.384 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

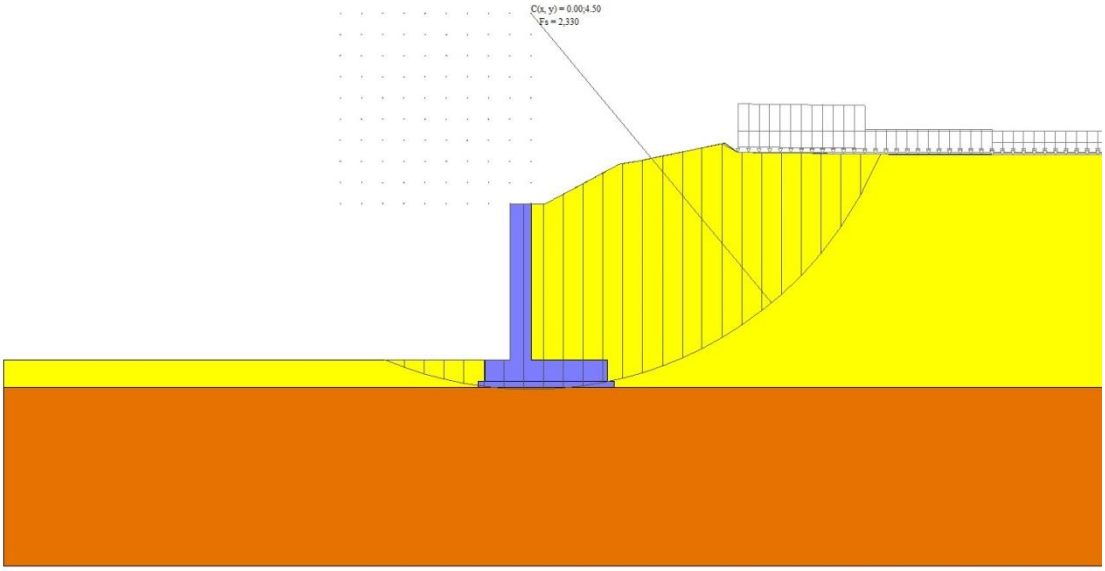


*Fig. 18 Stabilità fronte di scavo - Cerchio critico (Combinazione n° 27)*

### 11.2.3 SOLLECITAZIONI

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

N Sforzo normale, espresso in [kN]. Positivo se di compressione.

T Taglio, espresso in [kN]. Positivo se diretto da monte verso valle

M Momento, espresso in [kNm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

*Paramento*

| n° | X | $N_{min}$ | $N_{max}$ | $T_{min}$ | $T_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,19 | 1,59 | 0,02 | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,38 | 3,18 | 0,09 | 0,23 | 0,01 | 0,02 |
| 4 | -0,30 | 3,58 | 4,77 | 0,20 | 0,43 | 0,02 | 0,05 |
| 5 | -0,40 | 4,77 | 6,36 | 0,36 | 0,69 | 0,05 | 0,11 |
| 6 | -0,50 | 5,96 | 7,95 | 0,58 | 1,01 | 0,09 | 0,19 |
| 7 | -0,60 | 7,15 | 9,54 | 0,85 | 1,40 | 0,17 | 0,31 |
| 8 | -0,70 | 8,34 | 11,13 | 1,19 | 1,87 | 0,27 | 0,47 |
| 9 | -0,80 | 9,54 | 12,71 | 1,61 | 2,43 | 0,41 | 0,69 |

| n° | X | $N_{min}$ | $N_{max}$ | $T_{min}$ | $T_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kNm]* |
| 10 | -0,90 | 10,73 | 14,30 | 2,10 | 3,07 | 0,59 | 0,96 |
| 11 | -1,00 | 11,92 | 15,89 | 2,67 | 3,80 | 0,83 | 1,30 |
| 12 | -1,10 | 13,11 | 17,48 | 3,31 | 4,61 | 1,12 | 1,72 |
| 13 | -1,20 | 14,30 | 19,07 | 4,02 | 5,50 | 1,49 | 2,23 |
| 14 | -1,30 | 15,50 | 20,66 | 4,80 | 6,48 | 1,93 | 2,82 |
| 15 | -1,40 | 16,69 | 22,25 | 5,66 | 7,54 | 2,45 | 3,52 |
| 16 | -1,50 | 17,88 | 23,84 | 6,59 | 8,68 | 3,06 | 4,33 |
| 17 | -1,60 | 19,07 | 25,43 | 7,58 | 9,90 | 3,77 | 5,26 |
| 18 | -1,70 | 20,27 | 27,02 | 8,64 | 11,23 | 4,57 | 6,31 |
| 19 | -1,80 | 21,46 | 28,61 | 9,75 | 12,68 | 5,49 | 7,49 |
| 20 | -1,89 | 22,65 | 30,20 | 10,92 | 14,20 | 6,52 | 8,81 |
| 21 | -1,99 | 23,84 | 31,79 | 12,14 | 15,79 | 7,67 | 10,28 |
| 22 | -2,09 | 25,03 | 33,38 | 13,42 | 17,45 | 8,95 | 11,90 |
| 23 | -2,19 | 26,23 | 34,96 | 14,76 | 19,18 | 10,35 | 13,67 |
| 24 | -2,29 | 27,42 | 36,55 | 16,14 | 20,98 | 11,89 | 15,62 |
| 25 | -2,39 | 28,61 | 38,14 | 17,58 | 22,86 | 13,57 | 17,73 |
| 26 | -2,49 | 29,80 | 39,73 | 19,07 | 24,80 | 15,40 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 30,99 | 41,32 | 20,62 | 26,81 | 17,38 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 32,19 | 42,91 | 22,22 | 28,88 | 19,51 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 33,38 | 44,50 | 23,87 | 31,03 | 21,81 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 34,57 | 46,09 | 25,57 | 33,25 | 24,28 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 35,76 | 47,68 | 27,33 | 35,53 | 26,91 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 36,95 | 49,27 | 29,14 | 37,88 | 29,73 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 38,15 | 50,86 | 31,00 | 40,30 | 32,73 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 39,34 | 52,45 | 32,92 | 42,79 | 35,91 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 40,53 | 54,04 | 34,88 | 45,35 | 39,29 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 41,72 | 55,63 | 36,90 | 47,97 | 42,87 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 42,91 | 57,21 | 38,97 | 50,66 | 46,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 44,11 | 58,80 | 41,09 | 53,42 | 50,65 | 65,84 |

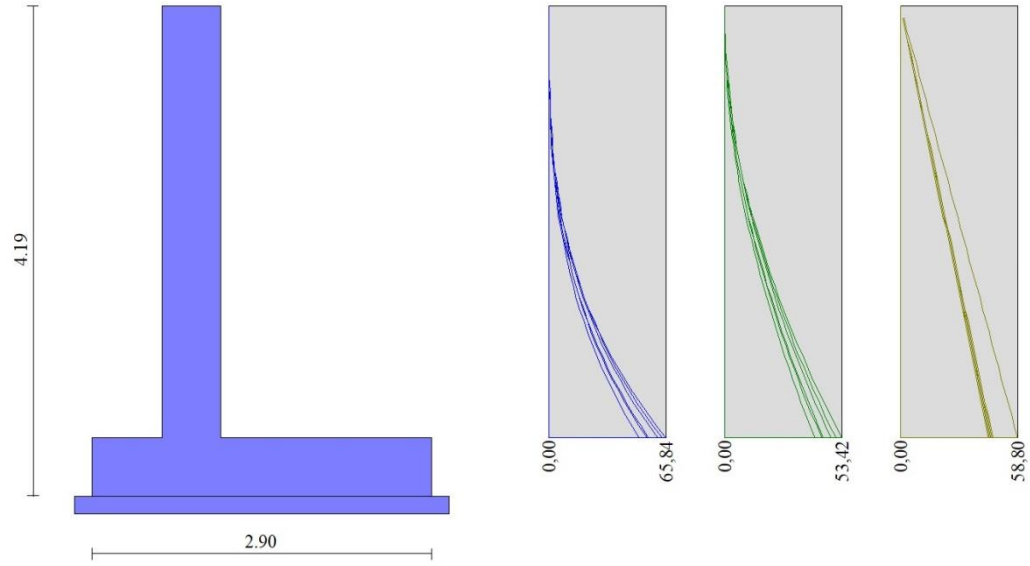


*Fig. 19 Paramento*

*Fondazione*

| n° | X | $N_{min}$ | $N_{max}$ | $T_{min}$ | $T_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 0,00 | 7,20 | 9,85 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 0,00 | 14,35 | 19,55 | 1,23 | 1,68 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 0,00 | 21,46 | 29,09 | 2,77 | 3,77 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 0,00 | 28,52 | 38,48 | 4,91 | 6,67 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 0,00 | 35,54 | 47,70 | 7,66 | 10,36 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 0,00 | 42,51 | 56,83 | 11,00 | 14,84 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 0,00 | 49,44 | 66,07 | 14,94 | 20,09 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -61,29 | -13,35 | -69,62 | -20,08 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | -60,18 | -13,83 | -63,54 | -18,72 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | -58,89 | -14,25 | -57,59 | -17,31 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | -57,44 | -14,60 | -51,77 | -15,87 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | -55,77 | -14,85 | -46,11 | -14,39 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | -53,79 | -14,93 | -40,63 | -12,90 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | -51,51 | -14,83 | -35,37 | -11,41 |

| n° | X | $N_{min}$ | $N_{max}$ | $T_{min}$ | $T_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kNm]* |
| 16 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | -48,92 | -14,55 | -30,35 | -9,94 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | -46,02 | -14,11 | -25,61 | -8,51 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | -42,81 | -13,48 | -21,16 | -7,12 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | -39,30 | -12,68 | -17,08 | -5,81 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | 0,00 | -35,48 | -11,70 | -13,36 | -4,59 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | 0,00 | -31,36 | -10,55 | -10,03 | -3,48 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | -26,98 | -9,23 | -7,11 | -2,49 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | -22,29 | -7,73 | -4,65 | -1,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | -17,25 | -6,05 | -2,67 | -0,95 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | -11,85 | -4,21 | -1,21 | -0,43 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | 0,00 | -6,10 | -2,19 | -0,31 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

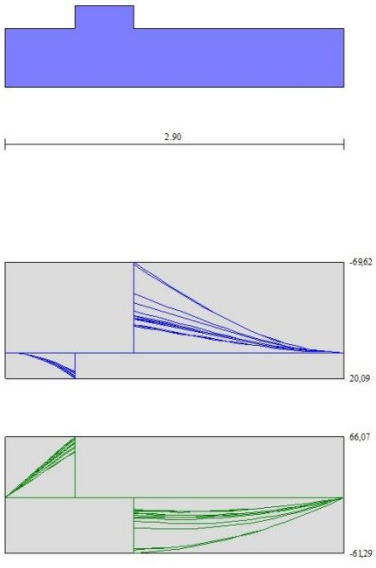


*Fig. 20 Fondazione*

## 11.2.4 VERIFICHE STRUTTURALI

### *11.2.4.1 Verifiche a flessione*

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| Afi | area ferri inferiori espresso in [mq] |
| Afs | area ferri superiori espressa in [mq] |
| M | momento agente espressa in [kNm] |
| N | sforzo normale agente espressa in [kN] |
| Mu | momento ultimi espresso in [kNm] |
| Nu | sforzo normale ultimo espressa in [kN] |
| FS | fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente) |

**Paramento**

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 2,51 | 67,34 | 8631,72 | 3444.443 |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,82 | 16,29 | 778,75 | 4492,63 | 275.809 |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,52 | 17,54 | 783,30 | 3901,20 | 222.393 |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,33 | 18,79 | 754,22 | 3273,39 | 174.164 |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,26 | 20,05 | 709,44 | 2705,75 | 134.964 |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,31 | 21,30 | 655,77 | 2214,61 | 103.968 |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,49 | 22,55 | 600,86 | 1809,26 | 80.220 |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,81 | 23,81 | 549,91 | 1485,70 | 62.406 |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,28 | 25,06 | 505,89 | 1233,39 | 49.218 |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,90 | 26,31 | 468,19 | 1035,48 | 39.353 |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,67 | 27,57 | 438,97 | 884,93 | 32.103 |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,62 | 28,82 | 416,36 | 768,39 | 26.663 |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

**Fondazione**

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,42 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 500.862 |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,68 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 125.883 |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,77 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 56.248 |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,67 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 31.810 |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,36 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.469 |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,84 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.292 |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 20,09 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.558 |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -69,62 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.047 |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -63,54 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.338 |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -57,59 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.683 |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -51,77 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.097 |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -46,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.600 |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.221 |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,37 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.997 |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,35 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.988 |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,61 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.283 |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,16 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.021 |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,08 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.420 |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,36 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.872 |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,03 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.146 |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 29.820 |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,65 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 45.647 |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,67 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 79.536 |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,21 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 175.465 |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,31 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 688.430 |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

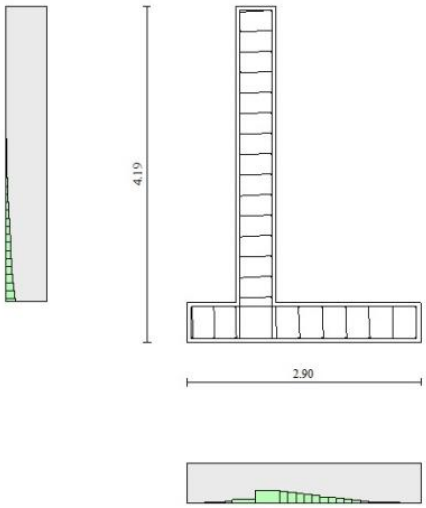


*Fig. 21 Paramento (Inviluppo)*

### *11.2.4.2 Verifiche a taglio*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| Is | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| $A_{sw}$ | area ferri a taglio espresso in [mq] |
| cotg$\theta$ | inclinazione delle bielle compresse, $\theta$ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo |
| $V_{Rcd}$ | resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kN] |
| $V_{Rsd}$ | resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kN] |
| $V_{Rd}$ | resistenza di progetto a taglio espresso in [kN]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio ($A_{sw}$>0.0) $V_{Rd}$=min($V_{Rcd}$, $V_{Rsd}$). |
| T | taglio agente espressa in [kN] |
| FS | fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente) |

**Paramento**

| n° | B | H | $A_{sw}$ | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,09 | 2842.996 |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,46 | 0,23 | 1082.855 |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,64 | 0,43 | 582.569 |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,81 | 0,69 | 365.949 |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,98 | 1,01 | 250.211 |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,15 | 1,40 | 180.296 |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,33 | 1,87 | 135.142 |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,50 | 2,43 | 104.293 |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,67 | 3,07 | 82.568 |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,85 | 3,80 | 66.826 |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,02 | 4,61 | 55.110 |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,19 | 5,50 | 46.184 |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,36 | 6,48 | 39.243 |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,54 | 7,54 | 33.749 |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,71 | 8,68 | 29.335 |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,88 | 9,90 | 25.749 |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |

| n° | B | H | $A_{sw}$ | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 32 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

**Fondazione**

| n° | B | H | $A_{sw}$ | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,85 | 24.598 |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,55 | 12.398 |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -29,09 | 8.332 |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,48 | 6.300 |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,70 | 5.082 |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,83 | 4.266 |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -66,07 | 3.669 |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -61,29 | 3.955 |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -60,18 | 4.028 |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -58,89 | 4.116 |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -57,44 | 4.220 |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,77 | 4.347 |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,79 | 4.506 |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,51 | 4.706 |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -48,92 | 4.955 |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -46,02 | 5.268 |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,81 | 5.663 |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -39,30 | 6.169 |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,48 | 6.832 |

| n° | B | H | $A_{sw}$ | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,36 | 7.731 |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,98 | 8.986 |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,29 | 10.876 |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,25 | 14.055 |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,85 | 20.453 |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -6,10 | 39.720 |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

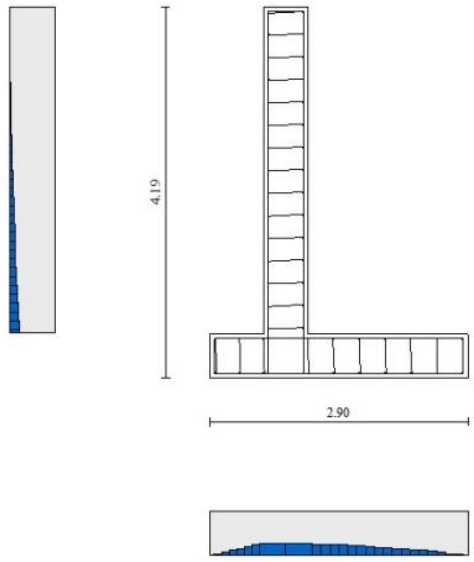


*Fig. 22 Paramento (Inviluppo)*

### 11.2.5 VERIFICA DELLE TENSIONI

#### Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione, espressa in [m] |
| B | larghezza sezione, espresso in [m] |
| H | altezza sezione, espressa in [m] |
| Afi | area ferri inferiori, espresso in [mq] |
| Afs | area ferri superiori, espressa in [mq] |

| | |
|---|---|
| M | momento agente, espressa in [kNm] |
| N | sforzo normale agente, espressa in [kN] |
| σc | tensione di compressione nel cls, espressa in [MPa] |
| σfi | tensione nei ferri inferiori, espressa in [MPa] |
| σfs | tensione nei ferri superiori, espressa in [MPa] |

**Combinazioni SLER**

Paramento

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 19,920 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 360,000 | [MPa] |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (43) | 0,000 (43) | 0,000 (43) |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 (43) | 0,033 (43) | 0,035 (43) |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 (43) | 0,065 (43) | 0,070 (43) |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 (43) | 0,095 (43) | 0,108 (43) |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 (43) | 0,121 (43) | 0,149 (43) |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 (43) | 0,143 (43) | 0,195 (43) |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 (43) | 0,159 (43) | 0,247 (43) |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 (43) | 0,168 (43) | 0,307 (43) |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 (43) | 0,167 (43) | 0,376 (43) |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 (43) | 0,155 (43) | 0,456 (43) |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 (43) | 0,130 (43) | 0,550 (43) |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 (43) | 0,090 (43) | 0,658 (43) |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 (43) | 0,027 (43) | 0,786 (43) |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 (43) | 0,092 (43) | 0,945 (43) |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 (43) | 0,303 (43) | 1,143 (43) |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 (43) | 0,646 (43) | 1,384 (43) |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 (43) | 1,159 (43) | 1,669 (43) |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 (43) | 1,865 (43) | 1,995 (43) |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 (43) | 2,775 (43) | 2,360 (43) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 (43) | 3,891 (43) | 2,761 (43) |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 (43) | 5,216 (43) | 3,198 (43) |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 (43) | 6,752 (43) | 3,673 (43) |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 (43) | 8,504 (43) | 4,185 (43) |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 (43) | 10,476 (43) | 4,737 (43) |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 (43) | 12,676 (43) | 5,330 (43) |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 (43) | 15,108 (43) | 5,966 (43) |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 (43) | 17,781 (43) | 6,647 (43) |
| 28 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 (43) | 20,701 (43) | 7,375 (43) |
| 29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 (43) | 23,876 (43) | 8,150 (43) |
| 30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 (43) | 27,314 (43) | 8,976 (43) |
| 31 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 (43) | 31,022 (43) | 9,853 (43) |
| 32 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 (43) | 35,008 (43) | 10,783 (43) |
| 33 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 (43) | 39,280 (43) | 11,768 (43) |
| 34 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 (43) | 43,846 (43) | 12,810 (43) |
| 35 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 (43) | 48,713 (43) | 13,910 (43) |
| 36 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 (43) | 53,891 (43) | 15,069 (43) |
| 37 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 (43) | 59,385 (43) | 16,290 (43) |
| 38 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 (43) | 65,206 (43) | 17,574 (43) |

Fondazione

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (43) | 0,000 (43) | 0,000 (43) |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,32 | 0,00 | 0,012 (43) | 0,611 (43) | 0,097 (43) |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,26 | 0,00 | 0,049 (43) | 2,437 (43) | 0,386 (43) |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,84 | 0,00 | 0,111 (43) | 5,472 (43) | 0,866 (43) |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 5,03 | 0,00 | 0,196 (43) | 9,706 (43) | 1,537 (43) |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,85 | 0,00 | 0,306 (43) | 15,131 (43) | 2,396 (43) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,28 | 0,00 | 0,439 (43) | 21,740 (43) | 3,442 (43) |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 15,31 | 0,00 | 0,597 (43) | 29,524 (43) | 4,675 (43) |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,21 | 0,00 | 0,787 (48) | 6,169 (48) | 38,964 (48) |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,82 | 0,00 | 0,733 (48) | 5,745 (48) | 36,287 (48) |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,39 | 0,00 | 0,678 (48) | 5,309 (48) | 33,531 (48) |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,93 | 0,00 | 0,621 (48) | 4,862 (48) | 30,708 (48) |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,43 | 0,00 | 0,562 (48) | 4,407 (48) | 27,833 (48) |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,93 | 0,00 | 0,504 (48) | 3,948 (48) | 24,932 (48) |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,43 | 0,00 | 0,445 (48) | 3,490 (48) | 22,039 (48) |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,95 | 0,00 | 0,388 (48) | 3,038 (48) | 19,187 (48) |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,51 | 0,00 | 0,332 (48) | 2,598 (48) | 16,410 (48) |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,13 | 0,00 | 0,278 (43) | 2,177 (43) | 13,746 (43) |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,82 | 0,00 | 0,227 (43) | 1,777 (43) | 11,221 (43) |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,60 | 0,00 | 0,179 (43) | 1,404 (43) | 8,867 (43) |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,48 | 0,00 | 0,136 (43) | 1,063 (43) | 6,717 (43) |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,49 | 0,00 | 0,097 (43) | 0,761 (43) | 4,805 (43) |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,64 | 0,00 | 0,064 (43) | 0,501 (43) | 3,165 (43) |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,95 | 0,00 | 0,037 (43) | 0,290 (43) | 1,831 (43) |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,43 | 0,00 | 0,017 (43) | 0,132 (43) | 0,836 (43) |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 (43) | 0,034 (43) | 0,215 (43) |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (43) | 0,000 (43) | 0,000 (43) |

**Combinazioni SLEF**

Paramento

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 33,200 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 450,000 | [MPa] |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (44) | 0,000 (44) | 0,000 (44) |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 (44) | 0,033 (44) | 0,035 (44) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 (44) | 0,065 (44) | 0,070 (44) |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 (44) | 0,095 (44) | 0,108 (44) |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 (44) | 0,121 (44) | 0,149 (44) |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 (44) | 0,143 (44) | 0,195 (44) |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 (44) | 0,159 (44) | 0,247 (44) |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 (44) | 0,168 (44) | 0,307 (44) |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 (44) | 0,167 (44) | 0,376 (44) |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 (44) | 0,155 (44) | 0,456 (44) |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 (44) | 0,130 (44) | 0,550 (44) |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 (44) | 0,090 (44) | 0,658 (44) |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 (44) | 0,027 (44) | 0,786 (44) |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 (44) | 0,092 (44) | 0,945 (44) |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 (44) | 0,303 (44) | 1,143 (44) |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 (44) | 0,646 (44) | 1,384 (44) |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 (44) | 1,159 (44) | 1,669 (44) |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 (44) | 1,865 (44) | 1,995 (44) |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 (44) | 2,775 (44) | 2,360 (44) |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 (44) | 3,891 (44) | 2,761 (44) |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 (44) | 5,216 (44) | 3,198 (44) |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 (44) | 6,752 (44) | 3,673 (44) |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 (44) | 8,504 (44) | 4,185 (44) |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 (44) | 10,476 (44) | 4,737 (44) |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 (44) | 12,676 (44) | 5,330 (44) |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 (44) | 15,108 (44) | 5,966 (44) |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 (44) | 17,781 (44) | 6,647 (44) |
| 28 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 (44) | 20,701 (44) | 7,375 (44) |
| 29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 (44) | 23,876 (44) | 8,150 (44) |
| 30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 (44) | 27,314 (44) | 8,976 (44) |
| 31 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 (44) | 31,022 (44) | 9,853 (44) |
| 32 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 (44) | 35,008 (44) | 10,783 (44) |
| 33 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 (44) | 39,280 (44) | 11,768 (44) |
| 34 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 (44) | 43,846 (44) | 12,810 (44) |
| 35 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 (44) | 48,713 (44) | 13,910 (44) |
| 36 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 (44) | 53,891 (44) | 15,069 (44) |
| 37 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 (44) | 59,385 (44) | 16,290 (44) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 38 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 (44) | 65,206 (44) | 17,574 (44) |

Fondazione

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (44) | 0,000 (44) | 0,000 (44) |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 (44) | 0,603 (44) | 0,095 (44) |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,25 | 0,00 | 0,049 (44) | 2,407 (44) | 0,381 (44) |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,80 | 0,00 | 0,109 (44) | 5,405 (44) | 0,856 (44) |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,97 | 0,00 | 0,194 (44) | 9,589 (44) | 1,518 (44) |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,75 | 0,00 | 0,302 (44) | 14,950 (44) | 2,367 (44) |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,14 | 0,00 | 0,434 (44) | 21,482 (44) | 3,401 (44) |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 15,13 | 0,00 | 0,590 (44) | 29,176 (44) | 4,620 (44) |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,41 | 0,00 | 0,834 (49) | 6,536 (49) | 41,281 (49) |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,88 | 0,00 | 0,775 (49) | 6,069 (49) | 38,327 (49) |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,32 | 0,00 | 0,714 (49) | 5,592 (49) | 35,315 (49) |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,73 | 0,00 | 0,652 (49) | 5,107 (49) | 32,256 (49) |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,12 | 0,00 | 0,589 (49) | 4,617 (49) | 29,163 (49) |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,52 | 0,00 | 0,527 (49) | 4,127 (49) | 26,064 (49) |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,92 | 0,00 | 0,465 (49) | 3,640 (49) | 22,990 (49) |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,36 | 0,00 | 0,404 (49) | 3,163 (49) | 19,975 (49) |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,84 | 0,00 | 0,345 (49) | 2,700 (49) | 17,052 (49) |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,39 | 0,00 | 0,288 (49) | 2,257 (49) | 14,252 (49) |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -6,02 | 0,00 | 0,235 (49) | 1,838 (49) | 11,609 (49) |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,75 | 0,00 | 0,185 (49) | 1,449 (49) | 9,154 (49) |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,59 | 0,00 | 0,140 (49) | 1,096 (49) | 6,921 (49) |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,56 | 0,00 | 0,100 (49) | 0,782 (49) | 4,942 (49) |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,69 | 0,00 | 0,066 (49) | 0,515 (49) | 3,250 (49) |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,97 | 0,00 | 0,038 (49) | 0,297 (49) | 1,877 (49) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,44 | 0,00 | 0,017 (49) | 0,136 (49) | 0,856 (49) |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 (49) | 0,035 (49) | 0,219 (49) |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (44) | 0,000 (44) | 0,000 (44) |

**Combinazioni SLEQ**

Paramento

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 14,940 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (45) | 0,000 (45) | 0,000 (45) |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 (45) | 0,033 (45) | 0,035 (45) |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 (45) | 0,065 (45) | 0,070 (45) |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 (45) | 0,095 (45) | 0,108 (45) |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 (45) | 0,121 (45) | 0,149 (45) |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 (45) | 0,143 (45) | 0,195 (45) |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 (45) | 0,159 (45) | 0,247 (45) |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 (45) | 0,168 (45) | 0,307 (45) |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 (45) | 0,167 (45) | 0,376 (45) |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 (45) | 0,155 (45) | 0,456 (45) |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 (45) | 0,130 (45) | 0,550 (45) |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 (45) | 0,090 (45) | 0,658 (45) |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 (45) | 0,027 (45) | 0,786 (45) |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 (45) | 0,092 (45) | 0,945 (45) |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 (45) | 0,303 (45) | 1,143 (45) |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 (45) | 0,646 (45) | 1,384 (45) |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 (45) | 1,159 (45) | 1,669 (45) |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 (45) | 1,865 (45) | 1,995 (45) |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 (45) | 2,775 (45) | 2,360 (45) |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 (45) | 3,891 (45) | 2,761 (45) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 (45) | 5,216 (45) | 3,198 (45) |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 (45) | 6,752 (45) | 3,673 (45) |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 (45) | 8,504 (45) | 4,185 (45) |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 (45) | 10,476 (45) | 4,737 (45) |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 (45) | 12,676 (45) | 5,330 (45) |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 (45) | 15,108 (45) | 5,966 (45) |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 (45) | 17,781 (45) | 6,647 (45) |
| 28 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 (45) | 20,701 (45) | 7,375 (45) |
| 29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 (45) | 23,876 (45) | 8,150 (45) |
| 30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 (45) | 27,314 (45) | 8,976 (45) |
| 31 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 (45) | 31,022 (45) | 9,853 (45) |
| 32 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 (45) | 35,008 (45) | 10,783 (45) |
| 33 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 (45) | 39,280 (45) | 11,768 (45) |
| 34 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 (45) | 43,846 (45) | 12,810 (45) |
| 35 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 (45) | 48,713 (45) | 13,910 (45) |
| 36 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 (45) | 53,891 (45) | 15,069 (45) |
| 37 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 (45) | 59,385 (45) | 16,290 (45) |
| 38 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 (45) | 65,206 (45) | 17,574 (45) |

Fondazione

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 14,940 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (45) | 0,000 (45) | 0,000 (45) |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 (45) | 0,595 (45) | 0,094 (45) |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,23 | 0,00 | 0,048 (45) | 2,377 (45) | 0,376 (45) |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,77 | 0,00 | 0,108 (45) | 5,337 (45) | 0,845 (45) |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,91 | 0,00 | 0,191 (45) | 9,467 (45) | 1,499 (45) |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,66 | 0,00 | 0,298 (45) | 14,762 (45) | 2,337 (45) |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,00 | 0,00 | 0,429 (45) | 21,212 (45) | 3,359 (45) |

| n° | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,94 | 0,00 | 0,582 (45) | 28,811 (45) | 4,562 (45) |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,41 | 0,00 | 0,834 (45) | 6,536 (45) | 41,281 (45) |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,88 | 0,00 | 0,775 (45) | 6,069 (45) | 38,327 (45) |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,32 | 0,00 | 0,714 (45) | 5,592 (45) | 35,315 (45) |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,73 | 0,00 | 0,652 (45) | 5,107 (45) | 32,256 (45) |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,12 | 0,00 | 0,589 (45) | 4,617 (45) | 29,163 (45) |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,52 | 0,00 | 0,527 (45) | 4,127 (45) | 26,064 (45) |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,92 | 0,00 | 0,465 (45) | 3,640 (45) | 22,990 (45) |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,36 | 0,00 | 0,404 (45) | 3,163 (45) | 19,975 (45) |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,84 | 0,00 | 0,345 (45) | 2,700 (45) | 17,052 (45) |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,39 | 0,00 | 0,288 (45) | 2,257 (45) | 14,252 (45) |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -6,02 | 0,00 | 0,235 (45) | 1,838 (45) | 11,609 (45) |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,75 | 0,00 | 0,185 (45) | 1,449 (45) | 9,154 (45) |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,59 | 0,00 | 0,140 (45) | 1,096 (45) | 6,921 (45) |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,56 | 0,00 | 0,100 (45) | 0,782 (45) | 4,942 (45) |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,69 | 0,00 | 0,066 (45) | 0,515 (45) | 3,250 (45) |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,97 | 0,00 | 0,038 (45) | 0,297 (45) | 1,877 (45) |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,44 | 0,00 | 0,017 (45) | 0,136 (45) | 0,856 (45) |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 (45) | 0,035 (45) | 0,219 (45) |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 (45) | 0,000 (45) | 0,000 (45) |

### 11.2.6 VERIFICA A FESSURAZIONE

#### Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| Af | area ferri zona tesa espresso in [mq] |
| Aeff | area efficace espressa in [mq] |
| M | momento agente espressa in [kNm] |
| Mpf | momento di prima fessurazione espressa in [kNm] |
| ε | deformazione espresso in % |
| Sm | spaziatura tra le fessure espressa in [m] |
| w | apertura delle fessure espressa in [m] |

**Combinazioni SLEF**

Paramento

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 (44) |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,00 | 181,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,01 | 181,63 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,02 | 181,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,05 | 181,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,09 | 181,95 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,17 | 182,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,27 | 182,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,41 | 182,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,59 | 182,39 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,83 | 182,49 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,12 | 182,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,49 | 182,71 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,93 | 182,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| | | | | | | | | | (44) |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 2,45 | 182,93 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,06 | 183,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,77 | 183,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 4,57 | 183,25 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 5,49 | 183,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 6,52 | 183,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 7,67 | 183,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 8,95 | 183,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 10,35 | 183,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 11,89 | 183,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 13,57 | 184,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 15,40 | 184,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 17,38 | 184,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 28 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 19,51 | 184,32 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 21,81 | 184,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 24,28 | 184,55 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 31 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 26,91 | 184,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 32 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 29,73 | 184,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 33 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 32,73 | 184,87 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 34 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 35,91 | 184,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 35 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 39,29 | 185,08 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 36 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 42,87 | 185,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 37 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 46,66 | 185,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 38 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 50,65 | 185,41 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |

Fondazione

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 (44) |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 0,31 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 1,25 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 2,80 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 4,97 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 7,75 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 11,14 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| | | | | | | | | | (44) |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 15,13 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -20,31 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -18,91 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -17,46 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -15,99 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -14,48 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -12,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -11,46 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -9,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -8,53 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -7,14 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -5,82 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -4,60 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -3,48 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -2,49 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -1,64 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,95 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,43 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,11 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (44) |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 (44) |

**Combinazioni SLEQ**

Paramento

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.30

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 (45) |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,00 | 181,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,01 | 181,63 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,02 | 181,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,05 | 181,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,09 | 181,95 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,17 | 182,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,27 | 182,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,41 | 182,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| | | | | | | | | | (45) |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,59 | 182,39 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,83 | 182,49 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,12 | 182,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,49 | 182,71 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,93 | 182,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 2,45 | 182,93 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,06 | 183,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,77 | 183,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 4,57 | 183,25 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 5,49 | 183,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 6,52 | 183,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 7,67 | 183,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 8,95 | 183,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 10,35 | 183,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 11,89 | 183,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 13,57 | 184,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 15,40 | 184,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 17,38 | 184,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 28 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 19,51 | 184,32 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 21,81 | 184,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 24,28 | 184,55 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 31 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 26,91 | 184,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 32 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 29,73 | 184,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 33 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 32,73 | 184,87 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 34 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 35,91 | 184,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 35 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 39,29 | 185,08 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 36 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 42,87 | 185,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 37 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 46,66 | 185,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 38 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 50,65 | 185,41 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |

Fondazione

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.30

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 (45) |
| 2 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 0,31 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| | | | | | | | | | (45) |
| 3 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 1,23 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 4 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 2,77 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 5 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 4,91 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 6 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 7,66 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 7 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 11,00 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 8 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 14,94 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 9 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -21,41 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -19,88 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 11 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -18,32 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 12 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -16,73 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 13 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -15,12 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 14 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -13,52 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 15 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -11,92 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 16 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -10,36 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 17 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -8,84 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 18 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -7,39 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -6,02 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |

| n° | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -4,75 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 21 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -3,59 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 22 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -2,56 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 23 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -1,69 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 24 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 25 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,44 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 26 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,11 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 (45) |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 (45) |

### 11.2.7 ELENCO FERRI

Simbologia adottata

n° Indice del ferro

nf numero ferri

D diametro ferro espresso in [m]

L Lunghezza ferro espresso in [m]

$P_{ferro}$ Peso ferro espresso in [kN]

*Paramento*

| n° | Tipo | nf | D | L | $P_f$ | $P_{gf}$ | $V_{cls}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[mc]* |
| 1 | Diritto inferiore | 4 | 0,02000 | 5,24 | 0,1267 | 0,5069 | |
| 2 | Diritto superiore | 5 | 0,02000 | 5,24 | 0,1267 | 0,6336 | |
| 3 | Diritto superiore | 5 | 0,02000 | 4,85 | 0,1173 | 0,5865 | |
| 4 | Diritto inferiore | 4 | 0,02000 | 4,85 | 0,1173 | 0,4692 | |

| n° | Tipo | nf | D | L | $P_f$ | $P_{gf}$ | $V_{cls}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[mc]* |
| 5 | Ripartitore | 15 | 0,01000 | 1,00 | 0,0060 | 0,0907 | |
| 6 | Gancio | 11 | 0,01000 | 0,79 | 0,0048 | 0,0526 | |
| | **Totale al metro** | | | | | **2,3872** | **1,84** |
| | **Totale** | | | | | **35,0931** | **27,67** |

*Fondazione*

| n° | Tipo | nf | D | L | $P_f$ | $P_{gf}$ | $V_{cls}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *[m]* | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[mc]* |
| 1 | Diritto superiore | 4 | 0,02000 | 6,00 | 0,1451 | 0,5804 | |
| 2 | Diritto inferiore | 4 | 0,02000 | 6,00 | 0,1451 | 0,5804 | |
| 3 | Ripartitore | 10 | 0,01000 | 1,00 | 0,0060 | 0,0605 | |
| 4 | Gancio | 8 | 0,01000 | 0,73 | 0,0044 | 0,0351 | |
| | **Totale al metro** | | | | | **1,2906** | **1,45** |
| | **Totale** | | | | | **18,8462** | **21,75** |

# TABULATI DI CALCOLO MURO M1 – Bretella di collegamento alla SS16 - Asse principale –

## COMBINAZIONI DI CALCOLO

Simbologia adottata

γ Coefficiente di partecipazione della condizione
Ψ Coefficiente di combinazione della condizione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 27 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 28 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 29 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 30 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 31 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 32 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 33 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 34 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 35 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 36 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 37 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 38 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 39 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 40 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 41 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 42 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 43 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 44 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 45 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 46 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 47 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 48 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 49 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 50 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 51 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 52 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 53 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 54 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 55 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 56 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 57 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 58 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 59 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 60 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 61 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 62 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 63 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 64 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 65 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 66 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 67 - GEO (A2-M2-R2)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 68 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 69 - GEO (A2-M2-R2)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 70 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 71 - GEO (A2-M2-R2)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 72 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 73 - GEO (A2-M2-R2)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 74 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 75 - GEO (A2-M2-R2)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 76 - GEO (A2-M2-R2)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 77 - GEO (A2-M2-R2)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 78 - GEO (A2-M2-R2)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 79 - GEO (A2-M2-R2)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 80 - GEO (A2-M2-R2)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 81 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 82 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 83 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 84 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 85 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 86 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 87 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 88 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 89 - EQU (A1-M1-R3) H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 90 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 91 - EQU (A1-M1-R3) H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 92 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico Distribuito 2_a | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 93 - EQU (A1-M1-R3) H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico Distribuito 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 94 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 95 - EQU (A1-M1-R3)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 96 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 97 - EQU (A1-M1-R3)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 98 - EQU (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 99 - EQU (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 100 - EQU (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 101 - EQU (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 102 - EQU (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 103 - ECC

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Urto | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 104 - ECC

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Urto_Carico asse | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 105 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 106 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |

Combinazione n° 107 - SLEQ

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 108 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 109 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 110 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 111 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |

Combinazione n° 112 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 113 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 114 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 115 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |

Combinazione n° 116 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 117 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 118 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 119 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |

Combinazione n° 120 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 121 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 122 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 1_a | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 1_a | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 123 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 124 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_a | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico  Distribuito 2_a | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 125 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 126 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico - Tandem 2_b | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico - Distribuito 2_b | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 127 - SLEQ  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 128 - SLEQ  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Barriera stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 129 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 0.80 | -- | Favorevole |
| Traffico_Tandem 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1_b | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Cordolo | 1.00 | -- | Favorevole |
| Barriera stradale | 0.80 | -- | Favorevole |

## Dati sismici

| | |
|---|---|
| Comune | Molfetta |
| Provincia | Bari |
| Regione | Puglia |
| Latitudine | 41.201264 |
| Longitudine | 16.598537 |
| Indice punti di interpolazione | 31460 - 31238 - 31237 - 31459 |
| Vita nominale | 50 anni |
| Classe d'uso | II |
| Tipo costruzione | Normali affollamenti |
| Vita di riferimento | 50 anni |

| | Simbolo | U.M. | | SLU | SLE |
|---|---|---|---|---|---|
| Accelerazione al suolo | $a_g$ | [$m/s^2$] | | 1.072 | 0.378 |
| Accelerazione al suolo | $a_g/g$ | [%] | | 0.109 | 0.039 |
| Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale | F0 | | | 2.489 | 2.509 |
| Periodo inizio tratto spettro a velocità costante | Tc* | | | 0.426 | 0.290 |
| Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico | Ss | | B | 1.200 | 1.200 |
| Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica | St | | T1 | 1.000 | |

| Stato limite ... | Coeff. di riduzione $\beta_m$ | kh | kv |
|---|---|---|---|
| Ultimo | 0.380 | 4.982 | 2.491 |
| Ultimo - Ribaltamento | 0.570 | 7.473 | 3.737 |
| Esercizio | 0.470 | 2.173 | 1.086 |

Forma diagramma incremento sismico **Stessa forma del diagramma statico**

## Opzioni di calcolo

Spinta
Metodo di calcolo della spinta Culmann
Tipo di spinta Spinta attiva
Terreno a bassa permeabilità NO
Superficie di spinta limitata NO

Capacità portante
Metodo di calcolo della portanza Hansen
Criterio di media calcolo del terreno equivalente (terreni stratificati) Ponderata
Criterio di riduzione per eccentricità della portanza Meyerhof
Criterio di riduzione per rottura locale (punzonamento) Nessuna
Larghezza fondazione nel terzo termine della formula del carico limite ($0.5B\gamma N_\gamma$) Larghezza ridotta (B')
Fattori di forma e inclinazione del carico Solo i fattori di inclinazione
Se la fondazione ha larghezza superiore a 2.0 m viene applicato il fattore di riduzione per comportamento a piastra
Stabilità globale
Metodo di calcolo della stabilità globale Bishop

Altro
Partecipazione spinta passiva terreno antistante 0.00
Partecipazione resistenza passiva dente di fondazione 50.00
Componente verticale della spinta nel calcolo delle sollecitazioni NO
Considera terreno sulla fondazione di valle NO
Considera spinta e peso acqua fondazione di valle NO

Spostamenti
Non è stato richiesto il calcolo degli spostamenti

Cedimenti
Non è stato richiesto il calcolo dei cedimenti

Specifiche per le verifiche nelle combinazioni allo Stato Limite Ultimo (SLU)

| | SLU | Eccezionale |
|---|---|---|
| Coefficiente di sicurezza calcestruzzo a compressione | 1.50 | 1.00 |
| Coefficiente di sicurezza acciaio | 1.15 | 1.00 |
| Fattore di riduzione da resistenza cubica a cilindrica | 0.83 | 0.83 |
| Fattore di riduzione per carichi di lungo periodo | 0.85 | 0.85 |
| Coefficiente di sicurezza per la sezione | 1.00 | 1.00 |

Specifiche per le verifiche nelle combinazioni allo Stato Limite di Esercizio (SLE)
**Paramento e fondazione muro**

Verifiche strutturali nelle combinazioni SLD NO

Condizioni ambientali Ordinarie
Armatura ad aderenza migliorata SI

*Verifica a fessurazione*
Sensibilità armatura Poco sensibile
Metodo di calcolo aperture delle fessure NTC 2018 - CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.

Valori limite aperture delle fessure:
$w_1$=0.20
$w_2$=0.30
$w_3$=0.40

*Verifica delle tensioni*
Valori limite delle tensioni nei materiali:

| Combinazione | Calcestruzzo | Acciaio |
|---|---|---|
| Rara | 0.60 $f_{ck}$ | 0.80 $f_{vk}$ |
| Frequente | 1.00 $f_{ck}$ | 1.00 $f_{vk}$ |
| Quasi permanente | 0.45 $f_{ck}$ | 1.00 $f_{vk}$ |

## Risultati per combinazione

### Spinta e forze

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| Ic | Indice della combinazione |
| A | Tipo azione |
| I | Inclinazione della spinta, espressa in [°] |
| V | Valore dell'azione, espressa in [kN] |
| $C_X$, $C_Y$ | Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kN] |
| $P_X$, $P_Y$ | Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m] |

| Ic | A | V | I | $C_X$ | $C_Y$ | $P_X$ | $P_Y$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[kN]* | *[°]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | Spinta statica | 203,88 | 23,33 | 187,21 | 80,74 | 3,00 | -4,26 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 520,25/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| 2 | Spinta statica | 203,88 | 23,33 | 187,21 | 80,74 | 3,00 | -4,26 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 517,25/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| 3 | Spinta statica | 211,96 | 23,33 | 194,63 | 83,94 | 3,00 | -4,21 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 495,38/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| 4 | Spinta statica | 206,81 | 23,33 | 189,90 | 81,90 | 3,00 | -4,24 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 495,38/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| 5 | Spinta statica | 234,31 | 23,33 | 215,15 | 92,79 | 3,00 | -4,11 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 459,97/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| 6 | Spinta statica | 232,72 | 23,33 | 213,69 | 92,16 | 3,00 | -4,11 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 459,97/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| 7 | Spinta statica | 221,36 | 23,33 | 203,26 | 87,66 | 3,00 | -4,16 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 476,55/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| 8 | Spinta statica | 221,36 | 23,33 | 203,26 | 87,66 | 3,00 | -4,16 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 466,05/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| 9 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Incremento di spinta sismica | | 18,20 | 16,71 | 7,21 | 3,00 | -4,73 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 10,15 | 203,74/5,08 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 19,67 | 394,80/9,83 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,32 | 6,50 | -- | -- |
| 10 | Spinta statica | 179,17 | 23,33 | 164,52 | 70,95 | 3,00 | -4,45 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 542,12/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| 11 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Incremento di spinta sismica | | 18,20 | 16,71 | 7,21 | 3,00 | -4,73 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 10,15 | 203,74/5,08 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 24,69 | 495,48/12,34 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,32 | 6,50 | -- | -- |
| 12 | Spinta statica | 214,96 | 23,33 | 197,39 | 85,13 | 3,00 | -4,19 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 406,20/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| 13 | Spinta statica | 162,00 | 23,33 | 148,75 | 64,16 | 3,00 | -4,22 |
| | Incremento di spinta sismica | | 19,14 | 17,58 | 7,58 | 3,00 | -4,73 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 10,15 | 203,74/5,08 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 19,67 | 394,80/9,83 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,32 | 6,50 | -- | -- |
| 14 | Spinta statica | 246,04 | 23,33 | 225,93 | 97,44 | 3,00 | -4,07 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 406,20/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| 15 | Spinta statica | 184,70 | 23,33 | 169,60 | 73,15 | 3,00 | -4,09 |
| | Incremento di spinta sismica | | 19,86 | 18,24 | 7,87 | 3,00 | -4,73 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 10,15 | 203,74/5,08 | 0,11 | -5,06 |

| Ic | A | V | I | $C_X$ | $C_Y$ | $P_X$ | $P_Y$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[kN]* | *[°]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[m]* |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 19,67 | 394,80/9,83 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,32 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 16 | Spinta statica | 179,17 | 23,33 | 164,52 | 70,95 | 3,00 | -4,45 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 482,62/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 17 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Incremento di spinta sismica | | 18,20 | 16,71 | 7,21 | 3,00 | -4,73 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 10,15 | 203,74/5,08 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 22,49 | 451,41/11,25 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,32 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 18 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Incremento di spinta sismica | | 11,47 | 10,53 | 4,54 | 3,00 | -4,73 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 10,15 | 203,74/-5,08 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 19,67 | 394,80/-9,83 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,32 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 19 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Incremento di spinta sismica | | 11,47 | 10,53 | 4,54 | 3,00 | -4,73 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 10,15 | 203,74/-5,08 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 24,69 | 495,48/-12,34 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,32 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 20 | Spinta statica | 162,00 | 23,33 | 148,75 | 64,16 | 3,00 | -4,22 |
| | Incremento di spinta sismica | | 11,11 | 10,20 | 4,40 | 3,00 | -4,73 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 10,15 | 203,74/-5,08 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 19,67 | 394,80/-9,83 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,32 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 21 | Spinta statica | 184,70 | 23,33 | 169,60 | 73,15 | 3,00 | -4,09 |
| | Incremento di spinta sismica | | 10,70 | 9,83 | 4,24 | 3,00 | -4,73 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 10,15 | 203,74/-5,08 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 19,67 | 394,80/-9,83 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,32 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 22 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Incremento di spinta sismica | | 11,47 | 10,53 | 4,54 | 3,00 | -4,73 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 10,15 | 203,74/-5,08 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 22,49 | 451,41/-11,25 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,32 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 23 | Spinta statica | 203,88 | 23,33 | 187,21 | 80,74 | 3,00 | -4,26 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 631,85/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 24 | Spinta statica | 203,88 | 23,33 | 187,21 | 80,74 | 3,00 | -4,26 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 631,85/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 25 | Spinta statica | 203,88 | 23,33 | 187,21 | 80,74 | 3,00 | -4,26 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 520,25/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 26 | Spinta statica | 203,88 | 23,33 | 187,21 | 80,74 | 3,00 | -4,26 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 628,85/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 27 | Spinta statica | 203,88 | 23,33 | 187,21 | 80,74 | 3,00 | -4,26 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 628,85/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 28 | Spinta statica | 203,88 | 23,33 | 187,21 | 80,74 | 3,00 | -4,26 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 517,25/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 29 | Spinta statica | 211,96 | 23,33 | 194,63 | 83,94 | 3,00 | -4,21 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 606,98/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 30 | Spinta statica | 211,96 | 23,33 | 194,63 | 83,94 | 3,00 | -4,21 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 606,98/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 31 | Spinta statica | 211,96 | 23,33 | 194,63 | 83,94 | 3,00 | -4,21 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 495,38/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 32 | Spinta statica | 206,81 | 23,33 | 189,90 | 81,90 | 3,00 | -4,24 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |

| Ic | A | V | I | $C_X$ | $C_Y$ | $P_X$ | $P_Y$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[kN]* | *[°]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[m]* |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 606,98/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 33 | Spinta statica | 206,81 | 23,33 | 189,90 | 81,90 | 3,00 | -4,24 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 606,98/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 34 | Spinta statica | 206,81 | 23,33 | 189,90 | 81,90 | 3,00 | -4,24 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 495,38/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 35 | Spinta statica | 234,31 | 23,33 | 215,15 | 92,79 | 3,00 | -4,11 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 571,57/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 36 | Spinta statica | 234,31 | 23,33 | 215,15 | 92,79 | 3,00 | -4,11 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 571,57/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 37 | Spinta statica | 234,31 | 23,33 | 215,15 | 92,79 | 3,00 | -4,11 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 459,97/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 38 | Spinta statica | 232,72 | 23,33 | 213,69 | 92,16 | 3,00 | -4,11 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 571,57/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 39 | Spinta statica | 232,72 | 23,33 | 213,69 | 92,16 | 3,00 | -4,11 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 571,57/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 40 | Spinta statica | 232,72 | 23,33 | 213,69 | 92,16 | 3,00 | -4,11 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 459,97/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 41 | Spinta statica | 221,36 | 23,33 | 203,26 | 87,66 | 3,00 | -4,16 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 588,15/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 42 | Spinta statica | 221,36 | 23,33 | 203,26 | 87,66 | 3,00 | -4,16 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 588,15/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 43 | Spinta statica | 221,36 | 23,33 | 203,26 | 87,66 | 3,00 | -4,16 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 476,55/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 44 | Spinta statica | 221,36 | 23,33 | 203,26 | 87,66 | 3,00 | -4,16 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 577,65/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 45 | Spinta statica | 221,36 | 23,33 | 203,26 | 87,66 | 3,00 | -4,16 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 577,65/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 46 | Spinta statica | 221,36 | 23,33 | 203,26 | 87,66 | 3,00 | -4,16 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 466,05/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 47 | Spinta statica | 179,17 | 23,33 | 164,52 | 70,95 | 3,00 | -4,45 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 653,72/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 48 | Spinta statica | 179,17 | 23,33 | 164,52 | 70,95 | 3,00 | -4,45 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 653,72/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 49 | Spinta statica | 179,17 | 23,33 | 164,52 | 70,95 | 3,00 | -4,45 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 542,12/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 50 | Spinta statica | 214,96 | 23,33 | 197,39 | 85,13 | 3,00 | -4,19 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 517,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |

| Ic | A | V | I | $C_X$ | $C_Y$ | $P_X$ | $P_Y$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | [kN] | [°] | [kN] | [kN] | [m] | [m] |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 51 | Spinta statica | 214,96 | 23,33 | 197,39 | 85,13 | 3,00 | -4,19 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 517,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 52 | Spinta statica | 214,96 | 23,33 | 197,39 | 85,13 | 3,00 | -4,19 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 406,20/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 53 | Spinta statica | 246,04 | 23,33 | 225,93 | 97,44 | 3,00 | -4,07 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 517,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 54 | Spinta statica | 246,04 | 23,33 | 225,93 | 97,44 | 3,00 | -4,07 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 517,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 55 | Spinta statica | 246,04 | 23,33 | 225,93 | 97,44 | 3,00 | -4,07 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 406,20/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 56 | Spinta statica | 179,17 | 23,33 | 164,52 | 70,95 | 3,00 | -4,45 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 594,22/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 57 | Spinta statica | 179,17 | 23,33 | 164,52 | 70,95 | 3,00 | -4,45 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 594,22/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 58 | Spinta statica | 179,17 | 23,33 | 164,52 | 70,95 | 3,00 | -4,45 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 264,86/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 482,62/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 8,85 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 103 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 394,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 6,08 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 104 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 419,14/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 105 | Spinta statica | 153,89 | 23,33 | 141,31 | 60,94 | 3,00 | -4,29 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 479,28/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 106 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 450,06/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 107 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 394,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 108 | Spinta statica | 153,89 | 23,33 | 141,31 | 60,94 | 3,00 | -4,29 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 477,06/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 109 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 405,60/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 110 | Spinta statica | 159,80 | 23,33 | 146,73 | 63,28 | 3,00 | -4,24 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 460,86/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 111 | Spinta statica | 152,47 | 23,33 | 140,01 | 60,38 | 3,00 | -4,30 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 394,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| | | | | | | | |
| 112 | Spinta statica | 156,04 | 23,33 | 143,28 | 61,79 | 3,00 | -4,27 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 460,86/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |

| Ic | A | V<br>*[kN]* | I<br>*[°]* | $C_X$<br>*[kN]* | $C_Y$<br>*[kN]* | $P_X$<br>*[m]* | $P_Y$<br>*[m]* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | Spinta statica | 137,11 | 23,33 | 125,90 | 54,30 | 3,00 | -4,47 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 394,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 114 | Spinta statica | 176,09 | 23,33 | 161,69 | 69,73 | 3,00 | -4,13 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 434,63/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 115 | Spinta statica | 161,34 | 23,33 | 148,15 | 63,89 | 3,00 | -4,23 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 394,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 116 | Spinta statica | 174,93 | 23,33 | 160,62 | 69,28 | 3,00 | -4,14 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 434,63/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 117 | Spinta statica | 140,55 | 23,33 | 129,06 | 55,66 | 3,00 | -4,43 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 394,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 118 | Spinta statica | 166,68 | 23,33 | 153,05 | 66,01 | 3,00 | -4,19 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 446,91/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 119 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 431,63/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 120 | Spinta statica | 166,68 | 23,33 | 153,05 | 66,01 | 3,00 | -4,19 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 439,13/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 121 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 397,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 122 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 460,86/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 123 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 394,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 124 | Spinta statica | 153,89 | 23,33 | 141,31 | 60,94 | 3,00 | -4,29 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 394,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 125 | Spinta statica | 166,68 | 23,33 | 153,05 | 66,01 | 3,00 | -4,19 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 394,80/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 126 | Spinta statica | 135,81 | 23,33 | 124,70 | 53,78 | 3,00 | -4,49 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 434,63/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,50 | -- | -- |
| 129 | Spinta statica | 234,77 | 23,33 | 215,57 | 92,97 | 3,00 | -4,12 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 203,74/0,00 | 0,11 | -5,06 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 390,24/0,00 | 1,50 | -3,10 |
| | Risultante forze sul muro | | | 0,00 | 6,10 | -- | -- |

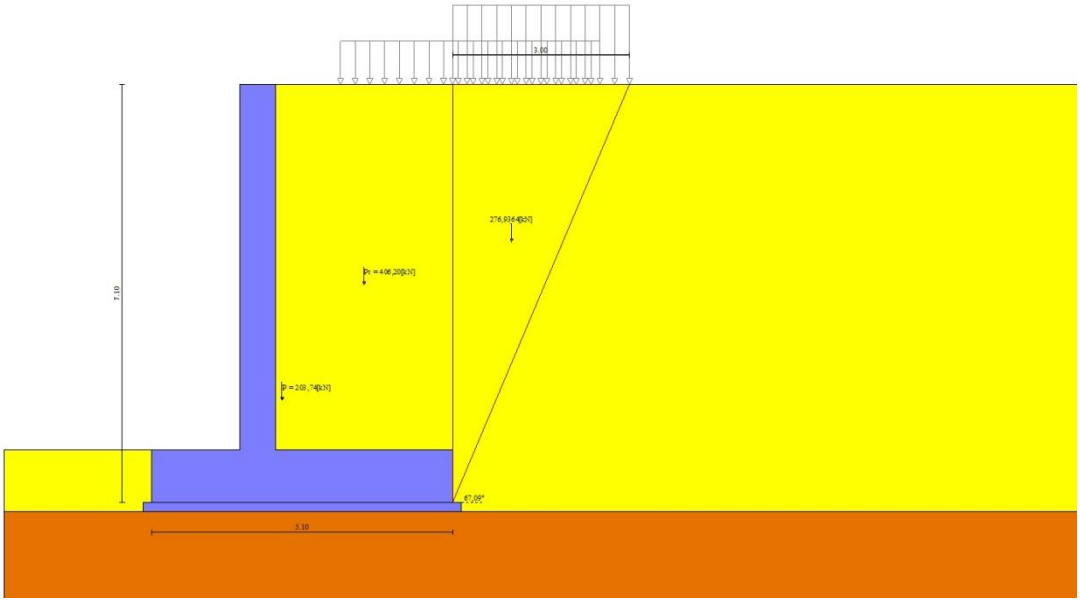


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione statica)  (Combinazione n° 14)

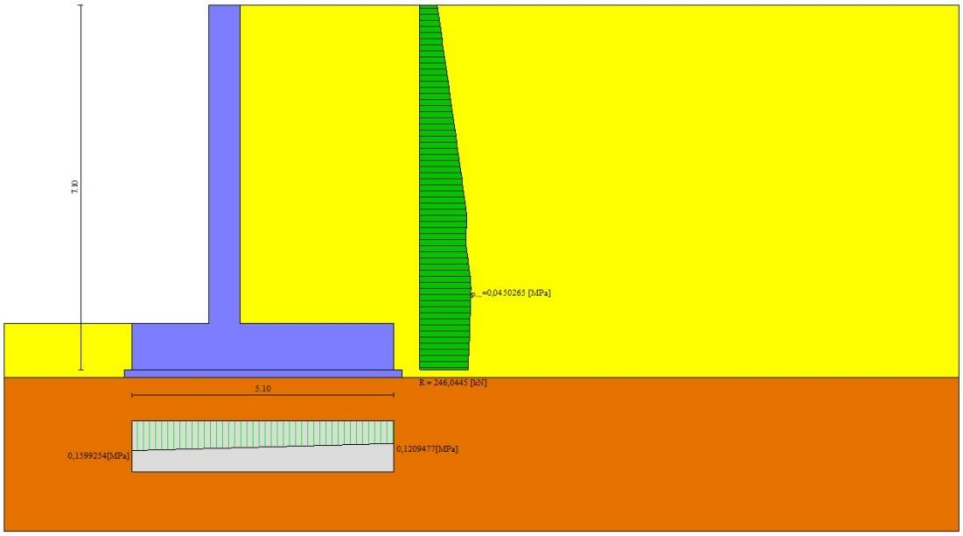


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica)  (Combinazione n° 14)

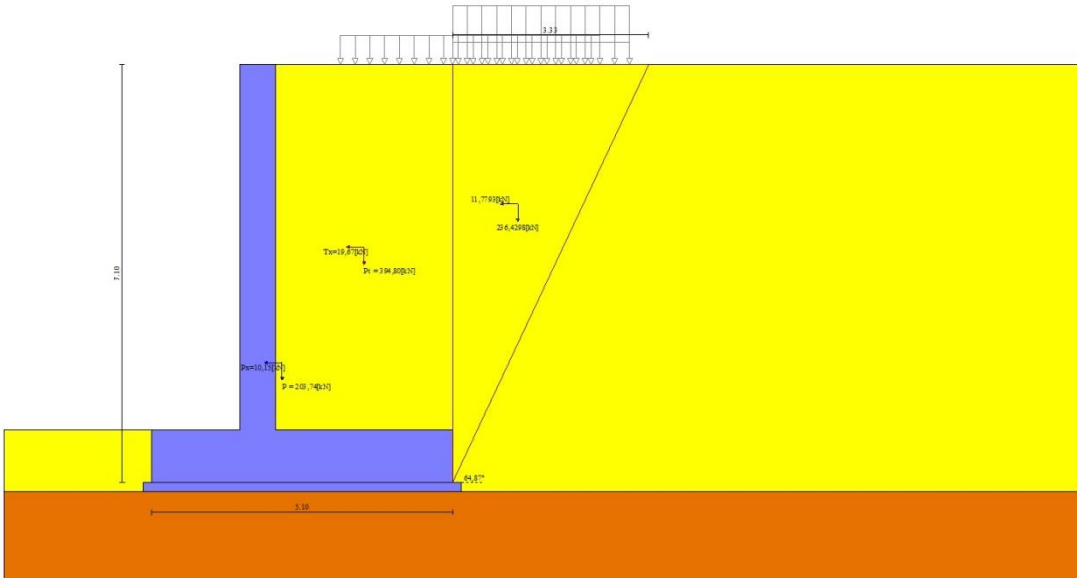

Fig. 5 - Cuneo di spinta (combinazione sismica)  (Combinazione n° 15)

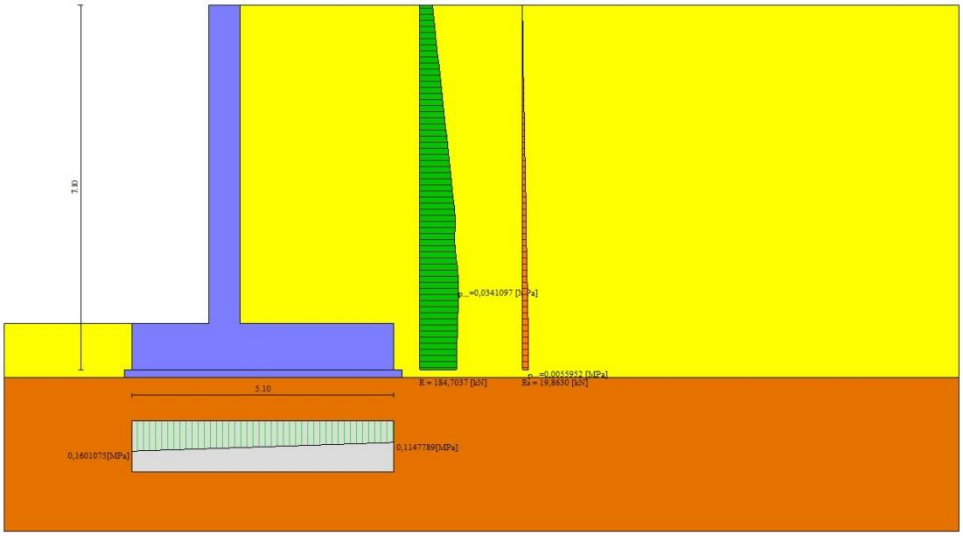

Fig. 6 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica)  (Combinazione n° 15)

## Verifiche geotecniche

### *Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| Cmb | Indice/Tipo combinazione |
| S | Sisma (H: componente orizzontale, V: componente verticale) |
| $FS_{SCO}$ | Coeff. di sicurezza allo scorrimento |
| $FS_{RIB}$ | Coeff. di sicurezza al ribaltamento |
| $FS_{QLIM}$ | Coeff. di sicurezza a carico limite |
| $FS_{STAB}$ | Coeff. di sicurezza a stabilità globale |
| $FS_{HYD}$ | Coeff. di sicurezza a sifonamento |
| $FS_{UPL}$ | Coeff. di sicurezza a sollevamento |

| Cmb | Sismica | $FS_{SCO}$ | $FS_{RIB}$ | $FS_{OLIM}$ | $FS_{STAB}$ | $FS_{HYD}$ | $FS_{UPL}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 - STR (A1-M1-R3) | | 1.874 | | 39.449 | | | |
| 2 - STR (A1-M1-R3) | | 1.867 | | 39.572 | | | |
| 3 - STR (A1-M1-R3) | | 1.755 | | 40.122 | | | |
| 4 - STR (A1-M1-R3) | | 1.794 | | 40.368 | | | |
| 5 - STR (A1-M1-R3) | | 1.534 | | 43.266 | | | |
| 6 - STR (A1-M1-R3) | | 1.543 | | 42.602 | | | |
| 7 - STR (A1-M1-R3) | | 1.648 | | 40.765 | | | |
| 8 - STR (A1-M1-R3) | | 1.626 | | 41.421 | | | |
| 9 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.712 | | 48.404 | | | |
| 10 - STR (A1-M1-R3) | | 2.164 | | 40.012 | | | |
| 11 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.915 | | 41.997 | | | |
| 12 - STR (A1-M1-R3) | | 1.538 | | 45.880 | | | |
| 13 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.518 | | 43.018 | | | |
| 14 - STR (A1-M1-R3) | | 1.367 | | 35.498 | | | |
| 15 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.387 | | 36.218 | | | |
| 16 - STR (A1-M1-R3) | | 2.009 | | 42.504 | | | |
| 17 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.828 | | 44.407 | | | |
| 18 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.691 | | 50.980 | | | |
| 19 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.890 | | 44.036 | | | |
| 20 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.502 | | 44.079 | | | |
| 21 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.374 | | 37.219 | | | |
| 22 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.804 | | 46.605 | | | |
| 23 - STR (A1-M1-R3) | | 2.272 | | 35.364 | | | |
| 24 - STR (A1-M1-R3) | | 2.131 | | 35.521 | | | |
| 25 - STR (A1-M1-R3) | | 2.015 | | 39.510 | | | |
| 26 - STR (A1-M1-R3) | | 2.265 | | 35.460 | | | |
| 27 - STR (A1-M1-R3) | | 2.125 | | 35.613 | | | |
| 28 - STR (A1-M1-R3) | | 2.008 | | 39.644 | | | |
| 29 - STR (A1-M1-R3) | | 2.138 | | 35.806 | | | |
| 30 - STR (A1-M1-R3) | | 2.002 | | 35.874 | | | |
| 31 - STR (A1-M1-R3) | | 1.890 | | 40.404 | | | |
| 32 - STR (A1-M1-R3) | | 2.186 | | 36.042 | | | |
| 33 - STR (A1-M1-R3) | | 2.047 | | 36.147 | | | |
| 34 - STR (A1-M1-R3) | | 1.933 | | 40.568 | | | |
| 35 - STR (A1-M1-R3) | | 1.880 | | 36.148 | | | |
| 36 - STR (A1-M1-R3) | | 1.758 | | 35.934 | | | |
| 37 - STR (A1-M1-R3) | | 1.657 | | 40.430 | | | |
| 38 - STR (A1-M1-R3) | | 1.892 | | 36.207 | | | |
| 39 - STR (A1-M1-R3) | | 1.769 | | 36.010 | | | |
| 40 - STR (A1-M1-R3) | | 1.667 | | 40.977 | | | |
| 41 - STR (A1-M1-R3) | | 2.015 | | 36.045 | | | |
| 42 - STR (A1-M1-R3) | | 1.885 | | 36.003 | | | |
| 43 - STR (A1-M1-R3) | | 1.778 | | 41.459 | | | |
| 44 - STR (A1-M1-R3) | | 1.992 | | 36.431 | | | |
| 45 - STR (A1-M1-R3) | | 1.863 | | 36.362 | | | |
| 46 - STR (A1-M1-R3) | | 1.756 | | 42.331 | | | |
| 47 - STR (A1-M1-R3) | | 2.617 | | 35.824 | | | |
| 48 - STR (A1-M1-R3) | | 2.457 | | 36.148 | | | |
| 49 - STR (A1-M1-R3) | | 2.325 | | 39.781 | | | |
| 50 - STR (A1-M1-R3) | | 1.915 | | 39.188 | | | |
| 51 - STR (A1-M1-R3) | | 1.782 | | 38.980 | | | |
| 52 - STR (A1-M1-R3) | | 1.672 | | 43.368 | | | |
| 53 - STR (A1-M1-R3) | | 1.697 | | 39.024 | | | |
| 54 - STR (A1-M1-R3) | | 1.580 | | 37.961 | | | |
| 55 - STR (A1-M1-R3) | | 1.484 | | 35.043 | | | |
| 56 - STR (A1-M1-R3) | | 2.461 | | 37.811 | | | |
| 57 - STR (A1-M1-R3) | | 2.301 | | 38.099 | | | |
| 58 - STR (A1-M1-R3) | | 2.169 | | 42.389 | | | |
| 59 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.235 | | |
| 60 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.235 | | |
| 61 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.203 | | |
| 62 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.223 | | |
| 63 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.119 | | |
| 64 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.124 | | |
| 65 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.166 | | |
| 66 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.166 | | |
| 67 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 4.878 | | |
| 68 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.346 | | |
| 69 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 4.854 | | |
| 70 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.191 | | |
| 71 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 4.724 | | |
| 72 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.077 | | |
| 73 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 4.613 | | |
| 74 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 4.349 | | |
| 75 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 4.864 | | |
| 76 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 4.993 | | |
| 77 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 4.964 | | |
| 78 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 4.833 | | |
| 79 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 4.719 | | |
| 80 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 4.976 | | |
| 81 - EQU (A1-M1-R3) | | | 5.167 | | | | |
| 82 - EQU (A1-M1-R3) | | | 5.147 | | | | |
| 83 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.757 | | | | |
| 84 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.907 | | | | |
| 85 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.032 | | | | |
| 86 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.062 | | | | |
| 87 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.399 | | | | |
| 88 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.336 | | | | |
| 89 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 4.241 | | | | |
| 90 - EQU (A1-M1-R3) | | | 6.389 | | | | |
| 91 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 4.678 | | | | |
| 92 - EQU (A1-M1-R3) | | | 4.116 | | | | |

| Cmb | Sismica | $FS_{SCO}$ | $FS_{RIB}$ | $FS_{QLIM}$ | $FS_{STAB}$ | $FS_{HYD}$ | $FS_{UPL}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 3.632 | | | | |
| 94 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.545 | | | | |
| 95 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 3.279 | | | | |
| 96 - EQU (A1-M1-R3) | | | 5.897 | | | | |
| 97 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 4.492 | | | | |
| 98 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 3.739 | | | | |
| 99 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 4.055 | | | | |
| 100 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 3.263 | | | | |
| 101 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 2.980 | | | | |
| 102 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 3.922 | | | | |
| 129 - STR (A1-M1-R3) | | 1.387 | | 37.819 | | | |

## *Verifica a scorrimento fondazione*

### Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | Indice combinazione |
| Rsa | Resistenza allo scorrimento per attrito, espresso in [kN] |
| Rpt | Resistenza passiva terreno antistante, espresso in [kN] |
| Rps | Resistenza passiva sperone, espresso in [kN] |
| Rp | Resistenza a carichi orizzontali pali (solo per fondazione mista), espresso in [kN] |
| Rt | Resistenza a carichi orizzontali tiranti (solo se presenti), espresso in [kN] |
| R | Resistenza allo scorrimento (somma di Rsa+Rpt+Rps+Rp), espresso in [kN] |
| T | Carico parallelo al piano di posa, espresso in [kN] |
| FS | Fattore di sicurezza (rapporto R/T) |

| n° | Rsa | Rpt | Rps | Rp | Rt | R | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 - STR (A1-M1-R3) | 350,89 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 350,89 | 187,21 | 1.874 |
| 2 - STR (A1-M1-R3) | 349,59 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 349,59 | 187,21 | 1.867 |
| 3 - STR (A1-M1-R3) | 341,54 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 341,54 | 194,63 | 1.755 |
| 4 - STR (A1-M1-R3) | 340,66 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 340,66 | 189,90 | 1.794 |
| 5 - STR (A1-M1-R3) | 330,09 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 330,09 | 215,15 | 1.534 |
| 6 - STR (A1-M1-R3) | 329,82 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 329,82 | 213,69 | 1.543 |
| 7 - STR (A1-M1-R3) | 335,02 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 335,02 | 203,26 | 1.648 |
| 8 - STR (A1-M1-R3) | 330,50 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 330,50 | 203,26 | 1.626 |
| 9 - STR (A1-M1-R3) H + V | 293,68 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 293,68 | 171,55 | 1.712 |
| 10 - STR (A1-M1-R3) | 356,10 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 356,10 | 164,52 | 2.164 |
| 11 - STR (A1-M1-R3) H + V | 338,18 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 338,18 | 176,57 | 1.915 |
| 12 - STR (A1-M1-R3) | 303,59 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 303,59 | 197,39 | 1.538 |
| 13 - STR (A1-M1-R3) H + V | 298,32 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 298,32 | 196,48 | 1.518 |
| 14 - STR (A1-M1-R3) | 308,90 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 308,90 | 225,93 | 1.367 |
| 15 - STR (A1-M1-R3) H + V | 302,32 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 302,32 | 217,99 | 1.387 |
| 16 - STR (A1-M1-R3) | 330,44 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 330,44 | 164,52 | 2.009 |
| 17 - STR (A1-M1-R3) H + V | 318,70 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 318,70 | 174,37 | 1.828 |
| 18 - STR (A1-M1-R3) H - V | 279,67 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 279,67 | 165,38 | 1.691 |
| 19 - STR (A1-M1-R3) H - V | 322,01 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 322,01 | 170,39 | 1.890 |
| 20 - STR (A1-M1-R3) H - V | 284,08 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 284,08 | 189,10 | 1.502 |
| 21 - STR (A1-M1-R3) H - V | 287,89 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 287,89 | 209,58 | 1.374 |
| 22 - STR (A1-M1-R3) H - V | 303,48 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 303,48 | 168,20 | 1.804 |
| 23 - STR (A1-M1-R3) | 425,38 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 425,38 | 187,21 | 2.272 |
| 24 - STR (A1-M1-R3) | 399,02 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 399,02 | 187,21 | 2.131 |
| 25 - STR (A1-M1-R3) | 377,25 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 377,25 | 187,21 | 2.015 |
| 26 - STR (A1-M1-R3) | 424,09 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 424,09 | 187,21 | 2.265 |
| 27 - STR (A1-M1-R3) | 397,72 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 397,72 | 187,21 | 2.125 |
| 28 - STR (A1-M1-R3) | 375,95 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 375,95 | 187,21 | 2.008 |
| 29 - STR (A1-M1-R3) | 416,03 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 416,03 | 194,63 | 2.138 |
| 30 - STR (A1-M1-R3) | 389,67 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 389,67 | 194,63 | 2.002 |
| 31 - STR (A1-M1-R3) | 367,90 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 367,90 | 194,63 | 1.890 |
| 32 - STR (A1-M1-R3) | 415,16 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 415,16 | 189,90 | 2.186 |
| 33 - STR (A1-M1-R3) | 388,79 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 388,79 | 189,90 | 2.047 |
| 34 - STR (A1-M1-R3) | 367,02 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 367,02 | 189,90 | 1.933 |
| 35 - STR (A1-M1-R3) | 404,58 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 404,58 | 215,15 | 1.880 |
| 36 - STR (A1-M1-R3) | 378,22 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 378,22 | 215,15 | 1.758 |
| 37 - STR (A1-M1-R3) | 356,45 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 356,45 | 215,15 | 1.657 |
| 38 - STR (A1-M1-R3) | 404,31 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 404,31 | 213,69 | 1.892 |
| 39 - STR (A1-M1-R3) | 377,95 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 377,95 | 213,69 | 1.769 |
| 40 - STR (A1-M1-R3) | 356,18 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 356,18 | 213,69 | 1.667 |
| 41 - STR (A1-M1-R3) | 409,52 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 409,52 | 203,26 | 2.015 |
| 42 - STR (A1-M1-R3) | 383,16 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 383,16 | 203,26 | 1.885 |
| 43 - STR (A1-M1-R3) | 361,39 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 361,39 | 203,26 | 1.778 |
| 44 - STR (A1-M1-R3) | 404,99 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 404,99 | 203,26 | 1.992 |
| 45 - STR (A1-M1-R3) | 378,63 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 378,63 | 203,26 | 1.863 |
| 46 - STR (A1-M1-R3) | 356,86 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 356,86 | 203,26 | 1.756 |
| 47 - STR (A1-M1-R3) | 430,59 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 430,59 | 164,52 | 2.617 |
| 48 - STR (A1-M1-R3) | 404,23 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 404,23 | 164,52 | 2.457 |
| 49 - STR (A1-M1-R3) | 382,46 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 382,46 | 164,52 | 2.325 |
| 50 - STR (A1-M1-R3) | 378,08 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 378,08 | 197,39 | 1.915 |
| 51 - STR (A1-M1-R3) | 351,72 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 351,72 | 197,39 | 1.782 |
| 52 - STR (A1-M1-R3) | 329,95 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 329,95 | 197,39 | 1.672 |
| 53 - STR (A1-M1-R3) | 383,39 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 383,39 | 225,93 | 1.697 |
| 54 - STR (A1-M1-R3) | 357,03 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 357,03 | 225,93 | 1.580 |
| 55 - STR (A1-M1-R3) | 335,26 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 335,26 | 225,93 | 1.484 |
| 56 - STR (A1-M1-R3) | 404,93 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 404,93 | 164,52 | 2.461 |
| 57 - STR (A1-M1-R3) | 378,57 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 378,57 | 164,52 | 2.301 |
| 58 - STR (A1-M1-R3) | 356,80 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 356,80 | 164,52 | 2.169 |
| 129 - STR (A1-M1-R3) | 298,91 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 298,91 | 215,57 | 1.387 |

## *Verifica a carico limite*

### Simbologia adottata

n° Indice combinazione
N Carico normale totale al piano di posa, espresso in [kN]
Qu carico limite del terreno, espresso in [kN]
Qd Portanza di progetto, espresso in [kN]
FS Fattore di sicurezza (rapporto tra il carico limie e carico agente al piano di posa)

| n° | N | Qu | Qd | FS |
|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 - STR (A1-M1-R3) | 813,57 | 32094,31 | 22924,51 | 39.449 |
| 2 - STR (A1-M1-R3) | 810,58 | 32076,30 | 22911,64 | 39.572 |
| 3 - STR (A1-M1-R3) | 791,91 | 31772,95 | 22694,96 | 40.122 |
| 4 - STR (A1-M1-R3) | 789,87 | 31885,38 | 22775,27 | 40.368 |
| 5 - STR (A1-M1-R3) | 765,35 | 33113,97 | 23652,83 | 43.266 |
| 6 - STR (A1-M1-R3) | 764,72 | 32578,36 | 23270,26 | 42.602 |
| 7 - STR (A1-M1-R3) | 776,80 | 31666,28 | 22618,77 | 40.765 |
| 8 - STR (A1-M1-R3) | 766,30 | 31740,64 | 22671,89 | 41.421 |
| 9 - STR (A1-M1-R3) H + V | 680,93 | 32960,12 | 27466,77 | 48.404 |
| 10 - STR (A1-M1-R3) | 825,66 | 33036,48 | 23597,49 | 40.012 |
| 11 - STR (A1-M1-R3) H + V | 784,12 | 32931,10 | 27442,58 | 41.997 |
| 12 - STR (A1-M1-R3) | 703,92 | 32295,59 | 23068,28 | 45.880 |
| 13 - STR (A1-M1-R3) H + V | 691,68 | 29755,14 | 24795,95 | 43.018 |
| 14 - STR (A1-M1-R3) | 716,23 | 25424,69 | 18160,49 | 35.498 |
| 15 - STR (A1-M1-R3) H + V | 700,96 | 25387,05 | 21155,87 | 36.218 |
| 16 - STR (A1-M1-R3) | 766,16 | 32565,29 | 23260,92 | 42.504 |
| 17 - STR (A1-M1-R3) H + V | 738,96 | 32814,56 | 27345,47 | 44.407 |
| 18 - STR (A1-M1-R3) H - V | 648,45 | 33057,79 | 27548,16 | 50.980 |
| 19 - STR (A1-M1-R3) H - V | 746,62 | 32878,47 | 27398,72 | 44.036 |
| 20 - STR (A1-M1-R3) H - V | 658,68 | 29034,36 | 24195,30 | 44.079 |
| 21 - STR (A1-M1-R3) H - V | 667,51 | 24844,49 | 20703,74 | 37.219 |
| 22 - STR (A1-M1-R3) H - V | 703,65 | 32793,93 | 27328,28 | 46.605 |
| 23 - STR (A1-M1-R3) | 986,30 | 34879,55 | 24913,96 | 35.364 |
| 24 - STR (A1-M1-R3) | 925,17 | 32863,02 | 23473,59 | 35.521 |
| 25 - STR (A1-M1-R3) | 874,70 | 34559,18 | 24685,13 | 39.510 |
| 26 - STR (A1-M1-R3) | 983,30 | 34867,59 | 24905,42 | 35.460 |
| 27 - STR (A1-M1-R3) | 922,18 | 32841,66 | 23458,33 | 35.613 |
| 28 - STR (A1-M1-R3) | 871,70 | 34557,32 | 24683,80 | 39.644 |
| 29 - STR (A1-M1-R3) | 964,63 | 34539,28 | 24670,91 | 35.806 |
| 30 - STR (A1-M1-R3) | 903,51 | 32412,22 | 23151,59 | 35.874 |
| 31 - STR (A1-M1-R3) | 853,03 | 34465,46 | 24618,18 | 40.404 |
| 32 - STR (A1-M1-R3) | 962,59 | 34693,90 | 24781,36 | 36.042 |
| 33 - STR (A1-M1-R3) | 901,47 | 32585,67 | 23275,48 | 36.147 |
| 34 - STR (A1-M1-R3) | 850,99 | 34523,13 | 24659,38 | 40.568 |
| 35 - STR (A1-M1-R3) | 938,07 | 33909,43 | 24221,02 | 36.148 |
| 36 - STR (A1-M1-R3) | 876,95 | 31512,45 | 22508,89 | 35.934 |
| 37 - STR (A1-M1-R3) | 826,47 | 33414,36 | 23867,40 | 40.430 |
| 38 - STR (A1-M1-R3) | 937,44 | 33942,26 | 24244,47 | 36.207 |
| 39 - STR (A1-M1-R3) | 876,32 | 31556,55 | 22540,39 | 36.010 |
| 40 - STR (A1-M1-R3) | 825,84 | 33840,88 | 24172,06 | 40.977 |
| 41 - STR (A1-M1-R3) | 949,52 | 34225,74 | 24446,95 | 36.045 |
| 42 - STR (A1-M1-R3) | 888,40 | 31985,00 | 22846,43 | 36.003 |
| 43 - STR (A1-M1-R3) | 837,92 | 34739,19 | 24813,71 | 41.459 |
| 44 - STR (A1-M1-R3) | 939,02 | 34208,99 | 24435,00 | 36.431 |
| 45 - STR (A1-M1-R3) | 877,90 | 31922,01 | 22801,44 | 36.362 |
| 46 - STR (A1-M1-R3) | 827,42 | 35025,40 | 25018,14 | 42.331 |
| 47 - STR (A1-M1-R3) | 998,38 | 35766,43 | 25547,45 | 35.824 |
| 48 - STR (A1-M1-R3) | 937,26 | 33879,58 | 24199,70 | 36.148 |
| 49 - STR (A1-M1-R3) | 886,78 | 35276,79 | 25197,71 | 39.781 |
| 50 - STR (A1-M1-R3) | 876,64 | 34354,00 | 24538,57 | 39.188 |
| 51 - STR (A1-M1-R3) | 815,52 | 31788,48 | 22706,06 | 38.980 |
| 52 - STR (A1-M1-R3) | 765,04 | 33178,18 | 23698,70 | 43.368 |
| 53 - STR (A1-M1-R3) | 888,95 | 34689,94 | 24778,53 | 39.024 |
| 54 - STR (A1-M1-R3) | 827,83 | 31425,51 | 22446,79 | 37.961 |
| 55 - STR (A1-M1-R3) | 777,35 | 27240,96 | 19457,83 | 35.043 |
| 56 - STR (A1-M1-R3) | 938,89 | 35500,15 | 25357,25 | 37.811 |
| 57 - STR (A1-M1-R3) | 877,76 | 33441,76 | 23886,97 | 38.099 |
| 58 - STR (A1-M1-R3) | 827,29 | 35067,50 | 25048,21 | 42.389 |
| 129 - STR (A1-M1-R3) | 693,05 | 26210,66 | 18721,90 | 37.819 |

## Dettagli calcolo portanza

### Simbologia adottata

n° Indice combinazione
Nc, Nq, $N_\gamma$ Fattori di capacità portante
ic, iq, $i_\gamma$ Fattori di inclinazione del carico
dc, dq, $d_\gamma$ Fattori di profondità del piano di posa
gc, gq, $g_\gamma$ Fattori di inclinazione del profilo topografico
bc, bq, $b_\gamma$ Fattori di inclinazione del piano di posa
sc, sq, $s_\gamma$ Fattori di forma della fondazione
pc, pq, $p_\gamma$ Fattori di riduzione per punzonamento secondo Vesic
Re Fattore di riduzione capacità portante per eccentricità secondo Meyerhof
Ir, Irc Indici di rigidezza per punzonamento secondo Vesic
$r_\gamma$ Fattori per tener conto dell'effetto piastra. Per fondazioni che hanno larghezza maggiore di 2 m, il terzo termine della formula trinomia $0.5B\gamma N_\gamma$ viene moltiplicato per questo fattore
D Affondamento del piano di posa, espresso in [m]
B' Larghezza fondazione ridotta, espresso in [m]
H Altezza del cuneo di rottura, espresso in [m]
$\gamma$ Peso di volume del terreno medio, espresso in [kN/mc]

$\phi$ Angolo di attrito del terreno medio, espresso in [°]
c Coesione del terreno medio, espresso in [MPa]
Per i coeff. che in tabella sono indicati con il simbolo '--' sono coeff. non presenti nel metodo scelto (Hansen).

| n° | Nc<br>Nq<br>Nγ | ic<br>iq<br>iγ | dc<br>dq<br>dγ | gc<br>gq<br>gγ | bc<br>bq<br>bγ | sc<br>sq<br>sγ | pc<br>pq<br>pγ | Ir | Irc | Re | rγ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.527<br>0.543<br>0.416 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.813 | 0.898 |
| 2 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.525<br>0.541<br>0.414 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.815 | 0.898 |
| 3 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.502<br>0.519<br>0.389 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.846 | 0.898 |
| 4 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.511<br>0.527<br>0.398 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.835 | 0.898 |
| 5 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.450<br>0.469<br>0.334 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.987 | 0.898 |
| 6 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.453<br>0.471<br>0.337 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.966 | 0.898 |
| 7 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.478<br>0.496<br>0.364 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.886 | 0.898 |
| 8 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.473<br>0.491<br>0.358 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.899 | 0.898 |
| 9 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.493<br>0.510<br>0.379 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.895 | 0.898 |
| 10 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.577<br>0.592<br>0.472 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.761 | 0.898 |
| 11 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.535<br>0.550<br>0.424 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.822 | 0.898 |
| 12 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.451<br>0.470<br>0.335 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.960 | 0.898 |
| 13 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.446<br>0.465<br>0.330 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.895 | 0.898 |
| 14 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.404<br>0.424<br>0.287 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.848 | 0.898 |
| 15 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.410<br>0.430<br>0.293 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.834 | 0.898 |
| 16 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.552<br>0.567<br>0.443 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.787 | 0.898 |
| 17 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.517<br>0.534<br>0.405 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.847 | 0.898 |
| 18 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.488<br>0.506<br>0.374 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.906 | 0.898 |
| 19 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.530<br>0.546<br>0.419 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.828 | 0.898 |
| 20 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.442<br>0.461<br>0.326 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.882 | 0.898 |
| 21 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.406<br>0.426<br>0.289 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.825 | 0.898 |
| 22 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.513<br>0.529<br>0.400 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.855 | 0.898 |
| 23 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.594<br>0.607<br>0.490 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.781 | 0.898 |
| 24 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.572<br>0.587<br>0.466 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.764 | 0.898 |
| 25 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.553<br>0.568<br>0.444 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.833 | 0.898 |
| 26 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.593<br>0.606<br>0.489 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.782 | 0.898 |
| 27 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.571<br>0.586<br>0.465 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.766 | 0.898 |
| 28 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.551<br>0.567<br>0.443 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.835 | 0.898 |
| 29 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.573<br>0.588<br>0.467 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.802 | 0.898 |
| 30 | 42.278 | 0.550 | 1.071 | 1.000 | 1.000 | -- | -- | -- | -- | 0.785 | 0.898 |

| n° | Nc<br>Nq<br>Nγ | ic<br>iq<br>iγ | dc<br>dq<br>dγ | gc<br>gq<br>gγ | bc<br>bq<br>bγ | sc<br>sq<br>sγ | pc<br>pq<br>pγ | Ir | Irc | Re | rγ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29.550<br>28.919 | 0.566<br>0.442 | 1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000 | --<br>-- | --<br>-- | | | | |
| 31 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.530<br>0.546<br>0.419 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.868 | 0.898 |
| 32 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.581<br>0.595<br>0.476 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.795 | 0.898 |
| 33 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.558<br>0.573<br>0.450 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.778 | 0.898 |
| 34 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.538<br>0.553<br>0.428 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.856 | 0.898 |
| 35 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.528<br>0.544<br>0.417 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.857 | 0.898 |
| 36 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.503<br>0.520<br>0.390 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.838 | 0.898 |
| 37 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.480<br>0.498<br>0.366 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.931 | 0.898 |
| 38 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.530<br>0.546<br>0.419 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.854 | 0.898 |
| 39 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.505<br>0.522<br>0.392 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.835 | 0.898 |
| 40 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.483<br>0.500<br>0.368 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.939 | 0.898 |
| 41 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.553<br>0.568<br>0.444 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.825 | 0.898 |
| 42 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.529<br>0.545<br>0.418 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.807 | 0.898 |
| 43 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.507<br>0.524<br>0.394 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.915 | 0.898 |
| 44 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.549<br>0.564<br>0.440 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.831 | 0.898 |
| 45 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.524<br>0.541<br>0.413 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.813 | 0.898 |
| 46 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.502<br>0.519<br>0.389 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.932 | 0.898 |
| 47 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.638<br>0.651<br>0.542 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.743 | 0.898 |
| 48 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.619<br>0.632<br>0.519 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.727 | 0.898 |
| 49 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.601<br>0.615<br>0.499 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.780 | 0.898 |
| 50 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.535<br>0.550<br>0.424 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.857 | 0.898 |
| 51 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.508<br>0.525<br>0.395 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.836 | 0.898 |
| 52 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.484<br>0.501<br>0.369 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.918 | 0.898 |
| 53 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.490<br>0.507<br>0.375 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.948 | 0.898 |
| 54 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.462<br>0.480<br>0.346 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.912 | 0.898 |
| 55 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.437<br>0.456<br>0.321 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.837 | 0.898 |
| 56 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.619<br>0.632<br>0.520 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.761 | 0.898 |
| 57 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.598<br>0.611<br>0.495 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.743 | 0.898 |
| 58 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.578<br>0.592<br>0.473 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.807 | 0.898 |
| 129 | 42.278<br>29.550<br>28.919 | 0.409<br>0.429<br>0.293 | 1.071<br>1.046<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.861 | 0.898 |

| n° | D | B' | H | γ | ϕ | c |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[°]* | *[kN/mc]* | *[MPa]* |

| n° | D | B' | H | γ | ϕ | c |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[°]* | *[kN/mc]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 2 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 3 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 4 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 5 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 6 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 7 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 8 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 9 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 10 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 11 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 12 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 13 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 14 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 15 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 16 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 17 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 18 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 19 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 20 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 21 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 22 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 23 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 24 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 25 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 26 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 27 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 28 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 29 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 30 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 31 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 32 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 33 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 34 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 35 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 36 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 37 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 38 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 39 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 40 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 41 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 42 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 43 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 44 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 45 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 46 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 47 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 48 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 49 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 50 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 51 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 52 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 53 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 54 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 55 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 56 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 57 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 58 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |
| 129 | 0,90 | 5,10 | 4,80 | 26,78 | 34.03 | 0,281 |

## *Verifica a ribaltamento*

### Simbologia adottata

n° Indice combinazione
Ms Momento stabilizzante, espresso in [kNm]
Mr Momento ribaltante, espresso in [kNm]
FS Fattore di sicurezza (rapporto tra momento stabilizzante e momento ribaltante)
La verifica viene eseguita rispetto allo spigolo inferiore esterno della fondazione

| n° | Ms | Mr | FS |
|---|---|---|---|
| | *[kNm]* | *[kNm]* | |
| 81 - EQU (A1-M1-R3) | 2751,72 | 532,58 | 5.167 |
| 82 - EQU (A1-M1-R3) | 2740,93 | 532,58 | 5.147 |
| 83 - EQU (A1-M1-R3) | 2678,52 | 563,05 | 4.757 |
| 84 - EQU (A1-M1-R3) | 2668,13 | 543,73 | 4.907 |
| 85 - EQU (A1-M1-R3) | 2596,20 | 643,86 | 4.032 |
| 86 - EQU (A1-M1-R3) | 2592,98 | 638,31 | 4.062 |
| 87 - EQU (A1-M1-R3) | 2629,72 | 597,81 | 4.399 |
| 88 - EQU (A1-M1-R3) | 2591,92 | 597,81 | 4.336 |
| 89 - EQU (A1-M1-R3) H + V | 2284,67 | 538,71 | 4.241 |
| 90 - EQU (A1-M1-R3) | 2780,55 | 435,20 | 6.389 |
| 91 - EQU (A1-M1-R3) H + V | 2660,66 | 568,81 | 4.678 |
| 92 - EQU (A1-M1-R3) | 2363,54 | 574,24 | 4.116 |
| 93 - EQU (A1-M1-R3) H + V | 2340,40 | 644,46 | 3.632 |
| 94 - EQU (A1-M1-R3) | 2426,32 | 684,43 | 3.545 |
| 95 - EQU (A1-M1-R3) H + V | 2388,47 | 728,40 | 3.279 |
| 96 - EQU (A1-M1-R3) | 2566,37 | 435,20 | 5.897 |
| 97 - EQU (A1-M1-R3) H + V | 2496,08 | 555,63 | 4.492 |

| n° | Ms | Mr | FS |
|---|---|---|---|
| | *[kNm]* | *[kNm]* | |
| 98 - EQU (A1-M1-R3) H - V | 2194,50 | 586,93 | 3.739 |
| 99 - EQU (A1-M1-R3) H - V | 2556,95 | 630,57 | 4.055 |
| 100 - EQU (A1-M1-R3) H - V | 2246,27 | 688,42 | 3.263 |
| 101 - EQU (A1-M1-R3) H - V | 2290,88 | 768,64 | 2.980 |
| 102 - EQU (A1-M1-R3) H - V | 2398,30 | 611,47 | 3.922 |

## *Verifica stabilità globale muro + terreno*

### Simbologia adottata

Ic Indice/Tipo combinazione
C Centro superficie di scorrimento, espresso in [m]
R Raggio, espresso in [m]
FS Fattore di sicurezza

| Ic | C | R | FS |
|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | |
| 59 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.235 |
| 60 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.235 |
| 61 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.203 |
| 62 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.223 |
| 63 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.119 |
| 64 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.124 |
| 65 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.166 |
| 66 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.166 |
| 67 - GEO (A2-M2-R2) H + V | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.878 |
| 68 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.346 |
| 69 - GEO (A2-M2-R2) H + V | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.854 |
| 70 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.191 |
| 71 - GEO (A2-M2-R2) H + V | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.724 |
| 72 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.077 |
| 73 - GEO (A2-M2-R2) H + V | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.613 |
| 74 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.349 |
| 75 - GEO (A2-M2-R2) H + V | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.864 |
| 76 - GEO (A2-M2-R2) H - V | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.993 |
| 77 - GEO (A2-M2-R2) H - V | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.964 |
| 78 - GEO (A2-M2-R2) H - V | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.833 |
| 79 - GEO (A2-M2-R2) H - V | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.719 |
| 80 - GEO (A2-M2-R2) H - V | 0,00; 4,00 | 11,51 | 4.976 |

## Dettagli strisce verifiche stabilità

### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte
Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto
Origine in testa al muro (spigolo contro terra)
W peso della striscia espresso in [kN]
Qy carico sulla striscia espresso in [kN]
Qf carico acqua sulla striscia espresso in [kN]
$\alpha$ angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)
$\phi$ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [MPa]
b larghezza della striscia espressa in [m]
u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [MPa]
Tx; Ty Resistenza al taglio fornita dai tiranti in direzione X ed Y espressa in [MPa]

Combinazione n° 59 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 5,60 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 17,86 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 30,15 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 31,00 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 31,00 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 21,10 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 15,08 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 60 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 5,60 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 17,86 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 29,64 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 30,45 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 30,45 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 20,55 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 14,68 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 61 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 7,32 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 20,90 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 22,98 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 22,98 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 22,98 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 26,17 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 26,44 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 26,44 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 16,54 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 11,79 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 62 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 6,23 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 18,97 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 21,06 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 21,06 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 21,06 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 26,02 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 26,44 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 26,44 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 16,54 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 11,79 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 63 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 11,87 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 28,91 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 31,00 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 31,00 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 31,00 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 20,79 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 10,04 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 7,11 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 64 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 11,56 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 28,36 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 30,45 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 30,45 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 30,45 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 20,75 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 10,04 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 7,11 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 65 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 9,28 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 24,35 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 26,44 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 26,44 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 26,44 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 23,25 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 22,98 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 22,98 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 13,08 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 9,30 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 66 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 9,28 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 24,35 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 26,44 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 26,44 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 26,44 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 21,47 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 21,06 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 21,06 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 11,16 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 7,91 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 67 - GEO (A2-M2-R2) H + V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 6,15 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 0,14 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 6,50 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 68 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 7,99 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 33,10 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 35,01 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 35,01 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 25,11 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 17,97 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 69 - GEO (A2-M2-R2)  H + V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 6,15 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 27,77 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 29,43 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 29,43 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 21,82 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 15,63 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 6,50 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 70 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 7,95 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 22,01 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 24,10 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 24,10 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 24,10 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 11,15 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 0,18 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 71 - GEO (A2-M2-R2)  H + V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 6,92 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 18,34 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 8,69 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 0,14 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 6,50 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 72 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 14,14 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 32,93 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 35,01 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 35,01 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 35,01 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 11,99 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 0,18 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 73 - GEO (A2-M2-R2) H + V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 12,30 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 27,83 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 29,43 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 29,43 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 29,43 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 9,42 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 0,14 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 6,50 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 74 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 7,99 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 10,08 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 23,02 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 24,10 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 24,10 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 14,20 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 10,10 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 7,10 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 75 - GEO (A2-M2-R2)  H + V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 6,15 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 19,01 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 12,33 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 8,79 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 6,50 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 76 - GEO (A2-M2-R2)  H - V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 6,15 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 0,14 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 6,50 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 77 - GEO (A2-M2-R2)  H - V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 6,15 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 27,77 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 29,43 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 29,43 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 21,82 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 15,63 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 6,50 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 78 - GEO (A2-M2-R2)  H - V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 6,92 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 18,34 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 8,69 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 0,14 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 6,50 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 79 - GEO (A2-M2-R2)  H - V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 12,30 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 27,83 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 29,43 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 29,43 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 29,43 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 9,42 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 0,14 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 6,50 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 80 - GEO (A2-M2-R2)  H - V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 10,80 - 0,65 | 65.441 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 58.830 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 37,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 53.046 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 47,78 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 47.968 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 56,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 43.353 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 63,68 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 39.069 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 69,99 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 35.033 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 75,45 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 31.189 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 80,14 | 6,15 | 0,00 | 0,65 | 27.496 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 84,17 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 23.923 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 87,57 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 20.447 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 90,41 | 7,75 | 0,00 | 0,65 | 17.049 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 95,13 | 19,01 | 0,00 | 0,65 | 13.711 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 97,41 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 10.420 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 15 | 99,15 | 19,94 | 0,00 | 0,65 | 7.164 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 16 | 100,25 | 12,33 | 0,00 | 0,65 | 3.931 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 17 | 105,76 | 8,79 | 0,00 | 0,65 | 0.710 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 84,21 | 6,50 | 0,00 | 0,65 | -2.508 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 19,61 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -5.734 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 18,08 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -8.979 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 21 | 13,52 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -12.253 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 11,39 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -15.568 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -18.938 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | -22.378 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | -5,35 - 0,65 | -25.183 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

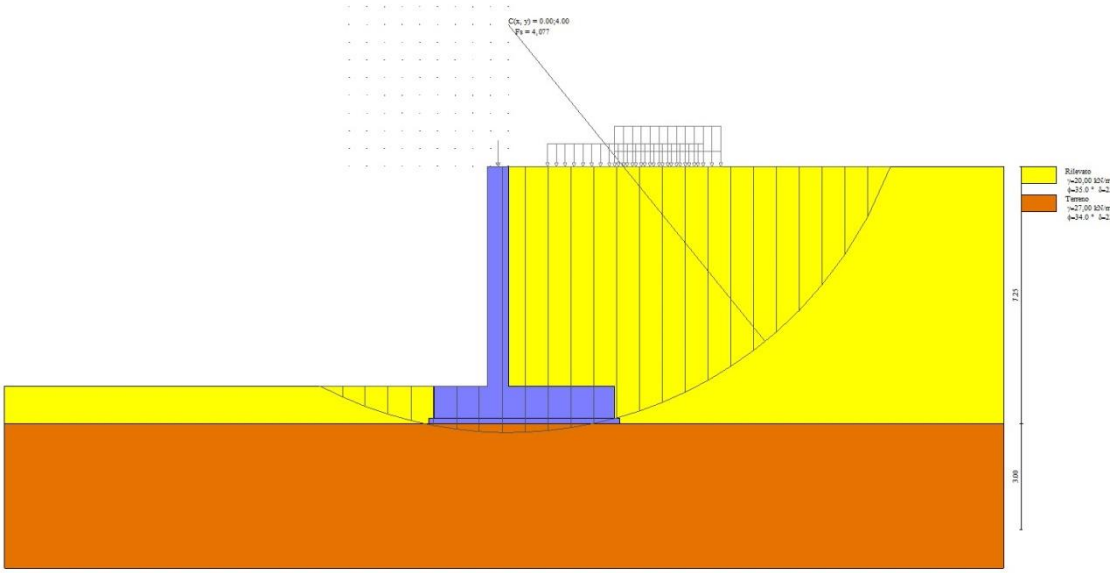

Fig. 7 - Stabilità fronte di scavo - Cerchio critico  (Combinazione n° 72)

## Sollecitazioni

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| N | Sforzo normale, espresso in [kN]. Positivo se di compressione. |
| T | Taglio, espresso in [kN]. Positivo se diretto da monte verso valle |
| M | Momento, espresso in [kNm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte) |

### *Paramento*

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,88 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,82 | 0,18 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 2,82 | 0,41 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 3,88 | 0,75 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 5,00 | 1,19 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 6,17 | 1,75 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 7,40 | 2,43 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 8,70 | 3,23 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 10,04 | 4,17 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 11,45 | 5,24 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 12,92 | 6,46 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 14,44 | 7,83 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 16,02 | 9,35 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 17,67 | 11,03 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 19,39 | 12,89 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 21,24 | 14,92 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 23,21 | 17,14 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 25,34 | 19,56 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 27,58 | 22,21 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 29,93 | 25,08 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 32,35 | 28,20 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 34,84 | 31,56 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 37,38 | 35,17 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 39,99 | 39,03 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 42,65 | 43,17 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 45,38 | 47,57 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 48,17 | 52,24 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 51,01 | 57,20 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 53,92 | 62,45 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 56,88 | 67,99 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 59,91 | 73,83 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 62,99 | 79,97 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 66,13 | 86,43 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 69,33 | 93,20 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 72,59 | 100,30 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 75,91 | 107,72 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 79,29 | 115,48 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 82,73 | 123,58 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 86,23 | 132,03 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 89,78 | 140,83 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 93,39 | 149,99 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 97,07 | 159,51 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 100,80 | 169,40 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 104,59 | 179,67 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 108,44 | 190,32 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 112,34 | 201,36 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 116,30 | 212,79 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 120,29 | 224,62 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 124,30 | 236,85 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 128,32 | 249,48 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 132,32 | 262,51 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 136,31 | 275,95 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 140,29 | 289,78 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 144,27 | 304,00 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 148,28 | 318,63 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 152,31 | 333,66 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 156,40 | 349,10 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 160,54 | 364,94 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 164,75 | 381,21 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 169,01 | 397,89 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 173,33 | 415,01 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 177,71 | 432,56 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,86 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,78 | 0,17 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 2,76 | 0,40 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 3,79 | 0,73 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 4,89 | 1,16 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 6,04 | 1,71 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 7,25 | 2,37 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 8,52 | 3,16 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 9,84 | 4,08 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 11,23 | 5,13 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 12,67 | 6,32 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 14,17 | 7,66 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 15,73 | 9,16 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 17,35 | 10,81 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 19,06 | 12,63 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 20,88 | 14,63 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 22,83 | 16,81 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 24,94 | 19,20 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 27,16 | 21,80 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 29,49 | 24,64 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 31,89 | 27,70 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 34,35 | 31,02 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 36,87 | 34,58 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 39,46 | 38,39 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 42,10 | 42,47 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 44,80 | 46,81 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 47,57 | 51,43 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 50,39 | 56,33 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 53,27 | 61,51 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 56,21 | 66,99 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 59,21 | 72,76 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 62,28 | 78,83 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 65,40 | 85,21 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 68,57 | 91,91 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 71,81 | 98,93 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 75,11 | 106,28 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 78,47 | 113,95 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 81,88 | 121,97 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 85,35 | 130,33 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 88,89 | 139,04 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 92,48 | 148,11 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 96,13 | 157,54 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 99,84 | 167,34 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 103,60 | 177,51 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 107,43 | 188,06 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 111,31 | 199,00 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 115,25 | 210,32 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 119,22 | 222,05 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 123,21 | 234,17 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 127,20 | 246,69 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 131,18 | 259,61 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 135,15 | 272,92 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 139,11 | 286,64 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 143,08 | 300,75 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 147,08 | 315,25 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 151,11 | 330,16 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 155,20 | 345,48 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 159,35 | 361,21 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 163,55 | 377,35 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 167,82 | 393,92 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 172,14 | 410,92 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 176,53 | 428,35 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,70 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,45 | 0,14 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 2,27 | 0,33 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 3,14 | 0,60 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 4,07 | 0,96 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 5,06 | 1,41 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 6,10 | 1,97 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 7,21 | 2,63 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 8,37 | 3,41 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 9,59 | 4,31 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 10,87 | 5,33 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 12,21 | 6,49 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 13,61 | 7,78 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 15,06 | 9,21 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 16,61 | 10,79 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 18,27 | 12,54 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 20,08 | 14,45 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 22,03 | 16,56 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 24,10 | 18,86 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 26,26 | 21,38 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 28,50 | 24,12 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 30,79 | 27,08 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 33,15 | 30,28 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 35,56 | 33,71 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 38,04 | 37,39 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 40,58 | 41,32 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 43,18 | 45,51 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 45,83 | 49,96 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 48,55 | 54,68 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 51,33 | 59,67 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 54,17 | 64,95 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 57,06 | 70,51 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 60,02 | 76,36 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 63,03 | 82,51 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 66,10 | 88,97 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 69,24 | 95,74 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 72,43 | 102,82 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 75,68 | 110,22 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 78,99 | 117,96 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 82,36 | 126,02 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 85,78 | 134,43 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 89,27 | 143,18 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 92,81 | 152,28 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 96,42 | 161,75 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 100,08 | 171,57 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 103,80 | 181,76 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 107,56 | 192,33 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 111,37 | 203,28 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 115,21 | 214,61 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 119,07 | 226,32 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 122,96 | 238,42 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 126,91 | 250,91 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 130,90 | 263,80 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 134,95 | 277,09 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 139,06 | 290,79 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 143,23 | 304,91 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 147,46 | 319,44 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 151,74 | 334,40 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 156,09 | 349,79 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 160,49 | 365,62 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 164,95 | 381,89 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 169,47 | 398,61 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,70 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,45 | 0,14 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 2,27 | 0,33 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 3,14 | 0,60 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 4,07 | 0,96 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 5,06 | 1,41 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 6,10 | 1,97 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 7,21 | 2,63 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 8,37 | 3,41 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 9,59 | 4,31 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 10,87 | 5,33 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 12,21 | 6,49 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 13,61 | 7,78 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 15,06 | 9,21 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 16,61 | 10,79 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 18,27 | 12,54 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 20,08 | 14,45 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 22,03 | 16,56 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 24,10 | 18,86 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 26,26 | 21,38 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 28,50 | 24,12 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 30,79 | 27,08 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 33,15 | 30,28 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 35,56 | 33,71 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 38,04 | 37,39 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 40,58 | 41,32 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 43,18 | 45,51 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 45,83 | 49,96 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 48,55 | 54,68 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 51,33 | 59,67 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 54,17 | 64,95 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 57,06 | 70,51 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 60,02 | 76,36 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 63,03 | 82,51 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 66,10 | 88,97 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 69,24 | 95,74 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 72,43 | 102,82 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 75,68 | 110,22 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 78,99 | 117,96 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 82,36 | 126,02 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 85,78 | 134,43 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 89,27 | 143,18 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 92,81 | 152,28 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 96,42 | 161,75 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 100,08 | 171,57 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 103,80 | 181,76 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 107,56 | 192,33 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 111,37 | 203,28 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 115,20 | 214,60 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 119,03 | 226,32 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 122,88 | 238,41 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 126,76 | 250,89 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 130,68 | 263,77 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 134,66 | 277,03 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 138,69 | 290,70 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 142,78 | 304,77 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 146,92 | 319,26 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 151,13 | 334,16 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 155,39 | 349,48 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 159,72 | 365,24 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 164,10 | 381,43 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 168,54 | 398,06 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,43 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 0,92 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 1,47 | 0,21 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 2,08 | 0,38 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 2,74 | 0,63 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 3,47 | 0,94 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 4,25 | 1,32 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 5,09 | 1,79 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 5,99 | 2,34 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 6,94 | 2,99 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 7,96 | 3,73 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 9,03 | 4,58 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 10,16 | 5,54 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 11,35 | 6,61 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 12,64 | 7,81 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 14,07 | 9,15 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 15,63 | 10,63 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 17,35 | 12,28 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 19,17 | 14,10 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 21,06 | 16,11 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 23,02 | 18,32 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 25,05 | 20,72 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 27,13 | 23,33 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 29,28 | 26,15 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 31,49 | 29,19 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 33,76 | 32,45 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 36,08 | 35,94 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 38,47 | 39,67 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 40,92 | 43,64 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 43,43 | 47,86 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 46,00 | 52,33 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 48,63 | 57,06 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 51,32 | 62,05 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 54,06 | 67,32 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 56,87 | 72,87 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 59,73 | 78,70 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 62,66 | 84,82 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 65,64 | 91,23 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 68,69 | 97,95 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 71,79 | 104,97 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 74,95 | 112,31 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 78,17 | 119,96 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 81,48 | 127,94 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 84,92 | 136,26 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 88,49 | 144,93 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 92,23 | 153,97 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 96,08 | 163,38 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 100,02 | 173,19 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 104,04 | 183,39 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 108,12 | 194,00 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 112,26 | 205,01 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 116,47 | 216,45 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 120,73 | 228,31 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 125,05 | 240,60 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 129,44 | 253,32 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 133,88 | 266,49 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 138,39 | 280,10 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 142,95 | 294,17 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 147,58 | 308,69 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 152,27 | 323,69 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 157,01 | 339,15 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 161,82 | 355,09 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,43 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 0,92 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 1,47 | 0,21 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 2,08 | 0,38 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 2,74 | 0,63 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 3,47 | 0,94 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 4,25 | 1,32 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 5,09 | 1,79 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 5,99 | 2,34 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 6,94 | 2,99 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 7,96 | 3,73 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 9,03 | 4,58 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 10,16 | 5,54 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 11,35 | 6,61 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 12,64 | 7,81 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 14,07 | 9,15 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 15,63 | 10,63 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 17,35 | 12,28 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 19,17 | 14,10 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 21,06 | 16,11 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 23,02 | 18,32 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 25,05 | 20,72 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 27,13 | 23,33 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 29,28 | 26,15 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 31,49 | 29,19 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 33,76 | 32,45 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 36,08 | 35,94 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 38,47 | 39,67 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 40,92 | 43,64 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 43,43 | 47,86 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 46,00 | 52,33 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 48,63 | 57,06 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 51,32 | 62,05 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 54,06 | 67,32 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 56,87 | 72,87 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 59,73 | 78,70 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 62,66 | 84,82 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 65,64 | 91,23 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 68,69 | 97,95 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 71,79 | 104,97 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 74,95 | 112,31 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 78,17 | 119,96 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 81,47 | 127,94 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 84,90 | 136,26 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 88,46 | 144,93 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 92,16 | 153,96 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 95,99 | 163,36 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 99,92 | 173,16 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 103,92 | 183,35 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 107,98 | 193,94 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 112,10 | 204,95 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 116,28 | 216,37 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 120,53 | 228,21 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 124,83 | 240,47 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 129,20 | 253,18 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 133,62 | 266,32 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 138,11 | 279,90 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 142,66 | 293,94 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 147,26 | 308,44 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 151,93 | 323,39 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 156,66 | 338,82 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 161,44 | 354,73 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,56 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,17 | 0,11 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 1,84 | 0,26 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 2,57 | 0,48 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 3,36 | 0,78 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 4,21 | 1,16 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 5,12 | 1,62 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 6,08 | 2,18 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 7,10 | 2,84 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 8,18 | 3,61 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 9,32 | 4,48 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 10,52 | 5,47 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 11,78 | 6,59 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 13,09 | 7,83 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 14,50 | 9,21 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 16,03 | 10,73 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 17,71 | 12,42 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 19,54 | 14,28 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 21,48 | 16,33 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 23,49 | 18,58 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 25,58 | 21,03 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 27,73 | 23,70 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 29,94 | 26,58 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 32,22 | 29,69 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 34,55 | 33,03 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 36,95 | 36,60 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 39,40 | 40,42 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 41,92 | 44,48 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 44,49 | 48,80 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 47,13 | 53,38 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 49,82 | 58,23 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 52,57 | 63,35 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 55,39 | 68,75 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 58,26 | 74,43 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 61,19 | 80,40 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 64,18 | 86,67 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 67,23 | 93,24 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 70,34 | 100,12 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 73,51 | 107,31 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 76,73 | 114,82 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 80,02 | 122,66 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 83,36 | 130,83 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 86,77 | 139,33 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 90,23 | 148,18 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 93,76 | 157,38 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 97,37 | 166,94 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 101,06 | 176,86 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 104,85 | 187,15 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 108,71 | 197,83 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 112,65 | 208,90 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 116,65 | 220,36 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 120,71 | 232,23 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 124,83 | 244,51 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 129,01 | 257,20 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 133,25 | 270,31 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 137,54 | 283,85 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 141,90 | 297,82 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 146,31 | 312,23 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 150,79 | 327,09 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 155,32 | 342,39 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 159,91 | 358,15 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 164,56 | 374,37 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,48 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,01 | 0,10 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 1,61 | 0,23 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 2,26 | 0,42 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 2,97 | 0,68 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 3,74 | 1,02 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 4,57 | 1,43 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 5,45 | 1,93 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 6,40 | 2,52 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 7,40 | 3,21 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 8,46 | 4,01 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 9,58 | 4,91 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 10,75 | 5,92 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 11,99 | 7,06 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 13,32 | 8,32 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 14,79 | 9,73 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 16,39 | 11,29 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 18,15 | 13,01 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 20,01 | 14,92 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 21,95 | 17,02 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 23,96 | 19,31 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 26,03 | 21,81 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 28,16 | 24,52 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 30,36 | 27,45 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 32,61 | 30,59 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 34,92 | 33,97 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 37,30 | 37,58 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 39,73 | 41,43 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 42,23 | 45,53 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 44,79 | 49,88 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 47,40 | 54,49 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 50,07 | 59,36 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 52,81 | 64,51 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 55,60 | 69,93 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 58,45 | 75,63 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 61,36 | 81,62 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 64,33 | 87,90 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 67,36 | 94,49 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 70,45 | 101,38 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 73,60 | 108,58 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 76,81 | 116,10 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 80,07 | 123,94 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 83,40 | 132,12 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 86,78 | 140,62 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 90,24 | 149,47 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 93,81 | 158,68 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 97,49 | 168,24 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 101,27 | 178,18 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 105,14 | 188,50 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 109,07 | 199,21 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 113,07 | 210,31 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 117,12 | 221,82 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 121,23 | 233,74 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 125,40 | 246,07 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 129,62 | 258,82 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 133,91 | 272,00 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 138,26 | 285,61 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 142,67 | 299,65 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 147,13 | 314,14 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 151,66 | 329,08 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 156,24 | 344,47 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 160,89 | 360,33 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,32 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 8,01 | 0,42 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 9,52 | 0,58 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 11,02 | 0,78 | 0,15 |
| 5 | -0,40 | 12,53 | 1,04 | 0,24 |
| 6 | -0,50 | 14,04 | 1,35 | 0,36 |
| 7 | -0,60 | 15,55 | 1,71 | 0,52 |
| 8 | -0,70 | 17,05 | 2,12 | 0,71 |
| 9 | -0,80 | 18,56 | 2,59 | 0,94 |
| 10 | -0,90 | 20,07 | 3,11 | 1,23 |
| 11 | -1,00 | 21,58 | 3,68 | 1,57 |
| 12 | -1,10 | 23,08 | 4,31 | 1,97 |
| 13 | -1,20 | 24,59 | 4,98 | 2,43 |
| 14 | -1,30 | 26,10 | 5,72 | 2,96 |
| 15 | -1,40 | 27,61 | 6,53 | 3,58 |
| 16 | -1,50 | 29,11 | 7,43 | 4,27 |
| 17 | -1,60 | 30,62 | 8,43 | 5,06 |
| 18 | -1,70 | 32,13 | 9,53 | 5,96 |
| 19 | -1,80 | 33,64 | 10,71 | 6,97 |
| 20 | -1,90 | 35,15 | 11,98 | 8,11 |
| 21 | -2,00 | 36,65 | 13,30 | 9,37 |
| 22 | -2,10 | 38,16 | 14,68 | 10,77 |
| 23 | -2,20 | 39,67 | 16,11 | 12,31 |
| 24 | -2,30 | 41,18 | 17,60 | 13,99 |
| 25 | -2,40 | 42,68 | 19,15 | 15,83 |
| 26 | -2,50 | 44,19 | 20,75 | 17,82 |
| 27 | -2,60 | 45,70 | 22,40 | 19,98 |
| 28 | -2,70 | 47,21 | 24,12 | 22,31 |
| 29 | -2,80 | 48,71 | 25,88 | 24,81 |
| 30 | -2,90 | 50,22 | 27,70 | 27,48 |
| 31 | -3,00 | 51,73 | 29,57 | 30,35 |
| 32 | -3,10 | 53,24 | 31,50 | 33,40 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 33 | -3,20 | 54,75 | 33,48 | 36,65 |
| 34 | -3,30 | 56,25 | 35,52 | 40,10 |
| 35 | -3,40 | 57,76 | 37,60 | 43,75 |
| 36 | -3,50 | 59,27 | 39,75 | 47,62 |
| 37 | -3,60 | 60,78 | 41,94 | 51,71 |
| 38 | -3,70 | 62,28 | 44,19 | 56,01 |
| 39 | -3,80 | 63,79 | 46,49 | 60,54 |
| 40 | -3,90 | 65,30 | 48,84 | 65,31 |
| 41 | -4,00 | 66,81 | 51,25 | 70,31 |
| 42 | -4,10 | 68,31 | 53,71 | 75,56 |
| 43 | -4,20 | 69,82 | 56,22 | 81,06 |
| 44 | -4,30 | 71,33 | 58,78 | 86,81 |
| 45 | -4,40 | 72,84 | 61,40 | 92,82 |
| 46 | -4,50 | 74,34 | 64,07 | 99,09 |
| 47 | -4,60 | 75,85 | 66,80 | 105,63 |
| 48 | -4,70 | 77,36 | 69,57 | 112,45 |
| 49 | -4,80 | 78,87 | 72,40 | 119,55 |
| 50 | -4,90 | 80,38 | 75,29 | 126,93 |
| 51 | -5,00 | 81,88 | 78,22 | 134,61 |
| 52 | -5,10 | 83,39 | 81,21 | 142,58 |
| 53 | -5,20 | 84,90 | 84,25 | 150,85 |
| 54 | -5,30 | 86,41 | 87,34 | 159,43 |
| 55 | -5,40 | 87,91 | 90,49 | 168,32 |
| 56 | -5,50 | 89,42 | 93,68 | 177,53 |
| 57 | -5,60 | 90,93 | 96,93 | 187,06 |
| 58 | -5,70 | 92,44 | 100,24 | 196,92 |
| 59 | -5,80 | 93,94 | 103,59 | 207,11 |
| 60 | -5,90 | 95,45 | 107,00 | 217,64 |
| 61 | -6,00 | 96,96 | 110,46 | 228,51 |
| 62 | -6,10 | 98,47 | 113,98 | 239,73 |
| 63 | -6,20 | 99,98 | 117,54 | 251,31 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 1,05 | 0,05 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 2,15 | 0,21 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 3,32 | 0,48 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 4,54 | 0,88 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 5,82 | 1,39 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 7,15 | 2,04 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 8,55 | 2,83 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 10,00 | 3,75 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 11,52 | 4,83 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 13,09 | 6,06 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 14,72 | 7,45 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 16,41 | 9,00 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 18,15 | 10,73 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 19,96 | 12,64 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 21,84 | 14,73 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 23,84 | 17,01 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 25,97 | 19,50 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 28,25 | 22,21 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 30,65 | 25,15 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 33,16 | 28,34 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 35,75 | 31,79 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 38,40 | 35,49 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 41,11 | 39,47 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 43,89 | 43,72 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 46,72 | 48,25 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 49,61 | 53,07 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 52,56 | 58,17 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 55,57 | 63,58 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 58,64 | 69,29 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 61,77 | 75,31 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 64,96 | 81,65 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 68,21 | 88,30 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 71,51 | 95,29 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 74,88 | 102,61 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 78,31 | 110,27 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 81,79 | 118,27 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 85,33 | 126,63 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 88,93 | 135,34 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 92,59 | 144,42 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 96,31 | 153,86 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 100,09 | 163,68 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 103,93 | 173,88 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 107,82 | 184,47 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 111,78 | 195,45 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 115,79 | 206,83 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 119,86 | 218,61 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 123,98 | 230,80 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 128,14 | 243,40 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 132,32 | 256,43 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 136,49 | 269,87 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 140,66 | 283,73 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 144,80 | 298,00 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 148,93 | 312,68 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 153,03 | 327,78 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 157,12 | 343,29 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 161,19 | 359,21 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 165,25 | 375,53 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 169,29 | 392,26 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 173,32 | 409,39 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 177,33 | 426,92 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 181,32 | 444,85 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 185,30 | 463,18 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,32 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 8,01 | 1,18 | 0,07 |
| 3 | -0,20 | 9,52 | 2,08 | 0,24 |
| 4 | -0,30 | 11,02 | 3,05 | 0,49 |
| 5 | -0,40 | 12,53 | 4,06 | 0,85 |
| 6 | -0,50 | 14,04 | 5,12 | 1,31 |
| 7 | -0,60 | 15,55 | 6,24 | 1,87 |
| 8 | -0,70 | 17,05 | 7,42 | 2,56 |
| 9 | -0,80 | 18,56 | 8,64 | 3,36 |
| 10 | -0,90 | 20,07 | 9,92 | 4,29 |
| 11 | -1,00 | 21,58 | 11,26 | 5,35 |
| 12 | -1,10 | 23,08 | 12,64 | 6,54 |
| 13 | -1,20 | 24,59 | 14,08 | 7,88 |
| 14 | -1,30 | 26,10 | 15,57 | 9,36 |
| 15 | -1,40 | 27,61 | 17,12 | 10,99 |
| 16 | -1,50 | 29,11 | 18,73 | 12,79 |
| 17 | -1,60 | 30,62 | 20,43 | 14,74 |
| 18 | -1,70 | 32,13 | 22,23 | 16,88 |
| 19 | -1,80 | 33,64 | 24,14 | 19,19 |
| 20 | -1,90 | 35,15 | 26,16 | 21,71 |
| 21 | -2,00 | 36,65 | 28,26 | 24,43 |
| 22 | -2,10 | 38,16 | 30,43 | 27,36 |
| 23 | -2,20 | 39,67 | 32,66 | 30,52 |
| 24 | -2,30 | 41,18 | 34,94 | 33,89 |
| 25 | -2,40 | 42,68 | 37,27 | 37,50 |
| 26 | -2,50 | 44,19 | 39,67 | 41,35 |
| 27 | -2,60 | 45,70 | 42,11 | 45,44 |
| 28 | -2,70 | 47,21 | 44,61 | 49,78 |
| 29 | -2,80 | 48,71 | 47,16 | 54,36 |
| 30 | -2,90 | 50,22 | 49,77 | 59,21 |
| 31 | -3,00 | 51,73 | 52,43 | 64,32 |
| 32 | -3,10 | 53,24 | 55,14 | 69,70 |
| 33 | -3,20 | 54,75 | 57,91 | 75,35 |
| 34 | -3,30 | 56,25 | 60,73 | 81,28 |
| 35 | -3,40 | 57,76 | 63,61 | 87,50 |
| 36 | -3,50 | 59,27 | 66,54 | 94,00 |
| 37 | -3,60 | 60,78 | 69,52 | 100,81 |
| 38 | -3,70 | 62,28 | 72,56 | 107,91 |
| 39 | -3,80 | 63,79 | 75,65 | 115,32 |
| 40 | -3,90 | 65,30 | 78,79 | 123,04 |
| 41 | -4,00 | 66,81 | 81,99 | 131,08 |
| 42 | -4,10 | 68,31 | 85,24 | 139,44 |
| 43 | -4,20 | 69,82 | 88,55 | 148,13 |
| 44 | -4,30 | 71,33 | 91,90 | 157,15 |
| 45 | -4,40 | 72,84 | 95,31 | 166,51 |
| 46 | -4,50 | 74,34 | 98,78 | 176,22 |
| 47 | -4,60 | 75,85 | 102,30 | 186,27 |
| 48 | -4,70 | 77,36 | 105,86 | 196,68 |
| 49 | -4,80 | 78,87 | 109,47 | 207,44 |
| 50 | -4,90 | 80,38 | 113,10 | 218,57 |
| 51 | -5,00 | 81,88 | 116,75 | 230,07 |
| 52 | -5,10 | 83,39 | 120,40 | 241,92 |
| 53 | -5,20 | 84,90 | 124,04 | 254,15 |
| 54 | -5,30 | 86,41 | 127,68 | 266,73 |
| 55 | -5,40 | 87,91 | 131,31 | 279,68 |
| 56 | -5,50 | 89,42 | 134,94 | 292,99 |
| 57 | -5,60 | 90,93 | 138,57 | 306,67 |
| 58 | -5,70 | 92,44 | 142,19 | 320,71 |
| 59 | -5,80 | 93,94 | 145,81 | 335,11 |
| 60 | -5,90 | 95,45 | 149,43 | 349,87 |
| 61 | -6,00 | 96,96 | 153,04 | 364,99 |
| 62 | -6,10 | 98,47 | 156,66 | 380,48 |
| 63 | -6,20 | 99,98 | 160,27 | 396,32 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 0,27 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 0,73 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 1,05 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 1,43 | 0,34 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 1,87 | 0,50 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 2,37 | 0,71 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 2,92 | 0,97 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 3,53 | 1,30 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 4,20 | 1,68 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 4,95 | 2,14 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 5,80 | 2,68 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 6,76 | 3,30 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 7,86 | 4,03 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 9,07 | 4,88 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 10,39 | 5,85 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 11,80 | 6,96 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 13,27 | 8,21 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 14,80 | 9,62 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 16,40 | 11,18 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 18,07 | 12,90 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 19,80 | 14,79 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 21,59 | 16,86 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 23,44 | 19,11 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 25,36 | 21,55 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 27,34 | 24,19 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 29,37 | 27,02 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 31,47 | 30,06 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 33,63 | 33,32 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 35,85 | 36,79 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 38,13 | 40,49 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 40,47 | 44,42 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 42,87 | 48,59 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 45,33 | 52,99 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 47,84 | 57,65 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 50,42 | 62,57 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 53,06 | 67,74 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 55,76 | 73,18 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 58,55 | 78,89 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 61,47 | 84,89 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 64,55 | 91,19 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 67,80 | 97,81 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 71,18 | 104,76 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 74,66 | 112,05 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 78,23 | 119,69 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 81,86 | 127,70 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 85,55 | 136,07 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 89,31 | 144,81 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 93,13 | 153,93 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 97,01 | 163,44 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 100,96 | 173,33 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 104,96 | 183,63 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 109,03 | 194,33 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 113,17 | 205,44 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 117,36 | 216,96 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 121,62 | 228,91 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 125,93 | 241,29 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 130,31 | 254,10 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 134,75 | 267,35 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 139,25 | 281,05 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,32 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 8,01 | 0,42 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 9,52 | 0,58 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 11,02 | 0,79 | 0,15 |
| 5 | -0,40 | 12,53 | 1,05 | 0,25 |
| 6 | -0,50 | 14,04 | 1,37 | 0,37 |
| 7 | -0,60 | 15,55 | 1,74 | 0,52 |
| 8 | -0,70 | 17,05 | 2,16 | 0,72 |
| 9 | -0,80 | 18,56 | 2,64 | 0,95 |
| 10 | -0,90 | 20,07 | 3,17 | 1,24 |
| 11 | -1,00 | 21,58 | 3,75 | 1,59 |
| 12 | -1,10 | 23,08 | 4,39 | 2,00 |
| 13 | -1,20 | 24,59 | 5,09 | 2,47 |
| 14 | -1,30 | 26,10 | 5,84 | 3,02 |
| 15 | -1,40 | 27,61 | 6,67 | 3,64 |
| 16 | -1,50 | 29,11 | 7,59 | 4,35 |
| 17 | -1,60 | 30,62 | 8,61 | 5,16 |
| 18 | -1,70 | 32,13 | 9,74 | 6,08 |
| 19 | -1,80 | 33,64 | 10,95 | 7,11 |
| 20 | -1,90 | 35,15 | 12,24 | 8,27 |
| 21 | -2,00 | 36,65 | 13,59 | 9,56 |
| 22 | -2,10 | 38,16 | 15,00 | 10,99 |
| 23 | -2,20 | 39,67 | 16,46 | 12,57 |
| 24 | -2,30 | 41,18 | 17,99 | 14,29 |
| 25 | -2,40 | 42,68 | 19,57 | 16,16 |
| 26 | -2,50 | 44,19 | 21,20 | 18,20 |
| 27 | -2,60 | 45,70 | 22,90 | 20,41 |
| 28 | -2,70 | 47,21 | 24,65 | 22,78 |
| 29 | -2,80 | 48,71 | 26,45 | 25,34 |
| 30 | -2,90 | 50,22 | 28,31 | 28,08 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 31 | -3,00 | 51,73 | 30,23 | 31,00 |
| 32 | -3,10 | 53,24 | 32,20 | 34,12 |
| 33 | -3,20 | 54,75 | 34,23 | 37,44 |
| 34 | -3,30 | 56,25 | 36,31 | 40,97 |
| 35 | -3,40 | 57,76 | 38,44 | 44,71 |
| 36 | -3,50 | 59,27 | 40,64 | 48,66 |
| 37 | -3,60 | 60,78 | 42,88 | 52,84 |
| 38 | -3,70 | 62,28 | 45,18 | 57,24 |
| 39 | -3,80 | 63,79 | 47,54 | 61,87 |
| 40 | -3,90 | 65,30 | 49,95 | 66,75 |
| 41 | -4,00 | 66,81 | 52,41 | 71,87 |
| 42 | -4,10 | 68,31 | 54,95 | 77,23 |
| 43 | -4,20 | 69,82 | 57,59 | 82,86 |
| 44 | -4,30 | 71,33 | 60,34 | 88,75 |
| 45 | -4,40 | 72,84 | 63,23 | 94,93 |
| 46 | -4,50 | 74,34 | 66,24 | 101,40 |
| 47 | -4,60 | 75,85 | 69,35 | 108,18 |
| 48 | -4,70 | 77,36 | 72,53 | 115,28 |
| 49 | -4,80 | 78,87 | 75,77 | 122,69 |
| 50 | -4,90 | 80,38 | 79,07 | 130,43 |
| 51 | -5,00 | 81,88 | 82,43 | 138,51 |
| 52 | -5,10 | 83,39 | 85,85 | 146,92 |
| 53 | -5,20 | 84,90 | 89,32 | 155,68 |
| 54 | -5,30 | 86,41 | 92,85 | 164,79 |
| 55 | -5,40 | 87,91 | 96,43 | 174,25 |
| 56 | -5,50 | 89,42 | 100,08 | 184,07 |
| 57 | -5,60 | 90,93 | 103,78 | 194,27 |
| 58 | -5,70 | 92,44 | 107,53 | 204,83 |
| 59 | -5,80 | 93,94 | 111,34 | 215,77 |
| 60 | -5,90 | 95,45 | 115,21 | 227,10 |
| 61 | -6,00 | 96,96 | 119,13 | 238,82 |
| 62 | -6,10 | 98,47 | 123,11 | 250,93 |
| 63 | -6,20 | 99,98 | 127,15 | 263,44 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 0,27 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 0,73 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 1,05 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 1,43 | 0,34 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 1,87 | 0,50 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 2,37 | 0,71 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 2,92 | 0,97 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 3,53 | 1,30 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 4,20 | 1,68 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 4,95 | 2,14 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 5,80 | 2,68 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 6,76 | 3,30 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 7,86 | 4,03 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 9,07 | 4,88 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 10,39 | 5,85 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 11,80 | 6,96 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 13,27 | 8,21 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 14,80 | 9,62 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 16,40 | 11,18 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 18,07 | 12,90 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 19,80 | 14,79 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 21,59 | 16,86 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 23,44 | 19,11 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 25,36 | 21,55 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 27,34 | 24,19 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 29,37 | 27,02 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 31,47 | 30,06 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 33,63 | 33,32 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 35,85 | 36,79 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 38,13 | 40,49 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 40,47 | 44,42 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 42,87 | 48,59 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 45,33 | 52,99 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 47,84 | 57,65 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 50,42 | 62,57 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 53,14 | 67,74 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 56,07 | 73,20 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 59,24 | 78,96 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 62,65 | 85,06 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 66,23 | 91,50 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 69,89 | 98,31 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 73,64 | 105,48 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 77,46 | 113,04 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 81,35 | 120,98 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 85,31 | 129,31 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 89,33 | 138,04 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 93,43 | 147,18 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 97,59 | 156,73 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 101,82 | 166,70 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 106,11 | 177,09 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 110,47 | 187,92 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 114,90 | 199,19 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 119,39 | 210,90 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 123,95 | 223,07 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 128,57 | 235,70 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 133,25 | 248,79 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 138,00 | 262,35 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 142,81 | 276,39 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 147,69 | 290,91 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,32 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 8,01 | 0,42 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 9,52 | 0,58 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 11,02 | 0,79 | 0,16 |
| 5 | -0,40 | 12,53 | 1,06 | 0,25 |
| 6 | -0,50 | 14,04 | 1,38 | 0,37 |
| 7 | -0,60 | 15,55 | 1,76 | 0,53 |
| 8 | -0,70 | 17,05 | 2,19 | 0,72 |
| 9 | -0,80 | 18,56 | 2,67 | 0,96 |
| 10 | -0,90 | 20,07 | 3,21 | 1,26 |
| 11 | -1,00 | 21,58 | 3,81 | 1,61 |
| 12 | -1,10 | 23,08 | 4,46 | 2,02 |
| 13 | -1,20 | 24,59 | 5,17 | 2,50 |
| 14 | -1,30 | 26,10 | 5,94 | 3,06 |
| 15 | -1,40 | 27,61 | 6,78 | 3,69 |
| 16 | -1,50 | 29,11 | 7,72 | 4,42 |
| 17 | -1,60 | 30,62 | 8,76 | 5,24 |
| 18 | -1,70 | 32,13 | 9,90 | 6,17 |
| 19 | -1,80 | 33,64 | 11,13 | 7,22 |
| 20 | -1,90 | 35,15 | 12,44 | 8,40 |
| 21 | -2,00 | 36,65 | 13,81 | 9,71 |
| 22 | -2,10 | 38,16 | 15,24 | 11,17 |
| 23 | -2,20 | 39,67 | 16,73 | 12,76 |
| 24 | -2,30 | 41,18 | 18,28 | 14,51 |
| 25 | -2,40 | 42,68 | 19,89 | 16,42 |
| 26 | -2,50 | 44,19 | 21,55 | 18,49 |
| 27 | -2,60 | 45,70 | 23,28 | 20,74 |
| 28 | -2,70 | 47,21 | 25,05 | 23,15 |
| 29 | -2,80 | 48,71 | 26,89 | 25,75 |
| 30 | -2,90 | 50,22 | 28,78 | 28,53 |
| 31 | -3,00 | 51,73 | 30,73 | 31,51 |
| 32 | -3,10 | 53,24 | 32,74 | 34,68 |
| 33 | -3,20 | 54,75 | 34,80 | 38,06 |
| 34 | -3,30 | 56,25 | 36,92 | 41,64 |
| 35 | -3,40 | 57,76 | 39,09 | 45,44 |
| 36 | -3,50 | 59,27 | 41,32 | 49,46 |
| 37 | -3,60 | 60,78 | 43,61 | 53,71 |
| 38 | -3,70 | 62,28 | 45,95 | 58,19 |
| 39 | -3,80 | 63,79 | 48,35 | 62,90 |
| 40 | -3,90 | 65,30 | 50,85 | 67,86 |
| 41 | -4,00 | 66,81 | 53,51 | 73,08 |
| 42 | -4,10 | 68,31 | 56,34 | 78,57 |
| 43 | -4,20 | 69,82 | 59,36 | 84,35 |
| 44 | -4,30 | 71,33 | 62,53 | 90,44 |
| 45 | -4,40 | 72,84 | 65,80 | 96,86 |
| 46 | -4,50 | 74,34 | 69,15 | 103,61 |
| 47 | -4,60 | 75,85 | 72,56 | 110,69 |
| 48 | -4,70 | 77,36 | 76,04 | 118,12 |
| 49 | -4,80 | 78,87 | 79,57 | 125,90 |
| 50 | -4,90 | 80,38 | 83,17 | 134,04 |
| 51 | -5,00 | 81,88 | 86,84 | 142,54 |
| 52 | -5,10 | 83,39 | 90,56 | 151,41 |
| 53 | -5,20 | 84,90 | 94,35 | 160,65 |
| 54 | -5,30 | 86,41 | 98,20 | 170,28 |
| 55 | -5,40 | 87,91 | 102,10 | 180,29 |
| 56 | -5,50 | 89,42 | 106,07 | 190,70 |
| 57 | -5,60 | 90,93 | 110,10 | 201,51 |
| 58 | -5,70 | 92,44 | 114,19 | 212,72 |
| 59 | -5,80 | 93,94 | 118,33 | 224,35 |
| 60 | -5,90 | 95,45 | 122,54 | 236,39 |
| 61 | -6,00 | 96,96 | 126,81 | 248,86 |
| 62 | -6,10 | 98,47 | 131,13 | 261,75 |
| 63 | -6,20 | 99,98 | 135,51 | 275,09 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,60 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,26 | 0,12 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 1,98 | 0,28 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 2,76 | 0,52 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 3,59 | 0,84 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 4,48 | 1,24 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 5,43 | 1,74 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 6,44 | 2,33 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 7,51 | 3,03 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 8,64 | 3,83 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 9,82 | 4,76 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 11,06 | 5,80 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 12,37 | 6,97 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 13,73 | 8,27 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 15,18 | 9,72 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 16,76 | 11,31 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 18,47 | 13,07 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 20,34 | 15,01 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 22,32 | 17,15 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 24,39 | 19,48 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 26,52 | 22,03 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 28,72 | 24,79 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 30,98 | 27,77 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 33,30 | 30,99 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 35,68 | 34,43 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 38,12 | 38,12 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 40,62 | 42,06 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 43,18 | 46,25 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 45,80 | 50,70 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 48,48 | 55,41 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 51,22 | 60,40 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 54,02 | 65,66 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 56,88 | 71,20 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 59,80 | 77,04 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 62,78 | 83,16 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 65,81 | 89,59 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 68,91 | 96,33 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 72,06 | 103,38 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 75,27 | 110,74 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 78,55 | 118,43 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 81,88 | 126,45 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 85,27 | 134,81 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 88,72 | 143,51 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 92,22 | 152,56 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 95,79 | 161,96 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 99,41 | 171,72 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 103,08 | 181,84 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 106,79 | 192,33 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 110,52 | 203,20 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 114,25 | 214,44 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 117,98 | 226,05 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 121,70 | 238,03 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 125,41 | 250,39 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 129,12 | 263,12 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 132,82 | 276,21 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 136,52 | 289,68 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 140,23 | 303,52 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 143,97 | 317,73 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 147,76 | 332,31 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 151,59 | 347,28 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 155,49 | 362,63 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 159,44 | 378,38 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,32 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 8,01 | 0,85 | 0,06 |
| 3 | -0,20 | 9,52 | 1,42 | 0,17 |
| 4 | -0,30 | 11,02 | 2,05 | 0,34 |
| 5 | -0,40 | 12,53 | 2,74 | 0,58 |
| 6 | -0,50 | 14,04 | 3,47 | 0,89 |
| 7 | -0,60 | 15,55 | 4,26 | 1,28 |
| 8 | -0,70 | 17,05 | 5,10 | 1,75 |
| 9 | -0,80 | 18,56 | 5,99 | 2,30 |
| 10 | -0,90 | 20,07 | 6,94 | 2,95 |
| 11 | -1,00 | 21,58 | 7,94 | 3,69 |
| 12 | -1,10 | 23,08 | 8,99 | 4,54 |
| 13 | -1,20 | 24,59 | 10,10 | 5,49 |
| 14 | -1,30 | 26,10 | 11,26 | 6,56 |
| 15 | -1,40 | 27,61 | 12,47 | 7,75 |
| 16 | -1,50 | 29,11 | 13,75 | 9,06 |
| 17 | -1,60 | 30,62 | 15,13 | 10,50 |
| 18 | -1,70 | 32,13 | 16,62 | 12,09 |
| 19 | -1,80 | 33,64 | 18,21 | 13,83 |
| 20 | -1,90 | 35,15 | 19,90 | 15,73 |
| 21 | -2,00 | 36,65 | 21,67 | 17,81 |
| 22 | -2,10 | 38,16 | 23,50 | 20,07 |
| 23 | -2,20 | 39,67 | 25,38 | 22,51 |
| 24 | -2,30 | 41,18 | 27,32 | 25,14 |
| 25 | -2,40 | 42,68 | 29,31 | 27,98 |
| 26 | -2,50 | 44,19 | 31,36 | 31,01 |
| 27 | -2,60 | 45,70 | 33,46 | 34,25 |
| 28 | -2,70 | 47,21 | 35,62 | 37,70 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 29 | -2,80 | 48,71 | 37,83 | 41,37 |
| 30 | -2,90 | 50,22 | 40,09 | 45,27 |
| 31 | -3,00 | 51,73 | 42,41 | 49,39 |
| 32 | -3,10 | 53,24 | 44,78 | 53,75 |
| 33 | -3,20 | 54,75 | 47,20 | 58,35 |
| 34 | -3,30 | 56,25 | 49,68 | 63,20 |
| 35 | -3,40 | 57,76 | 52,21 | 68,29 |
| 36 | -3,50 | 59,27 | 54,80 | 73,64 |
| 37 | -3,60 | 60,78 | 57,44 | 79,25 |
| 38 | -3,70 | 62,28 | 60,13 | 85,13 |
| 39 | -3,80 | 63,79 | 62,88 | 91,28 |
| 40 | -3,90 | 65,30 | 65,67 | 97,71 |
| 41 | -4,00 | 66,81 | 68,53 | 104,42 |
| 42 | -4,10 | 68,31 | 71,43 | 111,41 |
| 43 | -4,20 | 69,82 | 74,39 | 118,70 |
| 44 | -4,30 | 71,33 | 77,40 | 126,29 |
| 45 | -4,40 | 72,84 | 80,47 | 134,19 |
| 46 | -4,50 | 74,34 | 83,58 | 142,39 |
| 47 | -4,60 | 75,85 | 86,75 | 150,90 |
| 48 | -4,70 | 77,36 | 89,97 | 159,74 |
| 49 | -4,80 | 78,87 | 93,23 | 168,90 |
| 50 | -4,90 | 80,38 | 96,51 | 178,39 |
| 51 | -5,00 | 81,88 | 99,81 | 188,20 |
| 52 | -5,10 | 83,39 | 103,11 | 198,35 |
| 53 | -5,20 | 84,90 | 106,42 | 208,83 |
| 54 | -5,30 | 86,41 | 109,74 | 219,63 |
| 55 | -5,40 | 87,91 | 113,05 | 230,77 |
| 56 | -5,50 | 89,42 | 116,37 | 242,24 |
| 57 | -5,60 | 90,93 | 119,70 | 254,05 |
| 58 | -5,70 | 92,44 | 123,05 | 266,19 |
| 59 | -5,80 | 93,94 | 126,42 | 278,66 |
| 60 | -5,90 | 95,45 | 129,83 | 291,47 |
| 61 | -6,00 | 96,96 | 133,30 | 304,63 |
| 62 | -6,10 | 98,47 | 136,81 | 318,13 |
| 63 | -6,20 | 99,98 | 140,37 | 331,99 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,32 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,93 | 0,42 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 9,37 | 0,57 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 10,80 | 0,77 | 0,15 |
| 5 | -0,40 | 12,24 | 1,02 | 0,24 |
| 6 | -0,50 | 13,67 | 1,32 | 0,36 |
| 7 | -0,60 | 15,11 | 1,66 | 0,51 |
| 8 | -0,70 | 16,54 | 2,06 | 0,69 |
| 9 | -0,80 | 17,98 | 2,51 | 0,92 |
| 10 | -0,90 | 19,41 | 3,01 | 1,20 |
| 11 | -1,00 | 20,84 | 3,56 | 1,52 |
| 12 | -1,10 | 22,28 | 4,15 | 1,91 |
| 13 | -1,20 | 23,71 | 4,80 | 2,36 |
| 14 | -1,30 | 25,15 | 5,51 | 2,87 |
| 15 | -1,40 | 26,58 | 6,28 | 3,46 |
| 16 | -1,50 | 28,02 | 7,14 | 4,13 |
| 17 | -1,60 | 29,45 | 8,10 | 4,89 |
| 18 | -1,70 | 30,88 | 9,16 | 5,75 |
| 19 | -1,80 | 32,32 | 10,31 | 6,73 |
| 20 | -1,90 | 33,75 | 11,52 | 7,82 |
| 21 | -2,00 | 35,19 | 12,79 | 9,03 |
| 22 | -2,10 | 36,62 | 14,12 | 10,38 |
| 23 | -2,20 | 38,06 | 15,50 | 11,86 |
| 24 | -2,30 | 39,49 | 16,93 | 13,48 |
| 25 | -2,40 | 40,93 | 18,42 | 15,25 |
| 26 | -2,50 | 42,36 | 19,96 | 17,17 |
| 27 | -2,60 | 43,79 | 21,55 | 19,24 |
| 28 | -2,70 | 45,23 | 23,20 | 21,48 |
| 29 | -2,80 | 46,66 | 24,89 | 23,88 |
| 30 | -2,90 | 48,10 | 26,64 | 26,46 |
| 31 | -3,00 | 49,53 | 28,44 | 29,21 |
| 32 | -3,10 | 50,97 | 30,29 | 32,15 |
| 33 | -3,20 | 52,40 | 32,19 | 35,27 |
| 34 | -3,30 | 53,83 | 34,14 | 38,59 |
| 35 | -3,40 | 55,27 | 36,14 | 42,10 |
| 36 | -3,50 | 56,70 | 38,20 | 45,82 |
| 37 | -3,60 | 58,14 | 40,30 | 49,74 |
| 38 | -3,70 | 59,57 | 42,46 | 53,88 |
| 39 | -3,80 | 61,01 | 44,66 | 58,23 |
| 40 | -3,90 | 62,44 | 46,92 | 62,81 |
| 41 | -4,00 | 63,88 | 49,23 | 67,62 |
| 42 | -4,10 | 65,31 | 51,58 | 72,66 |
| 43 | -4,20 | 66,74 | 53,99 | 77,94 |
| 44 | -4,30 | 68,18 | 56,45 | 83,46 |
| 45 | -4,40 | 69,61 | 58,96 | 89,23 |
| 46 | -4,50 | 71,05 | 61,52 | 95,25 |
| 47 | -4,60 | 72,48 | 64,13 | 101,54 |
| 48 | -4,70 | 73,92 | 66,78 | 108,08 |
| 49 | -4,80 | 75,35 | 69,49 | 114,89 |
| 50 | -4,90 | 76,78 | 72,25 | 121,98 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 51 | -5,00 | 78,22 | 75,06 | 129,35 |
| 52 | -5,10 | 79,65 | 77,92 | 137,00 |
| 53 | -5,20 | 81,09 | 80,83 | 144,93 |
| 54 | -5,30 | 82,52 | 83,79 | 153,16 |
| 55 | -5,40 | 83,96 | 86,80 | 161,69 |
| 56 | -5,50 | 85,39 | 89,86 | 170,53 |
| 57 | -5,60 | 86,83 | 92,97 | 179,67 |
| 58 | -5,70 | 88,26 | 96,13 | 189,12 |
| 59 | -5,80 | 89,69 | 99,34 | 198,90 |
| 60 | -5,90 | 91,13 | 102,61 | 208,99 |
| 61 | -6,00 | 92,56 | 105,92 | 219,42 |
| 62 | -6,10 | 94,00 | 109,28 | 230,18 |
| 63 | -6,20 | 95,43 | 112,69 | 241,28 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,32 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,93 | 1,18 | 0,07 |
| 3 | -0,20 | 9,37 | 2,08 | 0,24 |
| 4 | -0,30 | 10,80 | 3,03 | 0,49 |
| 5 | -0,40 | 12,24 | 4,03 | 0,84 |
| 6 | -0,50 | 13,67 | 5,08 | 1,30 |
| 7 | -0,60 | 15,11 | 6,18 | 1,86 |
| 8 | -0,70 | 16,54 | 7,33 | 2,54 |
| 9 | -0,80 | 17,98 | 8,53 | 3,33 |
| 10 | -0,90 | 19,41 | 9,78 | 4,24 |
| 11 | -1,00 | 20,84 | 11,08 | 5,29 |
| 12 | -1,10 | 22,28 | 12,42 | 6,46 |
| 13 | -1,20 | 23,71 | 13,82 | 7,77 |
| 14 | -1,30 | 25,15 | 15,27 | 9,23 |
| 15 | -1,40 | 26,58 | 16,77 | 10,83 |
| 16 | -1,50 | 28,02 | 18,33 | 12,58 |
| 17 | -1,60 | 29,45 | 19,97 | 14,50 |
| 18 | -1,70 | 30,88 | 21,71 | 16,58 |
| 19 | -1,80 | 32,32 | 23,56 | 18,84 |
| 20 | -1,90 | 33,75 | 25,51 | 21,30 |
| 21 | -2,00 | 35,19 | 27,54 | 23,95 |
| 22 | -2,10 | 36,62 | 29,64 | 26,81 |
| 23 | -2,20 | 38,06 | 31,79 | 29,88 |
| 24 | -2,30 | 39,49 | 33,99 | 33,17 |
| 25 | -2,40 | 40,93 | 36,24 | 36,68 |
| 26 | -2,50 | 42,36 | 38,54 | 40,42 |
| 27 | -2,60 | 43,79 | 40,90 | 44,39 |
| 28 | -2,70 | 45,23 | 43,30 | 48,60 |
| 29 | -2,80 | 46,66 | 45,75 | 53,05 |
| 30 | -2,90 | 48,10 | 48,26 | 57,75 |
| 31 | -3,00 | 49,53 | 50,81 | 62,70 |
| 32 | -3,10 | 50,97 | 53,42 | 67,91 |
| 33 | -3,20 | 52,40 | 56,07 | 73,39 |
| 34 | -3,30 | 53,83 | 58,78 | 79,13 |
| 35 | -3,40 | 55,27 | 61,53 | 85,14 |
| 36 | -3,50 | 56,70 | 64,34 | 91,44 |
| 37 | -3,60 | 58,14 | 67,19 | 98,01 |
| 38 | -3,70 | 59,57 | 70,10 | 104,88 |
| 39 | -3,80 | 61,01 | 73,06 | 112,04 |
| 40 | -3,90 | 62,44 | 76,06 | 119,49 |
| 41 | -4,00 | 63,88 | 79,12 | 127,25 |
| 42 | -4,10 | 65,31 | 82,22 | 135,32 |
| 43 | -4,20 | 66,74 | 85,38 | 143,70 |
| 44 | -4,30 | 68,18 | 88,58 | 152,39 |
| 45 | -4,40 | 69,61 | 91,84 | 161,41 |
| 46 | -4,50 | 71,05 | 95,14 | 170,76 |
| 47 | -4,60 | 72,48 | 98,50 | 180,44 |
| 48 | -4,70 | 73,92 | 101,90 | 190,46 |
| 49 | -4,80 | 75,35 | 105,33 | 200,82 |
| 50 | -4,90 | 76,78 | 108,79 | 211,53 |
| 51 | -5,00 | 78,22 | 112,26 | 222,58 |
| 52 | -5,10 | 79,65 | 115,73 | 233,98 |
| 53 | -5,20 | 81,09 | 119,18 | 245,73 |
| 54 | -5,30 | 82,52 | 122,63 | 257,82 |
| 55 | -5,40 | 83,96 | 126,07 | 270,25 |
| 56 | -5,50 | 85,39 | 129,51 | 283,03 |
| 57 | -5,60 | 86,83 | 132,93 | 296,16 |
| 58 | -5,70 | 88,26 | 136,35 | 309,62 |
| 59 | -5,80 | 89,69 | 139,77 | 323,43 |
| 60 | -5,90 | 91,13 | 143,18 | 337,57 |
| 61 | -6,00 | 92,56 | 146,58 | 352,06 |
| 62 | -6,10 | 94,00 | 149,98 | 366,89 |
| 63 | -6,20 | 95,43 | 153,37 | 382,06 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,32 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,93 | 0,42 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 9,37 | 0,57 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 10,80 | 0,78 | 0,15 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 5 | -0,40 | 12,24 | 1,03 | 0,24 |
| 6 | -0,50 | 13,67 | 1,33 | 0,36 |
| 7 | -0,60 | 15,11 | 1,69 | 0,51 |
| 8 | -0,70 | 16,54 | 2,09 | 0,70 |
| 9 | -0,80 | 17,98 | 2,55 | 0,93 |
| 10 | -0,90 | 19,41 | 3,06 | 1,21 |
| 11 | -1,00 | 20,84 | 3,62 | 1,55 |
| 12 | -1,10 | 22,28 | 4,23 | 1,94 |
| 13 | -1,20 | 23,71 | 4,89 | 2,39 |
| 14 | -1,30 | 25,15 | 5,62 | 2,92 |
| 15 | -1,40 | 26,58 | 6,41 | 3,52 |
| 16 | -1,50 | 28,02 | 7,29 | 4,20 |
| 17 | -1,60 | 29,45 | 8,27 | 4,98 |
| 18 | -1,70 | 30,88 | 9,35 | 5,86 |
| 19 | -1,80 | 32,32 | 10,51 | 6,85 |
| 20 | -1,90 | 33,75 | 11,75 | 7,96 |
| 21 | -2,00 | 35,19 | 13,05 | 9,20 |
| 22 | -2,10 | 36,62 | 14,40 | 10,58 |
| 23 | -2,20 | 38,06 | 15,81 | 12,09 |
| 24 | -2,30 | 39,49 | 17,27 | 13,74 |
| 25 | -2,40 | 40,93 | 18,79 | 15,54 |
| 26 | -2,50 | 42,36 | 20,36 | 17,50 |
| 27 | -2,60 | 43,79 | 21,98 | 19,62 |
| 28 | -2,70 | 45,23 | 23,66 | 21,90 |
| 29 | -2,80 | 46,66 | 25,39 | 24,35 |
| 30 | -2,90 | 48,10 | 27,18 | 26,98 |
| 31 | -3,00 | 49,53 | 29,01 | 29,79 |
| 32 | -3,10 | 50,97 | 30,90 | 32,78 |
| 33 | -3,20 | 52,40 | 32,85 | 35,97 |
| 34 | -3,30 | 53,83 | 34,84 | 39,35 |
| 35 | -3,40 | 55,27 | 36,89 | 42,94 |
| 36 | -3,50 | 56,70 | 38,98 | 46,73 |
| 37 | -3,60 | 58,14 | 41,13 | 50,74 |
| 38 | -3,70 | 59,57 | 43,34 | 54,96 |
| 39 | -3,80 | 61,01 | 45,59 | 59,41 |
| 40 | -3,90 | 62,44 | 47,90 | 64,08 |
| 41 | -4,00 | 63,88 | 50,25 | 68,99 |
| 42 | -4,10 | 65,31 | 52,68 | 74,13 |
| 43 | -4,20 | 66,74 | 55,21 | 79,53 |
| 44 | -4,30 | 68,18 | 57,85 | 85,18 |
| 45 | -4,40 | 69,61 | 60,62 | 91,10 |
| 46 | -4,50 | 71,05 | 63,51 | 97,31 |
| 47 | -4,60 | 72,48 | 66,49 | 103,81 |
| 48 | -4,70 | 73,92 | 69,55 | 110,61 |
| 49 | -4,80 | 75,35 | 72,67 | 117,72 |
| 50 | -4,90 | 76,78 | 75,84 | 125,14 |
| 51 | -5,00 | 78,22 | 79,06 | 132,89 |
| 52 | -5,10 | 79,65 | 82,34 | 140,96 |
| 53 | -5,20 | 81,09 | 85,67 | 149,36 |
| 54 | -5,30 | 82,52 | 89,06 | 158,09 |
| 55 | -5,40 | 83,96 | 92,50 | 167,17 |
| 56 | -5,50 | 85,39 | 96,00 | 176,60 |
| 57 | -5,60 | 86,83 | 99,55 | 186,37 |
| 58 | -5,70 | 88,26 | 103,15 | 196,51 |
| 59 | -5,80 | 89,69 | 106,81 | 207,00 |
| 60 | -5,90 | 91,13 | 110,52 | 217,87 |
| 61 | -6,00 | 92,56 | 114,28 | 229,11 |
| 62 | -6,10 | 94,00 | 118,10 | 240,73 |
| 63 | -6,20 | 95,43 | 121,97 | 252,73 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,32 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,93 | 0,42 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 9,37 | 0,58 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 10,80 | 0,78 | 0,15 |
| 5 | -0,40 | 12,24 | 1,04 | 0,24 |
| 6 | -0,50 | 13,67 | 1,34 | 0,36 |
| 7 | -0,60 | 15,11 | 1,70 | 0,51 |
| 8 | -0,70 | 16,54 | 2,12 | 0,71 |
| 9 | -0,80 | 17,98 | 2,58 | 0,94 |
| 10 | -0,90 | 19,41 | 3,10 | 1,22 |
| 11 | -1,00 | 20,84 | 3,67 | 1,56 |
| 12 | -1,10 | 22,28 | 4,29 | 1,96 |
| 13 | -1,20 | 23,71 | 4,96 | 2,42 |
| 14 | -1,30 | 25,15 | 5,70 | 2,95 |
| 15 | -1,40 | 26,58 | 6,50 | 3,56 |
| 16 | -1,50 | 28,02 | 7,39 | 4,26 |
| 17 | -1,60 | 29,45 | 8,39 | 5,05 |
| 18 | -1,70 | 30,88 | 9,49 | 5,94 |
| 19 | -1,80 | 32,32 | 10,67 | 6,95 |
| 20 | -1,90 | 33,75 | 11,93 | 8,07 |
| 21 | -2,00 | 35,19 | 13,24 | 9,33 |
| 22 | -2,10 | 36,62 | 14,61 | 10,73 |
| 23 | -2,20 | 38,06 | 16,04 | 12,26 |
| 24 | -2,30 | 39,49 | 17,53 | 13,94 |
| 25 | -2,40 | 40,93 | 19,07 | 15,76 |
| 26 | -2,50 | 42,36 | 20,66 | 17,75 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 27 | -2,60 | 43,79 | 22,31 | 19,90 |
| 28 | -2,70 | 45,23 | 24,01 | 22,21 |
| 29 | -2,80 | 46,66 | 25,77 | 24,70 |
| 30 | -2,90 | 48,10 | 27,58 | 27,37 |
| 31 | -3,00 | 49,53 | 29,45 | 30,22 |
| 32 | -3,10 | 50,97 | 31,37 | 33,26 |
| 33 | -3,20 | 52,40 | 33,34 | 36,50 |
| 34 | -3,30 | 53,83 | 35,36 | 39,93 |
| 35 | -3,40 | 55,27 | 37,44 | 43,57 |
| 36 | -3,50 | 56,70 | 39,57 | 47,42 |
| 37 | -3,60 | 58,14 | 41,76 | 51,49 |
| 38 | -3,70 | 59,57 | 44,00 | 55,78 |
| 39 | -3,80 | 61,01 | 46,29 | 60,29 |
| 40 | -3,90 | 62,44 | 48,68 | 65,04 |
| 41 | -4,00 | 63,88 | 51,22 | 70,03 |
| 42 | -4,10 | 65,31 | 53,94 | 75,29 |
| 43 | -4,20 | 66,74 | 56,85 | 80,83 |
| 44 | -4,30 | 68,18 | 59,89 | 86,66 |
| 45 | -4,40 | 69,61 | 63,04 | 92,81 |
| 46 | -4,50 | 71,05 | 66,26 | 99,27 |
| 47 | -4,60 | 72,48 | 69,54 | 106,06 |
| 48 | -4,70 | 73,92 | 72,88 | 113,18 |
| 49 | -4,80 | 75,35 | 76,29 | 120,64 |
| 50 | -4,90 | 76,78 | 79,75 | 128,44 |
| 51 | -5,00 | 78,22 | 83,27 | 136,59 |
| 52 | -5,10 | 79,65 | 86,85 | 145,10 |
| 53 | -5,20 | 81,09 | 90,49 | 153,96 |
| 54 | -5,30 | 82,52 | 94,19 | 163,20 |
| 55 | -5,40 | 83,96 | 97,94 | 172,80 |
| 56 | -5,50 | 85,39 | 101,75 | 182,79 |
| 57 | -5,60 | 86,83 | 105,62 | 193,16 |
| 58 | -5,70 | 88,26 | 109,55 | 203,91 |
| 59 | -5,80 | 89,69 | 113,53 | 215,07 |
| 60 | -5,90 | 91,13 | 117,57 | 226,62 |
| 61 | -6,00 | 92,56 | 121,67 | 238,58 |
| 62 | -6,10 | 94,00 | 125,82 | 250,96 |
| 63 | -6,20 | 95,43 | 130,03 | 263,75 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,32 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,93 | 0,85 | 0,06 |
| 3 | -0,20 | 9,37 | 1,42 | 0,17 |
| 4 | -0,30 | 10,80 | 2,04 | 0,34 |
| 5 | -0,40 | 12,24 | 2,71 | 0,58 |
| 6 | -0,50 | 13,67 | 3,43 | 0,89 |
| 7 | -0,60 | 15,11 | 4,20 | 1,27 |
| 8 | -0,70 | 16,54 | 5,02 | 1,73 |
| 9 | -0,80 | 17,98 | 5,90 | 2,28 |
| 10 | -0,90 | 19,41 | 6,82 | 2,91 |
| 11 | -1,00 | 20,84 | 7,79 | 3,64 |
| 12 | -1,10 | 22,28 | 8,81 | 4,47 |
| 13 | -1,20 | 23,71 | 9,88 | 5,40 |
| 14 | -1,30 | 25,15 | 11,00 | 6,45 |
| 15 | -1,40 | 26,58 | 12,17 | 7,60 |
| 16 | -1,50 | 28,02 | 13,41 | 8,88 |
| 17 | -1,60 | 29,45 | 14,74 | 10,29 |
| 18 | -1,70 | 30,88 | 16,17 | 11,83 |
| 19 | -1,80 | 32,32 | 17,71 | 13,53 |
| 20 | -1,90 | 33,75 | 19,34 | 15,38 |
| 21 | -2,00 | 35,19 | 21,05 | 17,40 |
| 22 | -2,10 | 36,62 | 22,81 | 19,59 |
| 23 | -2,20 | 38,06 | 24,63 | 21,96 |
| 24 | -2,30 | 39,49 | 26,50 | 24,52 |
| 25 | -2,40 | 40,93 | 28,42 | 27,26 |
| 26 | -2,50 | 42,36 | 30,39 | 30,20 |
| 27 | -2,60 | 43,79 | 32,42 | 33,34 |
| 28 | -2,70 | 45,23 | 34,49 | 36,69 |
| 29 | -2,80 | 46,66 | 36,61 | 40,24 |
| 30 | -2,90 | 48,10 | 38,79 | 44,01 |
| 31 | -3,00 | 49,53 | 41,02 | 48,00 |
| 32 | -3,10 | 50,97 | 43,29 | 52,22 |
| 33 | -3,20 | 52,40 | 45,62 | 56,66 |
| 34 | -3,30 | 53,83 | 48,00 | 61,34 |
| 35 | -3,40 | 55,27 | 50,43 | 66,26 |
| 36 | -3,50 | 56,70 | 52,90 | 71,43 |
| 37 | -3,60 | 58,14 | 55,43 | 76,85 |
| 38 | -3,70 | 59,57 | 58,01 | 82,52 |
| 39 | -3,80 | 61,01 | 60,64 | 88,45 |
| 40 | -3,90 | 62,44 | 63,32 | 94,65 |
| 41 | -4,00 | 63,88 | 66,05 | 101,12 |
| 42 | -4,10 | 65,31 | 68,83 | 107,86 |
| 43 | -4,20 | 66,74 | 71,66 | 114,88 |
| 44 | -4,30 | 68,18 | 74,54 | 122,19 |
| 45 | -4,40 | 69,61 | 77,47 | 129,79 |
| 46 | -4,50 | 71,05 | 80,45 | 137,69 |
| 47 | -4,60 | 72,48 | 83,48 | 145,88 |
| 48 | -4,70 | 73,92 | 86,55 | 154,39 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 49 | -4,80 | 75,35 | 89,66 | 163,20 |
| 50 | -4,90 | 76,78 | 92,80 | 172,32 |
| 51 | -5,00 | 78,22 | 95,94 | 181,76 |
| 52 | -5,10 | 79,65 | 99,09 | 191,51 |
| 53 | -5,20 | 81,09 | 102,24 | 201,57 |
| 54 | -5,30 | 82,52 | 105,39 | 211,96 |
| 55 | -5,40 | 83,96 | 108,54 | 222,65 |
| 56 | -5,50 | 85,39 | 111,69 | 233,66 |
| 57 | -5,60 | 86,83 | 114,85 | 244,99 |
| 58 | -5,70 | 88,26 | 118,02 | 256,63 |
| 59 | -5,80 | 89,69 | 121,22 | 268,60 |
| 60 | -5,90 | 91,13 | 124,45 | 280,88 |
| 61 | -6,00 | 92,56 | 127,73 | 293,49 |
| 62 | -6,10 | 94,00 | 131,05 | 306,43 |
| 63 | -6,20 | 95,43 | 134,43 | 319,70 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,88 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,82 | 0,18 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 2,82 | 0,41 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 3,88 | 0,75 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 5,00 | 1,19 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 6,17 | 1,75 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 7,40 | 2,43 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 8,70 | 3,23 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 10,04 | 4,17 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 11,45 | 5,24 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 12,92 | 6,46 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 14,44 | 7,83 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 16,02 | 9,35 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 17,67 | 11,03 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 19,39 | 12,89 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 21,24 | 14,92 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 23,21 | 17,14 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 25,34 | 19,56 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 27,58 | 22,21 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 29,93 | 25,08 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 32,35 | 28,20 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 34,84 | 31,56 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 37,38 | 35,17 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 39,99 | 39,03 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 42,65 | 43,17 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 45,38 | 47,57 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 48,17 | 52,24 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 51,01 | 57,20 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 53,92 | 62,45 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 56,88 | 67,99 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 59,91 | 73,83 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 62,99 | 79,97 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 66,13 | 86,43 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 69,33 | 93,20 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 72,59 | 100,30 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 75,91 | 107,72 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 79,29 | 115,48 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 82,73 | 123,58 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 86,23 | 132,03 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 89,78 | 140,83 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 93,39 | 149,99 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 97,07 | 159,51 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 100,80 | 169,40 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 104,59 | 179,67 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 108,44 | 190,32 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 112,34 | 201,36 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 116,30 | 212,79 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 120,29 | 224,62 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 124,30 | 236,85 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 128,32 | 249,48 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 132,32 | 262,51 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 136,31 | 275,95 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 140,29 | 289,78 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 144,27 | 304,00 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 148,28 | 318,63 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 152,31 | 333,66 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 156,40 | 349,10 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 160,54 | 364,94 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 164,75 | 381,21 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 169,01 | 397,89 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 173,33 | 415,01 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 177,71 | 432,56 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,88 | 0,04 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,82 | 0,18 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 2,82 | 0,41 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 3,88 | 0,75 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 5,00 | 1,19 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 6,17 | 1,75 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 7,40 | 2,43 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 8,70 | 3,23 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 10,04 | 4,17 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 11,45 | 5,24 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 12,92 | 6,46 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 14,44 | 7,83 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 16,02 | 9,35 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 17,67 | 11,03 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 19,39 | 12,89 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 21,24 | 14,92 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 23,21 | 17,14 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 25,34 | 19,56 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 27,58 | 22,21 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 29,93 | 25,08 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 32,35 | 28,20 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 34,84 | 31,56 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 37,38 | 35,17 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 39,99 | 39,03 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 42,65 | 43,17 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 45,38 | 47,57 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 48,17 | 52,24 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 51,01 | 57,20 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 53,92 | 62,45 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 56,88 | 67,99 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 59,91 | 73,83 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 62,99 | 79,97 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 66,13 | 86,43 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 69,33 | 93,20 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 72,59 | 100,30 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 75,91 | 107,72 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 79,29 | 115,48 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 82,73 | 123,58 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 86,23 | 132,03 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 89,78 | 140,83 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 93,39 | 149,99 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 97,07 | 159,51 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 100,80 | 169,40 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 104,59 | 179,67 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 108,44 | 190,32 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 112,34 | 201,36 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 116,30 | 212,79 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 120,29 | 224,62 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 124,30 | 236,85 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 128,32 | 249,48 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 132,32 | 262,51 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 136,31 | 275,95 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 140,29 | 289,78 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 144,27 | 304,00 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 148,28 | 318,63 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 152,31 | 333,66 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 156,40 | 349,10 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 160,54 | 364,94 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 164,75 | 381,21 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 169,01 | 397,89 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 173,33 | 415,01 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 177,71 | 432,56 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,88 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,82 | 0,18 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 2,82 | 0,41 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 3,88 | 0,75 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 5,00 | 1,19 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 6,17 | 1,75 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 7,40 | 2,43 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 8,70 | 3,23 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 10,04 | 4,17 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 11,45 | 5,24 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 12,92 | 6,46 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 14,44 | 7,83 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 16,02 | 9,35 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 17,67 | 11,03 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 19,39 | 12,89 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 21,24 | 14,92 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 23,21 | 17,14 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 25,34 | 19,56 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 27,58 | 22,21 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 29,93 | 25,08 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 32,35 | 28,20 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 34,84 | 31,56 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 37,38 | 35,17 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 39,99 | 39,03 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 42,65 | 43,17 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 45,38 | 47,57 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 48,17 | 52,24 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 51,01 | 57,20 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 53,92 | 62,45 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 56,88 | 67,99 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 59,91 | 73,83 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 62,99 | 79,97 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 66,13 | 86,43 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 69,33 | 93,20 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 72,59 | 100,30 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 75,91 | 107,72 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 79,29 | 115,48 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 82,73 | 123,58 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 86,23 | 132,03 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 89,78 | 140,83 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 93,39 | 149,99 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 97,07 | 159,51 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 100,80 | 169,40 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 104,59 | 179,67 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 108,44 | 190,32 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 112,34 | 201,36 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 116,30 | 212,79 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 120,29 | 224,62 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 124,30 | 236,85 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 128,32 | 249,48 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 132,32 | 262,51 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 136,31 | 275,95 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 140,29 | 289,78 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 144,27 | 304,00 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 148,28 | 318,63 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 152,31 | 333,66 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 156,40 | 349,10 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 160,54 | 364,94 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 164,75 | 381,21 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 169,01 | 397,89 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 173,33 | 415,01 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 177,71 | 432,56 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,86 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,78 | 0,17 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 2,76 | 0,40 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 3,79 | 0,73 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 4,89 | 1,16 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 6,04 | 1,71 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 7,25 | 2,37 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 8,52 | 3,16 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 9,84 | 4,08 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 11,23 | 5,13 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 12,67 | 6,32 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 14,17 | 7,66 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 15,73 | 9,16 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 17,35 | 10,81 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 19,06 | 12,63 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 20,88 | 14,63 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 22,83 | 16,81 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 24,94 | 19,20 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 27,16 | 21,80 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 29,49 | 24,64 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 31,89 | 27,70 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 34,35 | 31,02 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 36,87 | 34,58 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 39,46 | 38,39 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 42,10 | 42,47 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 44,80 | 46,81 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 47,57 | 51,43 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 50,39 | 56,33 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 53,27 | 61,51 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 56,21 | 66,99 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 59,21 | 72,76 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 62,28 | 78,83 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 65,40 | 85,21 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 68,57 | 91,91 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 71,81 | 98,93 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 75,11 | 106,28 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 78,47 | 113,95 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 81,88 | 121,97 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 85,35 | 130,33 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 88,89 | 139,04 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 92,48 | 148,11 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 96,13 | 157,54 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 99,84 | 167,34 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 103,60 | 177,51 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 107,43 | 188,06 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 111,31 | 199,00 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 115,25 | 210,32 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 119,22 | 222,05 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 123,21 | 234,17 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 127,20 | 246,69 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 131,18 | 259,61 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 135,15 | 272,92 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 139,11 | 286,64 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 143,08 | 300,75 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 147,08 | 315,25 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 151,11 | 330,16 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 155,20 | 345,48 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 159,35 | 361,21 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 163,55 | 377,35 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 167,82 | 393,92 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 172,14 | 410,92 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 176,53 | 428,35 |

Combinazione n° 27 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,86 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,78 | 0,17 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 2,76 | 0,40 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 3,79 | 0,73 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 4,89 | 1,16 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 6,04 | 1,71 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 7,25 | 2,37 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 8,52 | 3,16 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 9,84 | 4,08 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 11,23 | 5,13 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 12,67 | 6,32 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 14,17 | 7,66 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 15,73 | 9,16 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 17,35 | 10,81 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 19,06 | 12,63 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 20,88 | 14,63 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 22,83 | 16,81 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 24,94 | 19,20 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 27,16 | 21,80 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 29,49 | 24,64 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 31,89 | 27,70 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 34,35 | 31,02 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 36,87 | 34,58 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 39,46 | 38,39 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 42,10 | 42,47 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 44,80 | 46,81 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 47,57 | 51,43 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 50,39 | 56,33 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 53,27 | 61,51 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 56,21 | 66,99 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 59,21 | 72,76 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 62,28 | 78,83 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 65,40 | 85,21 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 68,57 | 91,91 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 71,81 | 98,93 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 75,11 | 106,28 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 78,47 | 113,95 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 81,88 | 121,97 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 85,35 | 130,33 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 88,89 | 139,04 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 92,48 | 148,11 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 96,13 | 157,54 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 99,84 | 167,34 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 103,60 | 177,51 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 107,43 | 188,06 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 111,31 | 199,00 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 115,25 | 210,32 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 119,22 | 222,05 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 123,21 | 234,17 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 127,20 | 246,69 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 131,18 | 259,61 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 135,15 | 272,92 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 139,11 | 286,64 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 143,08 | 300,75 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 147,08 | 315,25 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 151,11 | 330,16 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 155,20 | 345,48 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 159,35 | 361,21 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 163,55 | 377,35 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 167,82 | 393,92 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 172,14 | 410,92 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 176,53 | 428,35 |

Combinazione n° 28 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,86 | 0,04 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,78 | 0,17 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 2,76 | 0,40 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 3,79 | 0,73 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 4,89 | 1,16 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 6,04 | 1,71 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 7,25 | 2,37 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 8,52 | 3,16 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 9,84 | 4,08 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 11,23 | 5,13 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 12,67 | 6,32 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 14,17 | 7,66 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 15,73 | 9,16 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 17,35 | 10,81 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 19,06 | 12,63 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 20,88 | 14,63 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 22,83 | 16,81 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 24,94 | 19,20 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 27,16 | 21,80 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 29,49 | 24,64 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 31,89 | 27,70 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 34,35 | 31,02 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 36,87 | 34,58 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 39,46 | 38,39 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 42,10 | 42,47 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 44,80 | 46,81 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 47,57 | 51,43 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 50,39 | 56,33 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 53,27 | 61,51 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 56,21 | 66,99 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 59,21 | 72,76 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 62,28 | 78,83 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 65,40 | 85,21 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 68,57 | 91,91 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 71,81 | 98,93 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 75,11 | 106,28 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 78,47 | 113,95 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 81,88 | 121,97 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 85,35 | 130,33 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 88,89 | 139,04 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 92,48 | 148,11 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 96,13 | 157,54 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 99,84 | 167,34 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 103,60 | 177,51 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 107,43 | 188,06 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 111,31 | 199,00 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 115,25 | 210,32 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 119,22 | 222,05 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 123,21 | 234,17 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 127,20 | 246,69 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 131,18 | 259,61 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 135,15 | 272,92 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 139,11 | 286,64 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 143,08 | 300,75 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 147,08 | 315,25 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 151,11 | 330,16 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 155,20 | 345,48 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 159,35 | 361,21 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 163,55 | 377,35 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 167,82 | 393,92 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 172,14 | 410,92 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 176,53 | 428,35 |

Combinazione n° 29 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,70 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,45 | 0,14 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 2,27 | 0,33 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 3,14 | 0,60 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 4,07 | 0,96 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 5,06 | 1,41 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 6,10 | 1,97 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 7,21 | 2,63 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 8,37 | 3,41 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 9,59 | 4,31 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 10,87 | 5,33 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 12,21 | 6,49 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 13,61 | 7,78 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 15,06 | 9,21 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 16,61 | 10,79 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 18,27 | 12,54 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 20,08 | 14,45 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 22,03 | 16,56 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 24,10 | 18,86 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 26,26 | 21,38 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 28,50 | 24,12 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 30,79 | 27,08 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 33,15 | 30,28 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 35,56 | 33,71 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 38,04 | 37,39 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 40,58 | 41,32 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 43,18 | 45,51 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 45,83 | 49,96 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 48,55 | 54,68 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 51,33 | 59,67 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 54,17 | 64,95 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 57,06 | 70,51 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 60,02 | 76,36 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 63,03 | 82,51 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 66,10 | 88,97 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 69,24 | 95,74 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 72,43 | 102,82 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 75,68 | 110,22 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 78,99 | 117,96 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 82,36 | 126,02 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 85,78 | 134,43 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 89,27 | 143,18 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 92,81 | 152,28 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 96,42 | 161,75 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 100,08 | 171,57 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 103,80 | 181,76 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 107,56 | 192,33 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 111,37 | 203,28 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 115,21 | 214,61 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 119,07 | 226,32 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 122,96 | 238,42 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 126,91 | 250,91 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 130,90 | 263,80 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 134,95 | 277,09 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 139,06 | 290,79 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 143,23 | 304,91 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 147,46 | 319,44 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 151,74 | 334,40 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 156,09 | 349,79 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 160,49 | 365,62 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 164,95 | 381,89 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 169,47 | 398,61 |

Combinazione n° 30 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,70 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,45 | 0,14 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 2,27 | 0,33 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 3,14 | 0,60 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 4,07 | 0,96 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 5,06 | 1,41 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 6,10 | 1,97 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 7,21 | 2,63 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 8,37 | 3,41 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 9,59 | 4,31 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 10,87 | 5,33 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 12,21 | 6,49 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 13,61 | 7,78 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 15,06 | 9,21 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 16,61 | 10,79 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 18,27 | 12,54 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 20,08 | 14,45 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 22,03 | 16,56 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 24,10 | 18,86 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 26,26 | 21,38 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 28,50 | 24,12 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 30,79 | 27,08 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 33,15 | 30,28 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 35,56 | 33,71 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 38,04 | 37,39 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 40,58 | 41,32 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 43,18 | 45,51 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 45,83 | 49,96 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 48,55 | 54,68 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 51,33 | 59,67 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 54,17 | 64,95 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 57,06 | 70,51 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 60,02 | 76,36 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 63,03 | 82,51 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 66,10 | 88,97 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 69,24 | 95,74 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 72,43 | 102,82 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 75,68 | 110,22 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 78,99 | 117,96 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 82,36 | 126,02 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 85,78 | 134,43 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 89,27 | 143,18 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 92,81 | 152,28 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 96,42 | 161,75 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 100,08 | 171,57 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 103,80 | 181,76 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 107,56 | 192,33 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 111,37 | 203,28 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 115,21 | 214,61 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 119,07 | 226,32 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 122,96 | 238,42 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 126,91 | 250,91 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 130,90 | 263,80 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 134,95 | 277,09 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 139,06 | 290,79 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 143,23 | 304,91 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 147,46 | 319,44 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 151,74 | 334,40 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 156,09 | 349,79 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 160,49 | 365,62 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 164,95 | 381,89 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 169,47 | 398,61 |

Combinazione n° 31 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,70 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,45 | 0,14 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 2,27 | 0,33 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 3,14 | 0,60 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 4,07 | 0,96 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 5,06 | 1,41 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 6,10 | 1,97 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 7,21 | 2,63 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 8,37 | 3,41 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 9,59 | 4,31 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 10,87 | 5,33 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 12,21 | 6,49 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 13,61 | 7,78 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 15,06 | 9,21 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 16,61 | 10,79 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 18,27 | 12,54 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 20,08 | 14,45 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 22,03 | 16,56 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 24,10 | 18,86 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 26,26 | 21,38 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 28,50 | 24,12 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 30,79 | 27,08 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 33,15 | 30,28 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 35,56 | 33,71 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 38,04 | 37,39 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 40,58 | 41,32 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 43,18 | 45,51 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 45,83 | 49,96 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 48,55 | 54,68 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 51,33 | 59,67 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 54,17 | 64,95 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 57,06 | 70,51 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 60,02 | 76,36 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 63,03 | 82,51 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 66,10 | 88,97 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 69,24 | 95,74 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 72,43 | 102,82 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 75,68 | 110,22 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 78,99 | 117,96 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 82,36 | 126,02 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 85,78 | 134,43 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 89,27 | 143,18 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 92,81 | 152,28 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 96,42 | 161,75 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 100,08 | 171,57 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 103,80 | 181,76 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 107,56 | 192,33 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 111,37 | 203,28 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 115,21 | 214,61 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 119,07 | 226,32 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 122,96 | 238,42 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 126,91 | 250,91 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 130,90 | 263,80 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 134,95 | 277,09 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 139,06 | 290,79 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 143,23 | 304,91 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 147,46 | 319,44 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 151,74 | 334,40 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 156,09 | 349,79 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 160,49 | 365,62 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 164,95 | 381,89 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 169,47 | 398,61 |

Combinazione n° 32 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,70 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,45 | 0,14 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 2,27 | 0,33 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 3,14 | 0,60 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 4,07 | 0,96 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 5,06 | 1,41 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 6,10 | 1,97 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 7,21 | 2,63 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 8,37 | 3,41 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 9,59 | 4,31 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 10,87 | 5,33 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 12,21 | 6,49 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 13,61 | 7,78 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 15,06 | 9,21 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 16,61 | 10,79 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 18,27 | 12,54 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 20,08 | 14,45 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 22,03 | 16,56 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 24,10 | 18,86 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 26,26 | 21,38 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 28,50 | 24,12 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 30,79 | 27,08 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 33,15 | 30,28 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 35,56 | 33,71 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 38,04 | 37,39 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 40,58 | 41,32 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 43,18 | 45,51 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 45,83 | 49,96 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 48,55 | 54,68 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 51,33 | 59,67 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 54,17 | 64,95 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 57,06 | 70,51 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 60,02 | 76,36 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 63,03 | 82,51 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 66,10 | 88,97 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 69,24 | 95,74 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 72,43 | 102,82 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 75,68 | 110,22 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 78,99 | 117,96 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 82,36 | 126,02 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 85,78 | 134,43 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 89,27 | 143,18 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 92,81 | 152,28 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 96,42 | 161,75 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 100,08 | 171,57 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 103,80 | 181,76 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 107,56 | 192,33 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 111,37 | 203,28 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 115,20 | 214,60 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 119,03 | 226,32 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 122,88 | 238,41 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 126,76 | 250,89 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 130,68 | 263,77 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 134,66 | 277,03 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 138,69 | 290,70 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 142,78 | 304,77 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 146,92 | 319,26 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 151,13 | 334,16 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 155,39 | 349,48 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 159,72 | 365,24 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 164,10 | 381,43 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 168,54 | 398,06 |

Combinazione n° 33 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,70 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,45 | 0,14 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 2,27 | 0,33 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 3,14 | 0,60 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 4,07 | 0,96 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 5,06 | 1,41 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 6,10 | 1,97 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 7,21 | 2,63 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 8,37 | 3,41 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 9,59 | 4,31 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 10,87 | 5,33 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 12,21 | 6,49 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 13,61 | 7,78 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 15,06 | 9,21 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 16,61 | 10,79 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 18,27 | 12,54 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 20,08 | 14,45 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 22,03 | 16,56 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 24,10 | 18,86 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 26,26 | 21,38 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 28,50 | 24,12 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 30,79 | 27,08 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 33,15 | 30,28 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 35,56 | 33,71 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 38,04 | 37,39 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 40,58 | 41,32 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 43,18 | 45,51 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 45,83 | 49,96 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 48,55 | 54,68 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 51,33 | 59,67 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 54,17 | 64,95 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 57,06 | 70,51 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 60,02 | 76,36 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 63,03 | 82,51 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 66,10 | 88,97 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 69,24 | 95,74 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 72,43 | 102,82 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 75,68 | 110,22 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 78,99 | 117,96 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 82,36 | 126,02 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 85,78 | 134,43 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 89,27 | 143,18 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 92,81 | 152,28 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 96,42 | 161,75 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 100,08 | 171,57 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 103,80 | 181,76 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 107,56 | 192,33 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 111,37 | 203,28 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 115,20 | 214,60 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 119,03 | 226,32 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 122,88 | 238,41 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 126,76 | 250,89 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 130,68 | 263,77 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 134,66 | 277,03 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 138,69 | 290,70 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 142,78 | 304,77 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 146,92 | 319,26 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 151,13 | 334,16 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 155,39 | 349,48 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 159,72 | 365,24 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 164,10 | 381,43 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 168,54 | 398,06 |

Combinazione n° 34 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,70 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,45 | 0,14 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 2,27 | 0,33 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 3,14 | 0,60 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 4,07 | 0,96 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 5,06 | 1,41 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 6,10 | 1,97 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 7,21 | 2,63 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 8,37 | 3,41 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 9,59 | 4,31 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 10,87 | 5,33 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 12,21 | 6,49 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 13,61 | 7,78 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 15,06 | 9,21 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 16,61 | 10,79 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 18,27 | 12,54 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 20,08 | 14,45 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 22,03 | 16,56 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 24,10 | 18,86 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 26,26 | 21,38 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 28,50 | 24,12 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 30,79 | 27,08 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 33,15 | 30,28 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 35,56 | 33,71 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 38,04 | 37,39 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 40,58 | 41,32 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 43,18 | 45,51 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 45,83 | 49,96 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 48,55 | 54,68 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 51,33 | 59,67 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 54,17 | 64,95 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 57,06 | 70,51 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 60,02 | 76,36 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 63,03 | 82,51 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 66,10 | 88,97 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 69,24 | 95,74 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 72,43 | 102,82 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 75,68 | 110,22 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 78,99 | 117,96 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 82,36 | 126,02 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 85,78 | 134,43 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 89,27 | 143,18 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 92,81 | 152,28 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 96,42 | 161,75 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 100,08 | 171,57 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 103,80 | 181,76 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 107,56 | 192,33 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 111,37 | 203,28 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 115,20 | 214,60 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 119,03 | 226,32 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 122,88 | 238,41 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 126,76 | 250,89 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 130,68 | 263,77 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 134,66 | 277,03 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 138,69 | 290,70 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 142,78 | 304,77 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 146,92 | 319,26 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 151,13 | 334,16 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 155,39 | 349,48 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 159,72 | 365,24 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 164,10 | 381,43 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 168,54 | 398,06 |

Combinazione n° 35 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,43 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 0,92 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 1,47 | 0,21 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 2,08 | 0,38 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 2,74 | 0,63 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 3,47 | 0,94 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 4,25 | 1,32 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 5,09 | 1,79 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 5,99 | 2,34 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 6,94 | 2,99 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 7,96 | 3,73 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 9,03 | 4,58 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 10,16 | 5,54 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 11,35 | 6,61 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 12,64 | 7,81 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 14,07 | 9,15 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 15,63 | 10,63 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 17,35 | 12,28 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 19,17 | 14,10 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 21,06 | 16,11 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 23,02 | 18,32 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 25,05 | 20,72 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 27,13 | 23,33 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 29,28 | 26,15 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 31,49 | 29,19 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 33,76 | 32,45 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 36,08 | 35,94 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 38,47 | 39,67 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 40,92 | 43,64 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 43,43 | 47,86 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 46,00 | 52,33 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 48,63 | 57,06 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 51,32 | 62,05 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 54,06 | 67,32 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 56,87 | 72,87 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 59,73 | 78,70 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 62,66 | 84,82 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 65,64 | 91,23 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 68,69 | 97,95 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 71,79 | 104,97 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 74,95 | 112,31 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 78,17 | 119,96 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 81,48 | 127,94 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 84,92 | 136,26 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 88,49 | 144,93 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 92,23 | 153,97 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 96,08 | 163,38 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 100,02 | 173,19 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 104,04 | 183,39 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 108,12 | 194,00 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 112,26 | 205,01 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 116,47 | 216,45 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 120,73 | 228,31 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 125,05 | 240,60 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 129,44 | 253,32 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 133,88 | 266,49 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 138,39 | 280,10 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 142,95 | 294,17 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 147,58 | 308,69 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 152,27 | 323,69 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 157,01 | 339,15 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 161,82 | 355,09 |

Combinazione n° 36 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,43 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 0,92 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 1,47 | 0,21 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 2,08 | 0,38 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 2,74 | 0,63 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 3,47 | 0,94 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 4,25 | 1,32 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 5,09 | 1,79 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 5,99 | 2,34 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 6,94 | 2,99 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 7,96 | 3,73 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 9,03 | 4,58 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 10,16 | 5,54 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 11,35 | 6,61 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 12,64 | 7,81 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 14,07 | 9,15 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 15,63 | 10,63 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 17,35 | 12,28 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 19,17 | 14,10 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 21,06 | 16,11 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 23,02 | 18,32 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 25,05 | 20,72 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 27,13 | 23,33 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 29,28 | 26,15 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 31,49 | 29,19 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 33,76 | 32,45 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 36,08 | 35,94 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 38,47 | 39,67 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 40,92 | 43,64 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 43,43 | 47,86 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 46,00 | 52,33 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 48,63 | 57,06 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 51,32 | 62,05 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 54,06 | 67,32 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 56,87 | 72,87 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 59,73 | 78,70 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 62,66 | 84,82 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 65,64 | 91,23 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 68,69 | 97,95 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 71,79 | 104,97 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 74,95 | 112,31 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 78,17 | 119,96 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 81,48 | 127,94 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 84,92 | 136,26 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 88,49 | 144,93 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 92,23 | 153,97 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 96,08 | 163,38 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 100,02 | 173,19 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 104,04 | 183,39 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 108,12 | 194,00 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 112,26 | 205,01 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 116,47 | 216,45 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 120,73 | 228,31 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 125,05 | 240,60 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 129,44 | 253,32 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 133,88 | 266,49 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 138,39 | 280,10 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 142,95 | 294,17 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 147,58 | 308,69 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 152,27 | 323,69 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 157,01 | 339,15 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 161,82 | 355,09 |

Combinazione n° 37 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,43 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 0,92 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 1,47 | 0,21 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 2,08 | 0,38 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 2,74 | 0,63 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 3,47 | 0,94 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 4,25 | 1,32 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 5,09 | 1,79 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 5,99 | 2,34 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 6,94 | 2,99 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 7,96 | 3,73 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 9,03 | 4,58 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 10,16 | 5,54 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 11,35 | 6,61 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 12,64 | 7,81 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 14,07 | 9,15 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 15,63 | 10,63 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 17,35 | 12,28 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 19,17 | 14,10 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 21,06 | 16,11 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 23,02 | 18,32 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 25,05 | 20,72 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 27,13 | 23,33 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 29,28 | 26,15 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 31,49 | 29,19 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 33,76 | 32,45 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 36,08 | 35,94 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 38,47 | 39,67 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 40,92 | 43,64 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 43,43 | 47,86 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 46,00 | 52,33 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 48,63 | 57,06 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 51,32 | 62,05 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 54,06 | 67,32 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 56,87 | 72,87 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 59,73 | 78,70 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 62,66 | 84,82 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 65,64 | 91,23 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 68,69 | 97,95 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 71,79 | 104,97 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 74,95 | 112,31 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 78,17 | 119,96 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 81,48 | 127,94 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 84,92 | 136,26 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 88,49 | 144,93 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 92,23 | 153,97 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 96,08 | 163,38 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 100,02 | 173,19 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 104,04 | 183,39 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 108,12 | 194,00 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 112,26 | 205,01 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 116,47 | 216,45 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 120,73 | 228,31 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 125,05 | 240,60 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 129,44 | 253,32 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 133,88 | 266,49 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 138,39 | 280,10 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 142,95 | 294,17 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 147,58 | 308,69 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 152,27 | 323,69 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 157,01 | 339,15 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 161,82 | 355,09 |

Combinazione n° 38 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,43 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 0,92 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 1,47 | 0,21 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 2,08 | 0,38 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 2,74 | 0,63 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 3,47 | 0,94 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 4,25 | 1,32 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 5,09 | 1,79 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 5,99 | 2,34 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 6,94 | 2,99 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 7,96 | 3,73 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 9,03 | 4,58 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 10,16 | 5,54 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 11,35 | 6,61 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 12,64 | 7,81 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 14,07 | 9,15 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 15,63 | 10,63 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 17,35 | 12,28 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 19,17 | 14,10 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 21,06 | 16,11 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 23,02 | 18,32 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 25,05 | 20,72 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 27,13 | 23,33 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 29,28 | 26,15 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 31,49 | 29,19 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 33,76 | 32,45 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 36,08 | 35,94 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 38,47 | 39,67 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 40,92 | 43,64 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 43,43 | 47,86 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 46,00 | 52,33 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 48,63 | 57,06 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 51,32 | 62,05 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 54,06 | 67,32 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 56,87 | 72,87 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 59,73 | 78,70 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 62,66 | 84,82 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 65,64 | 91,23 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 68,69 | 97,95 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 71,79 | 104,97 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 74,95 | 112,31 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 78,17 | 119,96 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 81,47 | 127,94 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 84,90 | 136,26 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 88,46 | 144,93 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 92,16 | 153,96 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 95,99 | 163,36 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 99,92 | 173,16 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 103,92 | 183,35 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 107,98 | 193,94 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 112,10 | 204,95 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 116,28 | 216,37 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 120,53 | 228,21 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 124,83 | 240,47 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 129,20 | 253,18 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 133,62 | 266,32 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 138,11 | 279,90 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 142,66 | 293,94 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 147,26 | 308,44 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 151,93 | 323,39 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 156,66 | 338,82 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 161,44 | 354,73 |

Combinazione n° 39 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,43 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 0,92 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 1,47 | 0,21 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 2,08 | 0,38 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 2,74 | 0,63 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 3,47 | 0,94 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 4,25 | 1,32 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 5,09 | 1,79 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 5,99 | 2,34 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 6,94 | 2,99 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 7,96 | 3,73 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 9,03 | 4,58 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 10,16 | 5,54 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 11,35 | 6,61 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 12,64 | 7,81 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 14,07 | 9,15 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 15,63 | 10,63 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 17,35 | 12,28 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 19,17 | 14,10 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 21,06 | 16,11 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 23,02 | 18,32 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 25,05 | 20,72 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 27,13 | 23,33 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 29,28 | 26,15 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 31,49 | 29,19 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 33,76 | 32,45 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 36,08 | 35,94 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 38,47 | 39,67 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 40,92 | 43,64 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 43,43 | 47,86 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 46,00 | 52,33 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 48,63 | 57,06 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 51,32 | 62,05 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 54,06 | 67,32 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 56,87 | 72,87 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 59,73 | 78,70 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 62,66 | 84,82 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 65,64 | 91,23 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 68,69 | 97,95 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 71,79 | 104,97 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 74,95 | 112,31 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 78,17 | 119,96 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 81,47 | 127,94 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 84,90 | 136,26 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 88,46 | 144,93 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 92,16 | 153,96 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 95,99 | 163,36 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 99,92 | 173,16 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 103,92 | 183,35 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 107,98 | 193,94 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 112,10 | 204,95 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 116,28 | 216,37 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 120,53 | 228,21 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 124,83 | 240,47 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 129,20 | 253,18 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 133,62 | 266,32 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 138,11 | 279,90 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 142,66 | 293,94 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 147,26 | 308,44 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 151,93 | 323,39 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 156,66 | 338,82 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 161,44 | 354,73 |

Combinazione n° 40 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,43 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 0,92 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 1,47 | 0,21 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 2,08 | 0,38 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 2,74 | 0,63 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 3,47 | 0,94 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 4,25 | 1,32 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 5,09 | 1,79 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 5,99 | 2,34 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 6,94 | 2,99 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 7,96 | 3,73 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 9,03 | 4,58 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 10,16 | 5,54 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 11,35 | 6,61 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 12,64 | 7,81 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 14,07 | 9,15 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 15,63 | 10,63 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 17,35 | 12,28 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 19,17 | 14,10 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 21,06 | 16,11 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 23,02 | 18,32 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 25,05 | 20,72 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 27,13 | 23,33 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 29,28 | 26,15 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 31,49 | 29,19 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 33,76 | 32,45 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 36,08 | 35,94 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 38,47 | 39,67 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 40,92 | 43,64 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 43,43 | 47,86 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 46,00 | 52,33 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 48,63 | 57,06 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 51,32 | 62,05 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 54,06 | 67,32 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 56,87 | 72,87 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 59,73 | 78,70 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 62,66 | 84,82 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 65,64 | 91,23 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 68,69 | 97,95 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 71,79 | 104,97 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 74,95 | 112,31 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 78,17 | 119,96 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 81,47 | 127,94 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 84,90 | 136,26 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 88,46 | 144,93 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 92,16 | 153,96 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 95,99 | 163,36 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 99,92 | 173,16 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 103,92 | 183,35 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 107,98 | 193,94 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 112,10 | 204,95 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 116,28 | 216,37 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 120,53 | 228,21 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 124,83 | 240,47 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 129,20 | 253,18 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 133,62 | 266,32 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 138,11 | 279,90 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 142,66 | 293,94 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 147,26 | 308,44 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 151,93 | 323,39 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 156,66 | 338,82 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 161,44 | 354,73 |

Combinazione n° 41 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,56 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,17 | 0,11 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 1,84 | 0,26 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 2,57 | 0,48 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 3,36 | 0,78 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 4,21 | 1,16 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 5,12 | 1,62 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 6,08 | 2,18 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 7,10 | 2,84 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 8,18 | 3,61 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 9,32 | 4,48 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 10,52 | 5,47 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 11,78 | 6,59 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 13,09 | 7,83 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 14,50 | 9,21 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 16,03 | 10,73 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 17,71 | 12,42 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 19,54 | 14,28 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 21,48 | 16,33 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 23,49 | 18,58 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 25,58 | 21,03 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 27,73 | 23,70 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 29,94 | 26,58 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 32,22 | 29,69 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 34,55 | 33,03 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 36,95 | 36,60 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 39,40 | 40,42 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 41,92 | 44,48 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 44,49 | 48,80 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 47,13 | 53,38 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 49,82 | 58,23 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 52,57 | 63,35 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 55,39 | 68,75 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 58,26 | 74,43 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 61,19 | 80,40 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 64,18 | 86,67 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 67,23 | 93,24 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 70,34 | 100,12 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 73,51 | 107,31 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 76,73 | 114,82 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 80,02 | 122,66 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 83,36 | 130,83 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 86,77 | 139,33 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 90,23 | 148,18 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 93,76 | 157,38 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 97,37 | 166,94 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 101,06 | 176,86 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 104,85 | 187,15 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 108,71 | 197,83 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 112,65 | 208,90 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 116,65 | 220,36 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 120,71 | 232,23 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 124,83 | 244,51 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 129,01 | 257,20 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 133,25 | 270,31 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 137,54 | 283,85 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 141,90 | 297,82 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 146,31 | 312,23 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 150,79 | 327,09 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 155,32 | 342,39 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 159,91 | 358,15 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 164,56 | 374,37 |

Combinazione n° 42 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,56 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,17 | 0,11 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 1,84 | 0,26 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 2,57 | 0,48 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 3,36 | 0,78 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 4,21 | 1,16 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 5,12 | 1,62 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 6,08 | 2,18 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 7,10 | 2,84 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 8,18 | 3,61 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 9,32 | 4,48 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 10,52 | 5,47 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 11,78 | 6,59 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 13,09 | 7,83 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 14,50 | 9,21 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 16,03 | 10,73 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 17,71 | 12,42 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 19,54 | 14,28 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 21,48 | 16,33 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 23,49 | 18,58 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 25,58 | 21,03 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 27,73 | 23,70 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 29,94 | 26,58 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 32,22 | 29,69 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 34,55 | 33,03 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 36,95 | 36,60 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 39,40 | 40,42 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 41,92 | 44,48 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 44,49 | 48,80 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 47,13 | 53,38 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 49,82 | 58,23 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 52,57 | 63,35 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 55,39 | 68,75 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 58,26 | 74,43 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 61,19 | 80,40 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 64,18 | 86,67 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 67,23 | 93,24 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 70,34 | 100,12 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 73,51 | 107,31 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 76,73 | 114,82 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 80,02 | 122,66 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 83,36 | 130,83 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 86,77 | 139,33 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 90,23 | 148,18 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 93,76 | 157,38 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 97,37 | 166,94 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 101,06 | 176,86 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 104,85 | 187,15 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 108,71 | 197,83 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 112,65 | 208,90 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 116,65 | 220,36 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 120,71 | 232,23 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 124,83 | 244,51 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 129,01 | 257,20 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 133,25 | 270,31 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 137,54 | 283,85 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 141,90 | 297,82 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 146,31 | 312,23 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 150,79 | 327,09 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 155,32 | 342,39 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 159,91 | 358,15 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 164,56 | 374,37 |

Combinazione n° 43 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,56 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,17 | 0,11 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 1,84 | 0,26 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 2,57 | 0,48 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 3,36 | 0,78 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 4,21 | 1,16 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 5,12 | 1,62 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 6,08 | 2,18 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 7,10 | 2,84 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 8,18 | 3,61 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 9,32 | 4,48 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 10,52 | 5,47 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 11,78 | 6,59 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 13,09 | 7,83 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 14,50 | 9,21 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 16,03 | 10,73 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 17,71 | 12,42 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 19,54 | 14,28 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 21,48 | 16,33 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 23,49 | 18,58 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 25,58 | 21,03 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 27,73 | 23,70 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 29,94 | 26,58 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 32,22 | 29,69 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 34,55 | 33,03 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 36,95 | 36,60 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 39,40 | 40,42 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 41,92 | 44,48 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 44,49 | 48,80 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 47,13 | 53,38 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 49,82 | 58,23 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 52,57 | 63,35 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 55,39 | 68,75 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 58,26 | 74,43 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 61,19 | 80,40 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 64,18 | 86,67 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 67,23 | 93,24 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 70,34 | 100,12 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 73,51 | 107,31 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 76,73 | 114,82 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 80,02 | 122,66 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 83,36 | 130,83 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 86,77 | 139,33 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 90,23 | 148,18 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 93,76 | 157,38 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 97,37 | 166,94 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 101,06 | 176,86 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 104,85 | 187,15 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 108,71 | 197,83 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 112,65 | 208,90 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 116,65 | 220,36 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 120,71 | 232,23 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 124,83 | 244,51 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 129,01 | 257,20 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 133,25 | 270,31 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 137,54 | 283,85 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 141,90 | 297,82 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 146,31 | 312,23 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 150,79 | 327,09 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 155,32 | 342,39 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 159,91 | 358,15 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 164,56 | 374,37 |

Combinazione n° 44 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,48 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,01 | 0,10 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 1,61 | 0,23 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 2,26 | 0,42 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 2,97 | 0,68 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 3,74 | 1,02 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 4,57 | 1,43 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 5,45 | 1,93 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 6,40 | 2,52 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 7,40 | 3,21 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 8,46 | 4,01 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 9,58 | 4,91 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 10,75 | 5,92 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 11,99 | 7,06 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 13,32 | 8,32 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 14,79 | 9,73 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 16,39 | 11,29 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 18,15 | 13,01 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 20,01 | 14,92 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 21,95 | 17,02 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 23,96 | 19,31 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 26,03 | 21,81 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 28,16 | 24,52 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 30,36 | 27,45 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 32,61 | 30,59 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 34,92 | 33,97 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 37,30 | 37,58 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 39,73 | 41,43 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 42,23 | 45,53 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 44,79 | 49,88 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 47,40 | 54,49 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 50,07 | 59,36 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 52,81 | 64,51 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 55,60 | 69,93 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 58,45 | 75,63 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 61,36 | 81,62 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 64,33 | 87,90 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 67,36 | 94,49 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 70,45 | 101,38 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 73,60 | 108,58 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 76,81 | 116,10 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 80,07 | 123,94 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 83,40 | 132,12 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 86,78 | 140,62 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 90,24 | 149,47 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 93,81 | 158,68 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 97,49 | 168,24 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 101,27 | 178,18 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 105,14 | 188,50 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 109,07 | 199,21 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 113,07 | 210,31 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 117,12 | 221,82 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 121,23 | 233,74 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 125,40 | 246,07 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 129,62 | 258,82 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 133,91 | 272,00 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 138,26 | 285,61 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 142,67 | 299,65 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 147,13 | 314,14 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 151,66 | 329,08 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 156,24 | 344,47 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 160,89 | 360,33 |

Combinazione n° 45 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,48 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,01 | 0,10 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 1,61 | 0,23 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 2,26 | 0,42 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 2,97 | 0,68 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 3,74 | 1,02 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 4,57 | 1,43 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 5,45 | 1,93 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 6,40 | 2,52 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 7,40 | 3,21 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 8,46 | 4,01 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 9,58 | 4,91 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 10,75 | 5,92 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 11,99 | 7,06 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 13,32 | 8,32 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 14,79 | 9,73 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 16,39 | 11,29 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 18,15 | 13,01 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 20,01 | 14,92 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 21,95 | 17,02 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 23,96 | 19,31 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 26,03 | 21,81 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 28,16 | 24,52 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 30,36 | 27,45 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 32,61 | 30,59 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 34,92 | 33,97 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 37,30 | 37,58 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 39,73 | 41,43 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 42,23 | 45,53 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 44,79 | 49,88 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 47,40 | 54,49 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 50,07 | 59,36 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 52,81 | 64,51 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 55,60 | 69,93 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 58,45 | 75,63 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 61,36 | 81,62 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 64,33 | 87,90 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 67,36 | 94,49 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 70,45 | 101,38 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 73,60 | 108,58 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 76,81 | 116,10 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 80,07 | 123,94 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 83,40 | 132,12 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 86,78 | 140,62 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 90,24 | 149,47 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 93,81 | 158,68 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 97,49 | 168,24 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 101,27 | 178,18 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 105,14 | 188,50 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 109,07 | 199,21 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 113,07 | 210,31 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 117,12 | 221,82 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 121,23 | 233,74 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 125,40 | 246,07 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 129,62 | 258,82 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 133,91 | 272,00 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 138,26 | 285,61 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 142,67 | 299,65 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 147,13 | 314,14 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 151,66 | 329,08 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 156,24 | 344,47 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 160,89 | 360,33 |

Combinazione n° 46 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,48 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,01 | 0,10 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 1,61 | 0,23 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 2,26 | 0,42 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 2,97 | 0,68 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 3,74 | 1,02 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 4,57 | 1,43 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 5,45 | 1,93 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 6,40 | 2,52 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 7,40 | 3,21 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 8,46 | 4,01 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 9,58 | 4,91 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 10,75 | 5,92 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 11,99 | 7,06 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 13,32 | 8,32 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 14,79 | 9,73 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 16,39 | 11,29 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 18,15 | 13,01 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 20,01 | 14,92 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 21,95 | 17,02 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 23,96 | 19,31 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 26,03 | 21,81 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 28,16 | 24,52 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 30,36 | 27,45 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 32,61 | 30,59 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 34,92 | 33,97 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 37,30 | 37,58 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 39,73 | 41,43 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 42,23 | 45,53 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 44,79 | 49,88 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 47,40 | 54,49 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 50,07 | 59,36 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 52,81 | 64,51 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 55,60 | 69,93 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 58,45 | 75,63 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 61,36 | 81,62 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 64,33 | 87,90 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 67,36 | 94,49 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 70,45 | 101,38 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 73,60 | 108,58 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 76,81 | 116,10 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 80,07 | 123,94 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 83,40 | 132,12 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 86,78 | 140,62 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 90,24 | 149,47 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 93,81 | 158,68 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 97,49 | 168,24 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 101,27 | 178,18 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 105,14 | 188,50 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 109,07 | 199,21 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 113,07 | 210,31 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 117,12 | 221,82 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 121,23 | 233,74 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 125,40 | 246,07 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 129,62 | 258,82 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 133,91 | 272,00 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 138,26 | 285,61 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 142,67 | 299,65 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 147,13 | 314,14 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 151,66 | 329,08 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 156,24 | 344,47 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 160,89 | 360,33 |

Combinazione n° 47 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 1,05 | 0,05 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 2,15 | 0,21 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 3,32 | 0,48 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 4,54 | 0,88 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 5,82 | 1,39 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 7,15 | 2,04 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 8,55 | 2,83 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 10,00 | 3,75 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 11,52 | 4,83 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 13,09 | 6,06 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 14,72 | 7,45 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 16,41 | 9,00 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 18,15 | 10,73 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 19,96 | 12,64 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 21,84 | 14,73 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 23,84 | 17,01 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 25,97 | 19,50 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 28,25 | 22,21 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 30,65 | 25,15 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 33,16 | 28,34 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 35,75 | 31,79 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 38,40 | 35,49 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 41,11 | 39,47 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 43,89 | 43,72 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 46,72 | 48,25 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 49,61 | 53,07 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 52,56 | 58,17 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 55,57 | 63,58 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 58,64 | 69,29 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 61,77 | 75,31 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 64,96 | 81,65 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 68,21 | 88,30 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 71,51 | 95,29 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 74,88 | 102,61 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 78,31 | 110,27 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 81,79 | 118,27 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 85,33 | 126,63 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 88,93 | 135,34 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 92,59 | 144,42 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 96,31 | 153,86 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 100,09 | 163,68 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 103,93 | 173,88 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 107,82 | 184,47 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 111,78 | 195,45 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 115,79 | 206,83 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 119,86 | 218,61 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 123,98 | 230,80 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 128,14 | 243,40 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 132,32 | 256,43 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 136,49 | 269,87 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 140,66 | 283,73 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 144,80 | 298,00 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 148,93 | 312,68 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 153,03 | 327,78 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 157,12 | 343,29 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 161,19 | 359,21 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 165,25 | 375,53 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 169,29 | 392,26 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 173,32 | 409,39 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 177,33 | 426,92 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 181,32 | 444,85 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 185,30 | 463,18 |

Combinazione n° 48 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 1,05 | 0,05 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 2,15 | 0,21 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 3,32 | 0,48 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 4,54 | 0,88 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 5,82 | 1,39 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 7,15 | 2,04 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 8,55 | 2,83 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 10,00 | 3,75 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 11,52 | 4,83 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 13,09 | 6,06 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 14,72 | 7,45 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 16,41 | 9,00 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 18,15 | 10,73 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 19,96 | 12,64 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 21,84 | 14,73 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 23,84 | 17,01 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 25,97 | 19,50 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 28,25 | 22,21 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 30,65 | 25,15 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 33,16 | 28,34 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 35,75 | 31,79 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 38,40 | 35,49 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 41,11 | 39,47 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 43,89 | 43,72 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 46,72 | 48,25 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 49,61 | 53,07 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 52,56 | 58,17 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 55,57 | 63,58 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 58,64 | 69,29 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 61,77 | 75,31 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 64,96 | 81,65 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 68,21 | 88,30 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 71,51 | 95,29 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 74,88 | 102,61 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 78,31 | 110,27 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 81,79 | 118,27 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 85,33 | 126,63 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 88,93 | 135,34 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 92,59 | 144,42 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 96,31 | 153,86 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 100,09 | 163,68 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 103,93 | 173,88 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 107,82 | 184,47 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 111,78 | 195,45 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 115,79 | 206,83 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 119,86 | 218,61 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 123,98 | 230,80 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 128,14 | 243,40 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 132,32 | 256,43 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 136,49 | 269,87 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 140,66 | 283,73 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 144,80 | 298,00 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 148,93 | 312,68 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 153,03 | 327,78 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 157,12 | 343,29 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 161,19 | 359,21 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 165,25 | 375,53 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 169,29 | 392,26 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 173,32 | 409,39 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 177,33 | 426,92 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 181,32 | 444,85 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 185,30 | 463,18 |

Combinazione n° 49 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 1,05 | 0,05 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 2,15 | 0,21 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 3,32 | 0,48 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 4,54 | 0,88 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 5,82 | 1,39 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 7,15 | 2,04 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 8,55 | 2,83 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 10,00 | 3,75 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 11,52 | 4,83 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 13,09 | 6,06 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 14,72 | 7,45 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 16,41 | 9,00 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 18,15 | 10,73 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 19,96 | 12,64 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 21,84 | 14,73 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 23,84 | 17,01 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 25,97 | 19,50 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 28,25 | 22,21 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 30,65 | 25,15 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 33,16 | 28,34 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 35,75 | 31,79 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 38,40 | 35,49 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 41,11 | 39,47 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 43,89 | 43,72 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 46,72 | 48,25 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 49,61 | 53,07 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 52,56 | 58,17 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 55,57 | 63,58 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 58,64 | 69,29 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 61,77 | 75,31 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 64,96 | 81,65 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 68,21 | 88,30 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 71,51 | 95,29 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 74,88 | 102,61 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 78,31 | 110,27 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 81,79 | 118,27 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 85,33 | 126,63 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 88,93 | 135,34 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 92,59 | 144,42 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 96,31 | 153,86 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 100,09 | 163,68 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 103,93 | 173,88 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 107,82 | 184,47 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 111,78 | 195,45 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 115,79 | 206,83 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 119,86 | 218,61 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 123,98 | 230,80 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 128,14 | 243,40 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 132,32 | 256,43 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 136,49 | 269,87 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 140,66 | 283,73 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 144,80 | 298,00 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 148,93 | 312,68 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 153,03 | 327,78 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 157,12 | 343,29 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 161,19 | 359,21 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 165,25 | 375,53 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 169,29 | 392,26 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 173,32 | 409,39 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 177,33 | 426,92 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 181,32 | 444,85 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 185,30 | 463,18 |

Combinazione n° 50 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 0,27 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 0,73 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 1,05 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 1,43 | 0,34 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 1,87 | 0,50 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 2,37 | 0,71 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 2,92 | 0,97 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 3,53 | 1,30 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 4,20 | 1,68 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 4,95 | 2,14 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 5,80 | 2,68 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 6,76 | 3,30 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 7,86 | 4,03 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 9,07 | 4,88 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 10,39 | 5,85 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 11,80 | 6,96 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 13,27 | 8,21 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 14,80 | 9,62 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 16,40 | 11,18 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 18,07 | 12,90 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 19,80 | 14,79 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 21,59 | 16,86 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 23,44 | 19,11 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 25,36 | 21,55 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 27,34 | 24,19 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 29,37 | 27,02 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 31,47 | 30,06 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 33,63 | 33,32 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 35,85 | 36,79 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 38,13 | 40,49 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 40,47 | 44,42 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 42,87 | 48,59 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 45,33 | 52,99 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 47,84 | 57,65 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 50,42 | 62,57 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 53,06 | 67,74 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 55,76 | 73,18 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 58,55 | 78,89 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 61,47 | 84,89 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 64,55 | 91,19 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 67,80 | 97,81 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 71,18 | 104,76 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 74,66 | 112,05 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 78,23 | 119,69 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 81,86 | 127,70 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 85,55 | 136,07 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 89,31 | 144,81 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 93,13 | 153,93 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 97,01 | 163,44 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 100,96 | 173,33 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 104,96 | 183,63 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 109,03 | 194,33 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 113,17 | 205,44 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 117,36 | 216,96 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 121,62 | 228,91 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 125,93 | 241,29 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 130,31 | 254,10 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 134,75 | 267,35 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 139,25 | 281,05 |

Combinazione n° 51 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 0,27 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 0,73 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 1,05 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 1,43 | 0,34 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 1,87 | 0,50 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 2,37 | 0,71 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 2,92 | 0,97 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 3,53 | 1,30 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 4,20 | 1,68 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 4,95 | 2,14 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 5,80 | 2,68 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 6,76 | 3,30 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 7,86 | 4,03 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 9,07 | 4,88 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 10,39 | 5,85 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 11,80 | 6,96 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 13,27 | 8,21 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 14,80 | 9,62 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 16,40 | 11,18 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 18,07 | 12,90 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 19,80 | 14,79 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 21,59 | 16,86 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 23,44 | 19,11 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 25,36 | 21,55 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 27,34 | 24,19 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 29,37 | 27,02 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 31,47 | 30,06 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 33,63 | 33,32 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 35,85 | 36,79 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 38,13 | 40,49 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 40,47 | 44,42 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 42,87 | 48,59 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 45,33 | 52,99 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 47,84 | 57,65 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 50,42 | 62,57 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 53,06 | 67,74 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 55,76 | 73,18 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 58,55 | 78,89 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 61,47 | 84,89 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 64,55 | 91,19 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 67,80 | 97,81 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 71,18 | 104,76 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 74,66 | 112,05 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 78,23 | 119,69 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 81,86 | 127,70 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 85,55 | 136,07 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 89,31 | 144,81 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 93,13 | 153,93 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 97,01 | 163,44 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 100,96 | 173,33 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 104,96 | 183,63 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 109,03 | 194,33 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 113,17 | 205,44 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 117,36 | 216,96 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 121,62 | 228,91 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 125,93 | 241,29 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 130,31 | 254,10 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 134,75 | 267,35 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 139,25 | 281,05 |

Combinazione n° 52 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 0,27 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 0,73 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 1,05 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 1,43 | 0,34 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 1,87 | 0,50 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 2,37 | 0,71 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 2,92 | 0,97 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 3,53 | 1,30 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 4,20 | 1,68 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 4,95 | 2,14 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 5,80 | 2,68 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 6,76 | 3,30 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 7,86 | 4,03 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 9,07 | 4,88 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 10,39 | 5,85 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 11,80 | 6,96 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 13,27 | 8,21 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 14,80 | 9,62 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 16,40 | 11,18 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 18,07 | 12,90 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 19,80 | 14,79 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 21,59 | 16,86 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 23,44 | 19,11 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 25,36 | 21,55 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 27,34 | 24,19 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 29,37 | 27,02 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 31,47 | 30,06 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 33,63 | 33,32 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 35,85 | 36,79 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 38,13 | 40,49 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 40,47 | 44,42 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 42,87 | 48,59 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 45,33 | 52,99 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 47,84 | 57,65 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 50,42 | 62,57 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 53,06 | 67,74 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 55,76 | 73,18 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 58,55 | 78,89 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 61,47 | 84,89 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 64,55 | 91,19 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 67,80 | 97,81 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 71,18 | 104,76 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 74,66 | 112,05 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 78,23 | 119,69 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 81,86 | 127,70 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 85,55 | 136,07 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 89,31 | 144,81 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 93,13 | 153,93 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 97,01 | 163,44 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 100,96 | 173,33 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 104,96 | 183,63 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 109,03 | 194,33 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 113,17 | 205,44 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 117,36 | 216,96 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 121,62 | 228,91 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 125,93 | 241,29 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 130,31 | 254,10 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 134,75 | 267,35 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 139,25 | 281,05 |

Combinazione n° 53 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 0,27 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 0,73 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 1,05 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 1,43 | 0,34 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 1,87 | 0,50 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 2,37 | 0,71 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 2,92 | 0,97 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 3,53 | 1,30 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 4,20 | 1,68 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 4,95 | 2,14 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 5,80 | 2,68 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 6,76 | 3,30 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 7,86 | 4,03 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 9,07 | 4,88 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 10,39 | 5,85 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 11,80 | 6,96 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 13,27 | 8,21 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 14,80 | 9,62 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 16,40 | 11,18 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 18,07 | 12,90 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 19,80 | 14,79 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 21,59 | 16,86 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 23,44 | 19,11 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 25,36 | 21,55 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 27,34 | 24,19 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 29,37 | 27,02 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 31,47 | 30,06 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 33,63 | 33,32 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 35,85 | 36,79 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 38,13 | 40,49 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 40,47 | 44,42 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 42,87 | 48,59 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 45,33 | 52,99 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 47,84 | 57,65 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 50,42 | 62,57 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 53,14 | 67,74 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 56,07 | 73,20 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 59,24 | 78,96 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 62,65 | 85,06 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 66,23 | 91,50 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 69,89 | 98,31 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 73,64 | 105,48 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 77,46 | 113,04 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 81,35 | 120,98 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 85,31 | 129,31 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 89,33 | 138,04 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 93,43 | 147,18 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 97,59 | 156,73 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 101,82 | 166,70 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 106,11 | 177,09 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 110,47 | 187,92 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 114,90 | 199,19 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 119,39 | 210,90 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 123,95 | 223,07 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 128,57 | 235,70 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 133,25 | 248,79 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 138,00 | 262,35 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 142,81 | 276,39 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 147,69 | 290,91 |

Combinazione n° 54 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 0,27 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 0,73 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 1,05 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 1,43 | 0,34 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 1,87 | 0,50 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 2,37 | 0,71 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 2,92 | 0,97 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 3,53 | 1,30 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 4,20 | 1,68 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 4,95 | 2,14 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 5,80 | 2,68 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 6,76 | 3,30 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 7,86 | 4,03 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 9,07 | 4,88 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 10,39 | 5,85 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 11,80 | 6,96 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 13,27 | 8,21 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 14,80 | 9,62 |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 16,40 | 11,18 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 18,07 | 12,90 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 19,80 | 14,79 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 21,59 | 16,86 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 23,44 | 19,11 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 25,36 | 21,55 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 27,34 | 24,19 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 29,37 | 27,02 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 31,47 | 30,06 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 33,63 | 33,32 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 35,85 | 36,79 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 38,13 | 40,49 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 40,47 | 44,42 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 42,87 | 48,59 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 45,33 | 52,99 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 47,84 | 57,65 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 50,42 | 62,57 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 53,14 | 67,74 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 56,07 | 73,20 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 59,24 | 78,96 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 62,65 | 85,06 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 66,23 | 91,50 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 69,89 | 98,31 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 73,64 | 105,48 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 77,46 | 113,04 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 81,35 | 120,98 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 85,31 | 129,31 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 89,33 | 138,04 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 93,43 | 147,18 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 97,59 | 156,73 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 101,82 | 166,70 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 106,11 | 177,09 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 110,47 | 187,92 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 114,90 | 199,19 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 119,39 | 210,90 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 123,95 | 223,07 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 128,57 | 235,70 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 133,25 | 248,79 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 138,00 | 262,35 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 142,81 | 276,39 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 147,69 | 290,91 |

Combinazione n° 55 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 0,27 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 0,73 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 1,05 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 1,43 | 0,34 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 1,87 | 0,50 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 2,37 | 0,71 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 2,92 | 0,97 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 3,53 | 1,30 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 4,20 | 1,68 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 4,95 | 2,14 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 5,80 | 2,68 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 6,76 | 3,30 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 7,86 | 4,03 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 9,07 | 4,88 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 10,39 | 5,85 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 11,80 | 6,96 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 13,27 | 8,21 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 14,80 | 9,62 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 16,40 | 11,18 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 18,07 | 12,90 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 19,80 | 14,79 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 21,59 | 16,86 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 23,44 | 19,11 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 25,36 | 21,55 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 27,34 | 24,19 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 29,37 | 27,02 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 31,47 | 30,06 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 33,63 | 33,32 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 35,85 | 36,79 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 38,13 | 40,49 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 40,47 | 44,42 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 42,87 | 48,59 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 45,33 | 52,99 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 47,84 | 57,65 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 50,42 | 62,57 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 53,14 | 67,74 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 56,07 | 73,20 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 59,24 | 78,96 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 62,65 | 85,06 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 66,23 | 91,50 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 69,89 | 98,31 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 73,64 | 105,48 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 77,46 | 113,04 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 81,35 | 120,98 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 85,31 | 129,31 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 89,33 | 138,04 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 93,43 | 147,18 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 97,59 | 156,73 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 101,82 | 166,70 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 106,11 | 177,09 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 110,47 | 187,92 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 114,90 | 199,19 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 119,39 | 210,90 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 123,95 | 223,07 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 128,57 | 235,70 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 133,25 | 248,79 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 138,00 | 262,35 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 142,81 | 276,39 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 147,69 | 290,91 |

Combinazione n° 56 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,60 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,26 | 0,12 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 1,98 | 0,28 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 2,76 | 0,52 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 3,59 | 0,84 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 4,48 | 1,24 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 5,43 | 1,74 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 6,44 | 2,33 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 7,51 | 3,03 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 8,64 | 3,83 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 9,82 | 4,76 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 11,06 | 5,80 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 12,37 | 6,97 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 13,73 | 8,27 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 15,18 | 9,72 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 16,76 | 11,31 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 18,47 | 13,07 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 20,34 | 15,01 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 22,32 | 17,15 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 24,39 | 19,48 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 26,52 | 22,03 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 28,72 | 24,79 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 30,98 | 27,77 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 33,30 | 30,99 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 35,68 | 34,43 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 38,12 | 38,12 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 40,62 | 42,06 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 43,18 | 46,25 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 45,80 | 50,70 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 48,48 | 55,41 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 51,22 | 60,40 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 54,02 | 65,66 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 56,88 | 71,20 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 59,80 | 77,04 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 62,78 | 83,16 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 65,81 | 89,59 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 68,91 | 96,33 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 72,06 | 103,38 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 75,27 | 110,74 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 78,55 | 118,43 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 81,88 | 126,45 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 85,27 | 134,81 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 88,72 | 143,51 |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 92,22 | 152,56 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 95,79 | 161,96 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 99,41 | 171,72 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 103,08 | 181,84 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 106,79 | 192,33 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 110,52 | 203,20 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 114,25 | 214,44 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 117,98 | 226,05 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 121,70 | 238,03 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 125,41 | 250,39 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 129,12 | 263,12 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 132,82 | 276,21 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 136,52 | 289,68 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 140,23 | 303,52 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 143,97 | 317,73 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 147,76 | 332,31 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 151,59 | 347,28 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 155,49 | 362,63 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 159,44 | 378,38 |

Combinazione n° 57 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,32 | 0,60 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 11,79 | 1,26 | 0,12 |
| 4 | -0,30 | 13,26 | 1,98 | 0,28 |
| 5 | -0,40 | 14,73 | 2,76 | 0,52 |
| 6 | -0,50 | 16,21 | 3,59 | 0,84 |
| 7 | -0,60 | 17,68 | 4,48 | 1,24 |
| 8 | -0,70 | 19,15 | 5,43 | 1,74 |
| 9 | -0,80 | 20,62 | 6,44 | 2,33 |
| 10 | -0,90 | 22,09 | 7,51 | 3,03 |
| 11 | -1,00 | 23,56 | 8,64 | 3,83 |
| 12 | -1,10 | 25,03 | 9,82 | 4,76 |
| 13 | -1,20 | 26,50 | 11,06 | 5,80 |
| 14 | -1,30 | 27,97 | 12,37 | 6,97 |
| 15 | -1,40 | 29,44 | 13,73 | 8,27 |
| 16 | -1,50 | 30,92 | 15,18 | 9,72 |
| 17 | -1,60 | 32,39 | 16,76 | 11,31 |
| 18 | -1,70 | 33,86 | 18,47 | 13,07 |
| 19 | -1,80 | 35,33 | 20,34 | 15,01 |
| 20 | -1,90 | 36,80 | 22,32 | 17,15 |
| 21 | -2,00 | 38,27 | 24,39 | 19,48 |
| 22 | -2,10 | 39,74 | 26,52 | 22,03 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 41,21 | 28,72 | 24,79 |
| 24 | -2,30 | 42,68 | 30,98 | 27,77 |
| 25 | -2,40 | 44,15 | 33,30 | 30,99 |
| 26 | -2,50 | 45,63 | 35,68 | 34,43 |
| 27 | -2,60 | 47,10 | 38,12 | 38,12 |
| 28 | -2,70 | 48,57 | 40,62 | 42,06 |
| 29 | -2,80 | 50,04 | 43,18 | 46,25 |
| 30 | -2,90 | 51,51 | 45,80 | 50,70 |
| 31 | -3,00 | 52,98 | 48,48 | 55,41 |
| 32 | -3,10 | 54,45 | 51,22 | 60,40 |
| 33 | -3,20 | 55,92 | 54,02 | 65,66 |
| 34 | -3,30 | 57,39 | 56,88 | 71,20 |
| 35 | -3,40 | 58,86 | 59,80 | 77,04 |
| 36 | -3,50 | 60,34 | 62,78 | 83,16 |
| 37 | -3,60 | 61,81 | 65,81 | 89,59 |
| 38 | -3,70 | 63,28 | 68,91 | 96,33 |
| 39 | -3,80 | 64,75 | 72,06 | 103,38 |
| 40 | -3,90 | 66,22 | 75,27 | 110,74 |
| 41 | -4,00 | 67,69 | 78,55 | 118,43 |
| 42 | -4,10 | 69,16 | 81,88 | 126,45 |
| 43 | -4,20 | 70,63 | 85,27 | 134,81 |
| 44 | -4,30 | 72,10 | 88,72 | 143,51 |
| 45 | -4,40 | 73,57 | 92,22 | 152,56 |
| 46 | -4,50 | 75,05 | 95,79 | 161,96 |
| 47 | -4,60 | 76,52 | 99,41 | 171,72 |
| 48 | -4,70 | 77,99 | 103,08 | 181,84 |
| 49 | -4,80 | 79,46 | 106,79 | 192,33 |
| 50 | -4,90 | 80,93 | 110,52 | 203,20 |
| 51 | -5,00 | 82,40 | 114,25 | 214,44 |
| 52 | -5,10 | 83,87 | 117,98 | 226,05 |
| 53 | -5,20 | 85,34 | 121,70 | 238,03 |
| 54 | -5,30 | 86,81 | 125,41 | 250,39 |
| 55 | -5,40 | 88,29 | 129,12 | 263,12 |
| 56 | -5,50 | 89,76 | 132,82 | 276,21 |
| 57 | -5,60 | 91,23 | 136,52 | 289,68 |
| 58 | -5,70 | 92,70 | 140,23 | 303,52 |
| 59 | -5,80 | 94,17 | 143,97 | 317,73 |
| 60 | -5,90 | 95,64 | 147,76 | 332,31 |
| 61 | -6,00 | 97,11 | 151,59 | 347,28 |
| 62 | -6,10 | 98,58 | 155,49 | 362,63 |
| 63 | -6,20 | 100,05 | 159,44 | 378,38 |

Combinazione n° 58 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 10,76 | 0,60 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 12,67 | 1,26 | 0,12 |
| 4 | -0,30 | 14,59 | 1,98 | 0,28 |
| 5 | -0,40 | 16,50 | 2,76 | 0,52 |
| 6 | -0,50 | 18,41 | 3,59 | 0,84 |
| 7 | -0,60 | 20,32 | 4,48 | 1,24 |
| 8 | -0,70 | 22,24 | 5,43 | 1,74 |
| 9 | -0,80 | 24,15 | 6,44 | 2,33 |
| 10 | -0,90 | 26,06 | 7,51 | 3,03 |
| 11 | -1,00 | 27,97 | 8,64 | 3,83 |
| 12 | -1,10 | 29,89 | 9,82 | 4,76 |
| 13 | -1,20 | 31,80 | 11,06 | 5,80 |
| 14 | -1,30 | 33,71 | 12,37 | 6,97 |
| 15 | -1,40 | 35,62 | 13,73 | 8,27 |
| 16 | -1,50 | 37,53 | 15,18 | 9,72 |
| 17 | -1,60 | 39,45 | 16,76 | 11,31 |
| 18 | -1,70 | 41,36 | 18,47 | 13,07 |
| 19 | -1,80 | 43,27 | 20,34 | 15,01 |
| 20 | -1,90 | 45,18 | 22,32 | 17,15 |
| 21 | -2,00 | 47,10 | 24,39 | 19,48 |
| 22 | -2,10 | 49,01 | 26,52 | 22,03 |
| 23 | -2,20 | 50,92 | 28,72 | 24,79 |
| 24 | -2,30 | 52,83 | 30,98 | 27,77 |
| 25 | -2,40 | 54,75 | 33,30 | 30,99 |
| 26 | -2,50 | 56,66 | 35,68 | 34,43 |
| 27 | -2,60 | 58,57 | 38,12 | 38,12 |
| 28 | -2,70 | 60,48 | 40,62 | 42,06 |
| 29 | -2,80 | 62,40 | 43,18 | 46,25 |
| 30 | -2,90 | 64,31 | 45,80 | 50,70 |
| 31 | -3,00 | 66,22 | 48,48 | 55,41 |
| 32 | -3,10 | 68,13 | 51,22 | 60,40 |
| 33 | -3,20 | 70,04 | 54,02 | 65,66 |
| 34 | -3,30 | 71,96 | 56,88 | 71,20 |
| 35 | -3,40 | 73,87 | 59,80 | 77,04 |
| 36 | -3,50 | 75,78 | 62,78 | 83,16 |
| 37 | -3,60 | 77,69 | 65,81 | 89,59 |
| 38 | -3,70 | 79,61 | 68,91 | 96,33 |
| 39 | -3,80 | 81,52 | 72,06 | 103,38 |
| 40 | -3,90 | 83,43 | 75,27 | 110,74 |
| 41 | -4,00 | 85,34 | 78,55 | 118,43 |
| 42 | -4,10 | 87,26 | 81,88 | 126,45 |
| 43 | -4,20 | 89,17 | 85,27 | 134,81 |
| 44 | -4,30 | 91,08 | 88,72 | 143,51 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 92,99 | 92,22 | 152,56 |
| 46 | -4,50 | 94,90 | 95,79 | 161,96 |
| 47 | -4,60 | 96,82 | 99,41 | 171,72 |
| 48 | -4,70 | 98,73 | 103,08 | 181,84 |
| 49 | -4,80 | 100,64 | 106,79 | 192,33 |
| 50 | -4,90 | 102,55 | 110,52 | 203,20 |
| 51 | -5,00 | 104,47 | 114,25 | 214,44 |
| 52 | -5,10 | 106,38 | 117,98 | 226,05 |
| 53 | -5,20 | 108,29 | 121,70 | 238,03 |
| 54 | -5,30 | 110,20 | 125,41 | 250,39 |
| 55 | -5,40 | 112,12 | 129,12 | 263,12 |
| 56 | -5,50 | 114,03 | 132,82 | 276,21 |
| 57 | -5,60 | 115,94 | 136,52 | 289,68 |
| 58 | -5,70 | 117,85 | 140,23 | 303,52 |
| 59 | -5,80 | 119,76 | 143,97 | 317,73 |
| 60 | -5,90 | 121,68 | 147,76 | 332,31 |
| 61 | -6,00 | 123,59 | 151,59 | 347,28 |
| 62 | -6,10 | 125,50 | 155,49 | 362,63 |
| 63 | -6,20 | 127,41 | 159,44 | 378,38 |

Combinazione n° 103 - ECC

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 6,08 | 6,08 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 6,10 | 6,69 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 6,17 | 7,30 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 6,28 | 7,92 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 6,44 | 8,56 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 6,64 | 9,21 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 6,89 | 9,89 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 7,18 | 10,59 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 7,52 | 11,33 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 7,90 | 12,10 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 8,33 | 12,91 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 8,80 | 13,77 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 9,31 | 14,67 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 9,88 | 15,63 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 10,52 | 16,65 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 11,23 | 17,74 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 12,04 | 18,90 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 12,94 | 20,15 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 13,93 | 21,49 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 14,98 | 22,94 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 16,07 | 24,49 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 17,22 | 26,15 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 18,42 | 27,93 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 19,67 | 29,84 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 20,97 | 31,87 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 22,31 | 34,03 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 23,70 | 36,33 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 25,14 | 38,77 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 26,62 | 41,36 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 28,15 | 44,10 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 29,73 | 46,99 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 31,35 | 50,05 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 33,02 | 53,26 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 34,73 | 56,65 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 36,49 | 60,21 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 38,30 | 63,95 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 40,15 | 67,87 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 42,05 | 71,98 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 44,00 | 76,29 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 45,98 | 80,78 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 48,02 | 85,48 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 50,10 | 90,39 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 52,22 | 95,51 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 54,39 | 100,84 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 56,61 | 106,39 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 58,87 | 112,16 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 61,18 | 118,16 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 63,53 | 124,40 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 65,92 | 130,87 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 68,37 | 137,58 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 70,85 | 144,54 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 73,39 | 151,76 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 75,96 | 159,22 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 78,58 | 166,95 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 81,25 | 174,94 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 83,96 | 183,20 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 86,72 | 191,73 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 89,52 | 200,55 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 92,37 | 209,64 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 95,26 | 219,02 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 98,20 | 228,69 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 101,18 | 238,66 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 104,21 | 248,93 |

Combinazione n° 104 - ECC

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,23 | 0,01 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,51 | 0,05 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 0,83 | 0,11 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 1,20 | 0,22 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 1,61 | 0,36 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 2,07 | 0,54 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 2,57 | 0,77 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 3,12 | 1,06 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 3,71 | 1,40 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 4,35 | 1,80 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 5,03 | 2,27 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 5,75 | 2,81 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 6,53 | 3,42 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 7,34 | 4,11 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 8,23 | 4,89 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 9,21 | 5,76 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 10,30 | 6,74 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 11,49 | 7,83 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 12,76 | 9,04 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 14,08 | 10,38 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 15,45 | 11,86 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 16,87 | 13,47 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 18,33 | 15,23 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 19,84 | 17,14 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 21,40 | 19,20 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 23,01 | 21,42 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 24,66 | 23,80 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 26,36 | 26,36 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 28,11 | 29,08 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 29,90 | 31,98 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 31,73 | 35,06 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 33,62 | 38,33 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 35,54 | 41,78 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 37,52 | 45,44 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 39,54 | 49,29 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 41,60 | 53,35 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 43,71 | 57,61 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 45,87 | 62,09 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 48,07 | 66,79 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 50,31 | 71,70 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 52,58 | 76,85 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 54,87 | 82,22 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 57,17 | 87,82 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 59,47 | 93,65 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 61,79 | 99,72 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 64,12 | 106,01 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 66,48 | 112,54 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 68,88 | 119,31 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 71,32 | 126,32 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 73,81 | 133,57 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 76,34 | 141,08 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 78,92 | 148,85 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 81,54 | 156,87 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 84,21 | 165,16 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 86,93 | 173,71 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 89,68 | 182,54 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 92,49 | 191,65 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 95,33 | 201,04 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 98,23 | 210,72 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 101,17 | 220,69 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 104,15 | 230,95 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 107,18 | 241,52 |

Combinazione n° 105 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,65 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 1,35 | 0,13 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 2,10 | 0,30 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 2,89 | 0,55 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 3,72 | 0,88 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 4,60 | 1,30 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 5,53 | 1,81 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 6,49 | 2,41 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 7,51 | 3,11 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 8,57 | 3,91 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 9,67 | 4,82 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 10,82 | 5,85 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 12,01 | 6,99 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 13,25 | 8,25 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 14,55 | 9,64 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 15,93 | 11,16 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 17,40 | 12,83 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 18,97 | 14,64 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 20,64 | 16,62 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 22,39 | 18,78 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 24,19 | 21,10 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 26,04 | 23,61 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 27,93 | 26,31 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 29,88 | 29,20 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 31,86 | 32,29 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 33,90 | 35,58 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 35,98 | 39,07 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 38,10 | 42,77 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 40,28 | 46,69 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 42,49 | 50,83 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 44,76 | 55,19 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 47,06 | 59,78 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 49,42 | 64,61 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 51,82 | 69,67 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 54,26 | 74,97 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 56,75 | 80,52 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 59,28 | 86,32 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 61,86 | 92,38 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 64,49 | 98,70 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 67,16 | 105,28 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 69,87 | 112,13 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 72,63 | 119,26 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 75,44 | 126,66 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 78,29 | 134,34 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 81,18 | 142,32 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 84,12 | 150,58 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 87,10 | 159,14 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 90,11 | 168,00 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 93,14 | 177,17 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 96,18 | 186,63 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 99,21 | 196,40 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 102,23 | 206,47 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 105,25 | 216,85 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 108,26 | 227,52 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 111,29 | 238,50 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 114,34 | 249,78 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 117,43 | 261,37 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 120,57 | 273,27 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 123,75 | 285,49 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 126,97 | 298,02 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 130,24 | 310,88 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 133,56 | 324,07 |

Combinazione n° 106 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,44 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,92 | 0,09 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 1,44 | 0,21 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 2,01 | 0,38 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 2,63 | 0,61 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 3,29 | 0,91 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 4,00 | 1,27 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 4,75 | 1,71 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 5,54 | 2,22 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 6,38 | 2,82 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 7,27 | 3,50 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 8,19 | 4,27 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 9,17 | 5,14 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 10,19 | 6,11 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 11,27 | 7,18 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 12,45 | 8,36 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 13,71 | 9,67 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 15,09 | 11,11 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 16,55 | 12,69 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 18,07 | 14,42 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 19,65 | 16,31 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 21,28 | 18,35 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 22,95 | 20,56 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 24,67 | 22,94 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 26,44 | 25,50 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 28,25 | 28,23 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 30,11 | 31,15 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 32,02 | 34,26 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 33,97 | 37,56 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 35,96 | 41,05 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 38,01 | 44,75 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 40,09 | 48,65 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 42,23 | 52,77 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 44,40 | 57,10 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 46,63 | 61,65 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 48,90 | 66,43 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 51,21 | 71,43 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 53,57 | 76,67 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 55,98 | 82,15 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 58,43 | 87,87 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 60,92 | 93,84 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 63,47 | 100,06 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 66,05 | 106,53 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 68,68 | 113,27 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 71,36 | 120,27 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 74,08 | 127,54 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 76,84 | 135,09 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 79,63 | 142,91 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 82,44 | 151,01 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 85,26 | 159,40 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 88,07 | 168,07 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 90,88 | 177,01 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 93,69 | 186,24 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 96,50 | 195,75 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 99,30 | 205,54 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 102,10 | 215,61 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 104,91 | 225,96 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 107,75 | 236,59 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 110,61 | 247,51 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 113,53 | 258,72 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 116,48 | 270,22 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 119,48 | 282,02 |

Combinazione n° 107 - SLEQ

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 0,56 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 0,81 | 0,16 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 1,10 | 0,26 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 1,44 | 0,38 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 1,82 | 0,55 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 2,25 | 0,75 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 2,72 | 1,00 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 3,23 | 1,29 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 3,80 | 1,65 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 4,44 | 2,06 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 5,15 | 2,54 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 5,96 | 3,09 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 6,86 | 3,73 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 7,85 | 4,47 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 8,90 | 5,30 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 9,99 | 6,25 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 11,14 | 7,30 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 12,34 | 8,48 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 13,59 | 9,77 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 14,89 | 11,20 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 16,23 | 12,75 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 17,62 | 14,44 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 19,06 | 16,28 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 20,54 | 18,26 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 22,07 | 20,39 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 23,65 | 22,67 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 25,27 | 25,12 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 26,94 | 27,73 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 28,65 | 30,51 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 30,41 | 33,46 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 32,22 | 36,59 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 34,07 | 39,91 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 35,97 | 43,41 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 37,92 | 47,10 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 39,90 | 50,99 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 41,94 | 55,08 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 44,02 | 59,38 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 46,14 | 63,89 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 48,31 | 68,61 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 50,53 | 73,55 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 52,79 | 78,72 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 55,10 | 84,11 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 57,45 | 89,74 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 59,84 | 95,60 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 62,29 | 101,71 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 64,77 | 108,06 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 67,31 | 114,67 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 69,88 | 121,53 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 72,50 | 128,64 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 75,17 | 136,03 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 77,88 | 143,68 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 80,64 | 151,61 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 83,44 | 159,81 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 86,29 | 168,30 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 89,18 | 177,07 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 92,12 | 186,13 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 95,10 | 195,50 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 98,13 | 205,16 |

Combinazione n° 108 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,64 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 1,32 | 0,13 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 2,05 | 0,30 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 2,82 | 0,54 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 3,64 | 0,86 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 4,50 | 1,27 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 5,41 | 1,77 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 6,36 | 2,35 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 7,36 | 3,04 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 8,40 | 3,83 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 9,49 | 4,72 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 10,62 | 5,73 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 11,79 | 6,85 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 13,02 | 8,09 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 14,30 | 9,45 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 15,66 | 10,95 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 17,12 | 12,59 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 18,68 | 14,38 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 20,33 | 16,33 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 22,06 | 18,44 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 23,84 | 20,74 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 25,68 | 23,21 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 27,55 | 25,88 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 29,48 | 28,73 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 31,45 | 31,77 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 33,47 | 35,02 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 35,53 | 38,47 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 37,64 | 42,13 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 39,80 | 46,00 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 42,00 | 50,09 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 44,24 | 54,40 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 46,53 | 58,94 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 48,87 | 63,71 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 51,25 | 68,71 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 53,68 | 73,96 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 56,15 | 79,45 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 58,67 | 85,19 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 61,23 | 91,19 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 63,84 | 97,44 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 66,49 | 103,96 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 69,19 | 110,74 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 71,94 | 117,80 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 74,72 | 125,13 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 77,56 | 132,74 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 80,44 | 140,64 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 83,36 | 148,83 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 86,32 | 157,31 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 89,32 | 166,10 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 92,33 | 175,18 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 95,35 | 184,56 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 98,36 | 194,25 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 101,37 | 204,24 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 104,37 | 214,52 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 107,37 | 225,11 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 110,40 | 236,00 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 113,45 | 247,19 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 116,54 | 258,69 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 119,68 | 270,50 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 122,86 | 282,63 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 126,09 | 295,07 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 129,36 | 307,85 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 132,68 | 320,95 |

Combinazione n° 109 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,10 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,25 | 0,02 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 0,45 | 0,06 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 0,68 | 0,11 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 0,97 | 0,20 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 1,29 | 0,31 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 1,67 | 0,46 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 2,08 | 0,64 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 2,55 | 0,87 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 3,05 | 1,15 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 3,61 | 1,49 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 4,20 | 1,88 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 4,85 | 2,33 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 5,55 | 2,85 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 6,32 | 3,44 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 7,20 | 4,12 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 8,17 | 4,88 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 9,24 | 5,75 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 10,37 | 6,73 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 11,56 | 7,83 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 12,79 | 9,05 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 14,08 | 10,39 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 15,41 | 11,86 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 16,79 | 13,47 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 18,21 | 15,22 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 19,69 | 17,12 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 21,21 | 19,16 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 22,78 | 21,36 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 24,39 | 23,72 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 26,05 | 26,24 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 27,75 | 28,93 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 29,50 | 31,79 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 31,30 | 34,83 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 33,15 | 38,05 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 35,03 | 41,46 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 36,97 | 45,06 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 38,95 | 48,86 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 40,97 | 52,85 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 43,04 | 57,05 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 45,16 | 61,46 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 47,32 | 66,09 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 49,53 | 70,93 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 51,78 | 75,99 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 54,08 | 81,29 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 56,42 | 86,81 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 58,80 | 92,57 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 61,23 | 98,57 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 63,68 | 104,82 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 66,16 | 111,31 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 68,67 | 118,05 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 71,22 | 125,05 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 73,80 | 132,30 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 76,43 | 139,81 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 79,10 | 147,58 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 81,81 | 155,63 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 84,57 | 163,95 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 87,38 | 172,54 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 90,23 | 181,42 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 93,12 | 190,59 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 96,06 | 200,05 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 99,05 | 209,81 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 102,08 | 219,86 |

Combinazione n° 110 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,52 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 1,08 | 0,10 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 1,69 | 0,24 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 2,34 | 0,44 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 3,03 | 0,71 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 3,78 | 1,05 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 4,56 | 1,47 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 5,39 | 1,97 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 6,27 | 2,55 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 7,19 | 3,22 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 8,15 | 3,99 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 9,16 | 4,85 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 10,22 | 5,82 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 11,32 | 6,90 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 12,48 | 8,09 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 13,73 | 9,40 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 15,07 | 10,84 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 16,52 | 12,42 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 18,06 | 14,14 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 19,66 | 16,03 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 21,32 | 18,08 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 23,03 | 20,30 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 24,79 | 22,69 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 26,59 | 25,26 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 28,44 | 28,01 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 30,34 | 30,95 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 32,28 | 34,08 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 34,26 | 37,40 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 36,30 | 40,93 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 38,38 | 44,66 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 40,50 | 48,61 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 42,67 | 52,77 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 44,88 | 57,14 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 47,14 | 61,74 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 49,45 | 66,57 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 51,80 | 71,64 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 54,20 | 76,93 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 56,64 | 82,48 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 59,12 | 88,26 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 61,65 | 94,30 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 64,23 | 100,60 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 66,85 | 107,15 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 69,52 | 113,97 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 72,23 | 121,06 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 74,99 | 128,42 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 77,79 | 136,05 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 80,63 | 143,98 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 83,51 | 152,18 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 86,40 | 160,68 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 89,32 | 169,46 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 92,27 | 178,54 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 95,24 | 187,92 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 98,26 | 197,59 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 101,32 | 207,57 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 104,42 | 217,86 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 107,57 | 228,46 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 110,77 | 239,37 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 114,01 | 250,61 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 117,29 | 262,18 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 120,62 | 274,07 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 124,00 | 286,30 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 127,42 | 298,87 |

Combinazione n° 111 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 0,56 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 0,81 | 0,16 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 1,10 | 0,26 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 1,44 | 0,38 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 1,82 | 0,55 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 2,25 | 0,75 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 2,72 | 1,00 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 3,23 | 1,29 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 3,80 | 1,65 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 4,44 | 2,06 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 5,15 | 2,54 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 5,96 | 3,09 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 6,86 | 3,73 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 7,85 | 4,47 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 8,90 | 5,30 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 9,99 | 6,25 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 11,14 | 7,30 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 12,34 | 8,48 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 13,59 | 9,77 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 14,89 | 11,20 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 16,23 | 12,75 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 17,62 | 14,44 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 19,06 | 16,28 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 20,54 | 18,26 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 22,07 | 20,39 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 23,65 | 22,67 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 25,27 | 25,12 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 26,94 | 27,73 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 28,65 | 30,51 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 30,41 | 33,46 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 32,22 | 36,59 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 34,07 | 39,91 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 35,97 | 43,41 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 37,92 | 47,10 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 39,90 | 50,99 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 41,94 | 55,08 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 44,02 | 59,38 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 46,14 | 63,89 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 48,34 | 68,61 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 50,62 | 73,56 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 53,01 | 78,74 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 55,50 | 84,17 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 58,06 | 89,84 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 60,69 | 95,78 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 63,36 | 101,98 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 66,08 | 108,45 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 68,85 | 115,20 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 71,67 | 122,23 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 74,53 | 129,53 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 77,44 | 137,13 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 80,39 | 145,02 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 83,39 | 153,21 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 86,44 | 161,70 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 89,53 | 170,50 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 92,68 | 179,61 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 95,86 | 189,04 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 99,09 | 198,79 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 102,37 | 208,86 |

Combinazione n° 112 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,52 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 1,08 | 0,10 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 1,69 | 0,24 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 2,34 | 0,44 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 3,03 | 0,71 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 3,78 | 1,05 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 4,56 | 1,47 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 5,39 | 1,97 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 6,27 | 2,55 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 7,19 | 3,22 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 8,15 | 3,99 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 9,16 | 4,85 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 10,22 | 5,82 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 11,32 | 6,90 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 12,48 | 8,09 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 13,73 | 9,40 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 15,07 | 10,84 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 16,52 | 12,42 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 18,06 | 14,14 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 19,66 | 16,03 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 21,32 | 18,08 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 23,03 | 20,30 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 24,79 | 22,69 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 26,59 | 25,26 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 28,44 | 28,01 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 30,34 | 30,95 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 32,28 | 34,08 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 34,26 | 37,40 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 36,30 | 40,93 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 38,38 | 44,66 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 40,50 | 48,61 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 42,67 | 52,77 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 44,88 | 57,14 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 47,14 | 61,74 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 49,45 | 66,57 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 51,80 | 71,64 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 54,20 | 76,93 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 56,64 | 82,48 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 59,12 | 88,26 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 61,65 | 94,30 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 64,23 | 100,60 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 66,85 | 107,15 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 69,52 | 113,97 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 72,23 | 121,06 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 74,99 | 128,42 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 77,79 | 136,05 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 80,63 | 143,98 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 83,51 | 152,18 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 86,40 | 160,68 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 89,30 | 169,46 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 92,21 | 178,54 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 95,15 | 187,91 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 98,11 | 197,57 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 101,11 | 207,53 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 104,16 | 217,79 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 107,25 | 228,36 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 110,38 | 239,24 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 113,56 | 250,44 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 116,79 | 261,96 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 120,06 | 273,80 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 123,38 | 285,97 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 126,74 | 298,48 |

Combinazione n° 113 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 0,56 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 0,81 | 0,16 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 1,10 | 0,26 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 1,44 | 0,38 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 1,82 | 0,55 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 2,25 | 0,75 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 2,72 | 1,00 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 3,23 | 1,29 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 3,80 | 1,65 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 4,44 | 2,06 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 5,15 | 2,54 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 5,96 | 3,09 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 6,86 | 3,73 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 7,85 | 4,47 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 8,90 | 5,30 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 9,99 | 6,25 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 11,14 | 7,30 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 12,34 | 8,48 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 13,59 | 9,77 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 14,89 | 11,20 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 16,23 | 12,75 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 17,62 | 14,44 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 19,06 | 16,28 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 20,54 | 18,26 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 22,07 | 20,39 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 23,65 | 22,67 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 25,27 | 25,12 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 26,94 | 27,73 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 28,65 | 30,51 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 30,41 | 33,46 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 32,22 | 36,59 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 34,07 | 39,91 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 35,97 | 43,41 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 37,92 | 47,10 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 39,90 | 50,99 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 41,94 | 55,08 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 44,02 | 59,38 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 46,14 | 63,89 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 48,31 | 68,61 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 50,53 | 73,55 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 52,79 | 78,72 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 55,10 | 84,11 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 57,46 | 89,74 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 59,87 | 95,61 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 62,33 | 101,72 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 64,83 | 108,07 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 67,39 | 114,69 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 69,98 | 121,55 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 72,63 | 128,68 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 75,31 | 136,08 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 78,05 | 143,75 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 80,83 | 151,69 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 83,65 | 159,91 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 86,52 | 168,42 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 89,43 | 177,22 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 92,39 | 186,31 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 95,39 | 195,70 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 98,44 | 205,39 |

Combinazione n° 114 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,32 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,69 | 0,07 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 1,10 | 0,15 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 1,55 | 0,29 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 2,05 | 0,47 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 2,60 | 0,70 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 3,19 | 0,99 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 3,82 | 1,34 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 4,50 | 1,75 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 5,23 | 2,24 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 6,00 | 2,80 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 6,81 | 3,44 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 7,67 | 4,16 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 8,57 | 4,98 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 9,55 | 5,88 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 10,61 | 6,89 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 11,77 | 8,01 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 13,04 | 9,25 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 14,39 | 10,62 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 15,80 | 12,13 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 17,26 | 13,78 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 18,77 | 15,58 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 20,33 | 17,53 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 21,93 | 19,65 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 23,58 | 21,92 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 25,27 | 24,36 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 27,02 | 26,98 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 28,80 | 29,77 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 30,64 | 32,74 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 32,52 | 35,90 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 34,44 | 39,25 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 36,42 | 42,79 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 38,43 | 46,53 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 40,50 | 50,48 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 42,60 | 54,63 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 44,76 | 59,00 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 46,95 | 63,58 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 49,20 | 68,39 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 51,49 | 73,43 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 53,82 | 78,69 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 56,20 | 84,19 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 58,63 | 89,93 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 61,12 | 95,92 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 63,70 | 102,16 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 66,37 | 108,66 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 69,17 | 115,44 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 72,06 | 122,50 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 75,03 | 129,85 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 78,06 | 137,51 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 81,13 | 145,46 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 84,26 | 153,73 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 87,43 | 162,32 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 90,64 | 171,22 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 93,91 | 180,45 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 97,22 | 190,00 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 100,58 | 199,89 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 103,98 | 210,12 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 107,43 | 220,69 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 110,92 | 231,61 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 114,46 | 242,88 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 118,05 | 254,50 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 121,69 | 266,49 |

Combinazione n° 115 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 0,56 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 0,81 | 0,16 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 1,10 | 0,26 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 1,44 | 0,38 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 1,82 | 0,55 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 2,25 | 0,75 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 2,72 | 1,00 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 3,23 | 1,29 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 3,80 | 1,65 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 4,44 | 2,06 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 5,15 | 2,54 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 5,96 | 3,09 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 6,86 | 3,73 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 7,85 | 4,47 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 8,90 | 5,30 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 9,99 | 6,25 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 11,14 | 7,30 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 12,34 | 8,48 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 13,59 | 9,77 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 14,89 | 11,20 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 16,23 | 12,75 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 17,62 | 14,44 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 19,06 | 16,28 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 20,54 | 18,26 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 22,07 | 20,39 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 23,65 | 22,67 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 25,27 | 25,12 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 26,94 | 27,73 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 28,65 | 30,51 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 30,41 | 33,46 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 32,22 | 36,59 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 34,07 | 39,91 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 35,97 | 43,41 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 37,92 | 47,10 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 39,90 | 50,99 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 41,94 | 55,08 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 44,04 | 59,38 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 46,22 | 63,89 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 48,51 | 68,63 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 50,92 | 73,60 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 53,44 | 78,82 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 56,06 | 84,29 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 58,74 | 90,03 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 61,47 | 96,04 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 64,26 | 102,33 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 67,09 | 108,89 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 69,96 | 115,75 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 72,89 | 122,89 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 75,86 | 130,33 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 78,89 | 138,06 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 81,96 | 146,11 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 85,07 | 154,46 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 88,24 | 163,12 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 91,45 | 172,11 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 94,71 | 181,41 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 98,01 | 191,05 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 101,36 | 201,02 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 104,76 | 211,32 |

Combinazione n° 116 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,32 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,69 | 0,07 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 1,10 | 0,15 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 1,55 | 0,29 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 2,05 | 0,47 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 2,60 | 0,70 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 3,19 | 0,99 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 3,82 | 1,34 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 4,50 | 1,75 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 5,23 | 2,24 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 6,00 | 2,80 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 6,81 | 3,44 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 7,67 | 4,16 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 8,57 | 4,98 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 9,55 | 5,88 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 10,61 | 6,89 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 11,77 | 8,01 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 13,04 | 9,25 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 14,39 | 10,62 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 15,80 | 12,13 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 17,26 | 13,78 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 18,77 | 15,58 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 20,33 | 17,53 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 21,93 | 19,65 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 23,58 | 21,92 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 25,27 | 24,36 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 27,02 | 26,98 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 28,80 | 29,77 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 30,64 | 32,74 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 32,52 | 35,90 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 34,44 | 39,25 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 36,42 | 42,79 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 38,43 | 46,53 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 40,50 | 50,48 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 42,60 | 54,63 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 44,76 | 59,00 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 46,95 | 63,58 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 49,20 | 68,39 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 51,49 | 73,43 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 53,82 | 78,69 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 56,20 | 84,19 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 58,63 | 89,93 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 61,12 | 95,92 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 63,68 | 102,16 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 66,35 | 108,66 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 69,12 | 115,43 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 72,00 | 122,49 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 74,95 | 129,83 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 77,97 | 137,48 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 81,03 | 145,43 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 84,14 | 153,69 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 87,30 | 162,26 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 90,50 | 171,15 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 93,75 | 180,36 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 97,04 | 189,90 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 100,39 | 199,77 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 103,78 | 209,98 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 107,21 | 220,53 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 110,69 | 231,42 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 114,22 | 242,67 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 117,79 | 254,27 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 121,41 | 266,23 |

Combinazione n° 117 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 0,56 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 0,81 | 0,16 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 1,10 | 0,26 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 1,44 | 0,38 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 1,82 | 0,55 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 2,25 | 0,75 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 2,72 | 1,00 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 3,23 | 1,29 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 3,80 | 1,65 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 4,44 | 2,06 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 5,15 | 2,54 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 5,96 | 3,09 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 6,86 | 3,73 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 7,85 | 4,47 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 8,90 | 5,30 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 9,99 | 6,25 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 11,14 | 7,30 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 12,34 | 8,48 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 13,59 | 9,77 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 14,89 | 11,20 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 16,23 | 12,75 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 17,62 | 14,44 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 19,06 | 16,28 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 20,54 | 18,26 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 22,07 | 20,39 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 23,65 | 22,67 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 25,27 | 25,12 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 26,94 | 27,73 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 28,65 | 30,51 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 30,41 | 33,46 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 32,22 | 36,59 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 34,07 | 39,91 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 35,97 | 43,41 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 37,92 | 47,10 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 39,90 | 50,99 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 41,94 | 55,08 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 44,02 | 59,38 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 46,14 | 63,89 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 48,31 | 68,61 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 50,53 | 73,55 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 52,80 | 78,72 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 55,13 | 84,12 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 57,52 | 89,75 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 59,97 | 95,62 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 62,48 | 101,74 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 65,04 | 108,12 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 67,64 | 114,75 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 70,29 | 121,65 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 72,99 | 128,81 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 75,73 | 136,25 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 78,51 | 143,96 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 81,34 | 151,95 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 84,22 | 160,23 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 87,14 | 168,80 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 90,11 | 177,66 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 93,12 | 186,82 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 96,18 | 196,28 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 99,28 | 206,06 |

Combinazione n° 118 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,41 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,87 | 0,08 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 1,37 | 0,20 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 1,92 | 0,36 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 2,51 | 0,58 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 3,15 | 0,86 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 3,83 | 1,21 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 4,56 | 1,63 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 5,33 | 2,13 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 6,14 | 2,70 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 7,01 | 3,36 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 7,91 | 4,10 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 8,86 | 4,94 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 9,86 | 5,88 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 10,92 | 6,91 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 12,07 | 8,06 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 13,32 | 9,33 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 14,67 | 10,73 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 16,10 | 12,27 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 17,61 | 13,95 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 19,16 | 15,79 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 20,76 | 17,79 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 22,41 | 19,95 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 24,11 | 22,27 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 25,85 | 24,77 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 27,64 | 27,44 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 29,48 | 30,30 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 31,36 | 33,34 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 33,29 | 36,57 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 35,26 | 40,00 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 37,28 | 43,63 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 39,34 | 47,46 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 41,45 | 51,50 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 43,61 | 55,75 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 45,81 | 60,22 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 48,05 | 64,91 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 50,34 | 69,83 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 52,68 | 74,98 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 55,06 | 80,37 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 57,49 | 85,99 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 59,96 | 91,87 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 62,48 | 97,99 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 65,04 | 104,36 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 67,65 | 111,00 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 70,31 | 117,90 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 73,02 | 125,06 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 75,80 | 132,50 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 78,65 | 140,22 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 81,56 | 148,23 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 84,53 | 156,54 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 87,55 | 165,14 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 90,61 | 174,05 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 93,72 | 183,27 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 96,88 | 192,80 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 100,08 | 202,64 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 103,33 | 212,81 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 106,62 | 223,31 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 109,95 | 234,14 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 113,33 | 245,30 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 116,76 | 256,81 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 120,23 | 268,66 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 123,75 | 280,86 |

Combinazione n° 119 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,30 | 0,01 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,64 | 0,06 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 1,03 | 0,14 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 1,46 | 0,27 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 1,94 | 0,44 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 2,46 | 0,66 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 3,03 | 0,93 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 3,64 | 1,27 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 4,30 | 1,66 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 5,00 | 2,13 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 5,75 | 2,66 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 6,54 | 3,28 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 7,38 | 3,97 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 8,26 | 4,76 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 9,21 | 5,63 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 10,25 | 6,60 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 11,40 | 7,68 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 12,64 | 8,88 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 13,97 | 10,21 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 15,36 | 11,68 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 16,80 | 13,29 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 18,28 | 15,04 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 19,82 | 16,95 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 21,40 | 19,01 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 23,02 | 21,23 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 24,70 | 23,61 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 26,42 | 26,17 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 28,18 | 28,90 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 29,99 | 31,81 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 31,85 | 34,90 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 33,75 | 38,18 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 35,70 | 41,65 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 37,70 | 45,32 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 39,74 | 49,19 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 41,82 | 53,27 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 43,95 | 57,56 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 46,13 | 62,06 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 48,35 | 66,78 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 50,62 | 71,73 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 52,93 | 76,91 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 55,28 | 82,32 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 57,69 | 87,96 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 60,13 | 93,86 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 62,63 | 99,99 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 65,16 | 106,38 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 67,75 | 113,03 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 70,37 | 119,93 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 73,02 | 127,10 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 75,69 | 134,54 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 78,37 | 142,24 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 81,05 | 150,21 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 83,73 | 158,45 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 86,42 | 166,96 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 89,11 | 175,73 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 91,83 | 184,78 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 94,59 | 194,10 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 97,38 | 203,70 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 100,22 | 213,58 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 103,11 | 223,75 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 106,04 | 234,20 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 109,02 | 244,96 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 112,04 | 256,01 |

Combinazione n° 120 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,35 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,75 | 0,07 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 1,20 | 0,17 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 1,69 | 0,31 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 2,22 | 0,51 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 2,80 | 0,76 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 3,42 | 1,07 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 4,09 | 1,45 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 4,80 | 1,89 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 5,56 | 2,41 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 6,37 | 3,00 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 7,21 | 3,68 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 8,11 | 4,45 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 9,04 | 5,31 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 10,05 | 6,26 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 11,15 | 7,32 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 12,34 | 8,49 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 13,64 | 9,79 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 15,02 | 11,22 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 16,46 | 12,80 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 17,96 | 14,52 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 19,50 | 16,39 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 21,09 | 18,42 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 22,73 | 20,61 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 24,41 | 22,96 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 26,14 | 25,49 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 27,92 | 28,19 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 29,74 | 31,08 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 31,61 | 34,14 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 33,52 | 37,40 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 35,48 | 40,85 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 37,49 | 44,50 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 39,54 | 48,35 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 41,64 | 52,41 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 43,78 | 56,68 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 45,96 | 61,16 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 48,20 | 65,87 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 50,47 | 70,81 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 52,80 | 75,97 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 55,17 | 81,37 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 57,58 | 87,00 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 60,04 | 92,88 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 62,54 | 99,01 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 65,09 | 105,39 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 67,70 | 112,03 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 70,39 | 118,94 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 73,15 | 126,11 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 75,99 | 133,57 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 78,91 | 141,31 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 81,87 | 149,35 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 84,88 | 157,69 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 87,94 | 166,33 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 91,04 | 175,28 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 94,19 | 184,54 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 97,39 | 194,12 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 100,63 | 204,02 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 103,91 | 214,25 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 107,24 | 224,80 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 110,62 | 235,69 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 114,04 | 246,93 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 117,51 | 258,50 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 121,02 | 270,43 |

Combinazione n° 121 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,05 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,14 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 0,27 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 0,45 | 0,07 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 0,68 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 0,94 | 0,20 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 1,26 | 0,31 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 1,62 | 0,46 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 2,02 | 0,64 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 2,47 | 0,86 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 2,96 | 1,13 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 3,50 | 1,46 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 4,09 | 1,84 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 4,75 | 2,28 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 5,48 | 2,79 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 6,30 | 3,38 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 7,23 | 4,05 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 8,23 | 4,82 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 9,30 | 5,70 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 10,43 | 6,69 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 11,60 | 7,79 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 12,82 | 9,01 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 14,09 | 10,35 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 15,41 | 11,83 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 16,78 | 13,44 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 18,19 | 15,19 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 19,65 | 17,08 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 21,16 | 19,12 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 22,71 | 21,31 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 24,31 | 23,66 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 25,96 | 26,18 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 27,65 | 28,86 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 29,39 | 31,71 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 31,17 | 34,74 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 33,00 | 37,94 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 34,88 | 41,34 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 36,80 | 44,92 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 38,76 | 48,70 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 40,78 | 52,67 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 42,83 | 56,85 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 44,94 | 61,24 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 47,08 | 65,84 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 49,28 | 70,66 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 51,51 | 75,70 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 53,80 | 80,97 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 56,12 | 86,46 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 58,49 | 92,19 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 60,90 | 98,16 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 63,35 | 104,37 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 65,84 | 110,83 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 68,38 | 117,54 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 70,96 | 124,51 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 73,58 | 131,74 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 76,25 | 139,23 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 78,96 | 146,99 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 81,72 | 155,02 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 84,52 | 163,33 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 87,37 | 171,93 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 90,27 | 180,81 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 93,20 | 189,98 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 96,19 | 199,45 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 99,22 | 209,22 |

Combinazione n° 122 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,52 | 0,03 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 1,08 | 0,10 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 1,69 | 0,24 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 2,34 | 0,44 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 3,03 | 0,71 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 3,78 | 1,05 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 4,56 | 1,47 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 5,39 | 1,97 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 6,27 | 2,55 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 7,19 | 3,22 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 8,15 | 3,99 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 9,16 | 4,85 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 10,22 | 5,82 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 11,32 | 6,90 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 12,48 | 8,09 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 13,73 | 9,40 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 15,07 | 10,84 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 16,52 | 12,42 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 18,06 | 14,14 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 19,66 | 16,03 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 21,32 | 18,08 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 23,03 | 20,30 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 24,79 | 22,69 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 26,59 | 25,26 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 28,44 | 28,01 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 30,34 | 30,95 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 32,28 | 34,08 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 34,26 | 37,40 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 36,30 | 40,93 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 38,38 | 44,66 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 40,50 | 48,61 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 42,67 | 52,77 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 44,88 | 57,14 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 47,14 | 61,74 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 49,45 | 66,57 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 51,80 | 71,64 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 54,20 | 76,93 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 56,64 | 82,48 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 59,12 | 88,26 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 61,65 | 94,30 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 64,23 | 100,60 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 66,85 | 107,15 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 69,52 | 113,97 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 72,23 | 121,06 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 74,99 | 128,42 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 77,79 | 136,05 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 80,63 | 143,98 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 83,51 | 152,18 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 86,40 | 160,68 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 89,29 | 169,46 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 92,19 | 178,54 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 95,08 | 187,90 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 97,96 | 197,55 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 100,84 | 207,49 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 103,71 | 217,72 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 106,57 | 228,23 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 109,43 | 239,03 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 112,30 | 250,12 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 115,18 | 261,49 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 118,08 | 273,15 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 121,01 | 285,11 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 123,97 | 297,36 |

Combinazione n° 123 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 0,56 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 0,81 | 0,16 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 1,10 | 0,26 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 1,44 | 0,38 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 1,82 | 0,55 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 2,25 | 0,75 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 2,72 | 1,00 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 3,23 | 1,29 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 3,80 | 1,65 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 4,44 | 2,06 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 5,15 | 2,54 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 5,96 | 3,09 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 6,86 | 3,73 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 7,85 | 4,47 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 8,90 | 5,30 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 9,99 | 6,25 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 11,14 | 7,30 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 12,34 | 8,48 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 13,59 | 9,77 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 14,89 | 11,20 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 16,23 | 12,75 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 17,62 | 14,44 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 19,06 | 16,28 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 20,54 | 18,26 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 22,07 | 20,39 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 23,65 | 22,67 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 25,27 | 25,12 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 26,94 | 27,73 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 28,65 | 30,51 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 30,41 | 33,46 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 32,22 | 36,59 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 34,07 | 39,91 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 35,97 | 43,41 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 37,92 | 47,10 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 39,90 | 50,99 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 41,94 | 55,08 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 44,02 | 59,38 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 46,14 | 63,89 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 48,31 | 68,61 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 50,53 | 73,55 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 52,79 | 78,72 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 55,10 | 84,11 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 57,45 | 89,74 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 59,84 | 95,60 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 62,29 | 101,71 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 64,77 | 108,06 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 67,31 | 114,67 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 69,88 | 121,53 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 72,50 | 128,64 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 75,17 | 136,03 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 77,88 | 143,68 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 80,64 | 151,61 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 83,44 | 159,81 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 86,29 | 168,30 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 89,18 | 177,07 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 92,12 | 186,13 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 95,10 | 195,50 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 98,13 | 205,16 |

Combinazione n° 124 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 0,56 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 0,81 | 0,16 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 1,10 | 0,26 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 1,44 | 0,38 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 1,82 | 0,55 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 2,25 | 0,75 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 2,72 | 1,00 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 3,23 | 1,29 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 3,80 | 1,65 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 4,44 | 2,06 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 5,15 | 2,54 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 5,96 | 3,09 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 6,86 | 3,73 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 7,85 | 4,47 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 8,90 | 5,30 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 9,99 | 6,25 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 11,14 | 7,30 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 12,34 | 8,48 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 13,59 | 9,77 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 14,89 | 11,20 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 16,23 | 12,75 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 17,62 | 14,44 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 19,06 | 16,28 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 20,54 | 18,26 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 22,07 | 20,39 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 23,65 | 22,67 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 25,27 | 25,12 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 26,94 | 27,73 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 28,65 | 30,51 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 30,41 | 33,46 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 32,22 | 36,59 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 34,07 | 39,91 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 35,97 | 43,41 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 37,92 | 47,10 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 39,90 | 50,99 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 41,94 | 55,08 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 44,02 | 59,38 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 46,14 | 63,89 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 48,34 | 68,61 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 50,64 | 73,56 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 53,05 | 78,75 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 55,57 | 84,18 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 58,16 | 89,86 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 60,80 | 95,81 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 63,49 | 102,02 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 66,23 | 108,51 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 69,02 | 115,27 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 71,85 | 122,31 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 74,73 | 129,64 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 77,66 | 137,26 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 80,63 | 145,18 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 83,65 | 153,39 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 86,72 | 161,91 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 89,84 | 170,74 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 93,00 | 179,88 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 96,20 | 189,34 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 99,45 | 199,12 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 102,75 | 209,23 |

Combinazione n° 125 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 0,56 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 0,81 | 0,16 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 1,10 | 0,26 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 1,44 | 0,38 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 1,82 | 0,55 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 2,25 | 0,75 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 2,72 | 1,00 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 3,23 | 1,29 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 3,80 | 1,65 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 4,44 | 2,06 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 5,15 | 2,54 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 5,96 | 3,09 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 6,86 | 3,73 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 7,85 | 4,47 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 8,90 | 5,30 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 9,99 | 6,25 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 11,14 | 7,30 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 12,34 | 8,48 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 13,59 | 9,77 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 14,89 | 11,20 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 16,23 | 12,75 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 17,62 | 14,44 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 19,06 | 16,28 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 20,54 | 18,26 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 22,07 | 20,39 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 23,65 | 22,67 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 25,27 | 25,12 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 26,94 | 27,73 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 28,65 | 30,51 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 30,41 | 33,46 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 32,22 | 36,59 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 34,07 | 39,91 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 35,97 | 43,41 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 37,92 | 47,10 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 39,90 | 50,99 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 41,94 | 55,08 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 44,06 | 59,38 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 46,30 | 63,90 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 48,67 | 68,65 |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 51,18 | 73,64 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 53,79 | 78,89 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 56,48 | 84,40 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 59,22 | 90,18 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 62,02 | 96,24 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 64,86 | 102,59 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 67,75 | 109,22 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 70,69 | 116,14 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 73,68 | 123,36 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 76,72 | 130,88 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 79,81 | 138,70 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 82,94 | 146,84 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 86,13 | 155,29 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 89,36 | 164,07 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 92,64 | 173,17 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 95,96 | 182,60 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 99,34 | 192,36 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 102,76 | 202,47 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 106,23 | 212,91 |

Combinazione n° 126 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,97 | 0,32 | 0,02 |
| 3 | -0,20 | 9,44 | 0,69 | 0,07 |
| 4 | -0,30 | 10,91 | 1,10 | 0,15 |
| 5 | -0,40 | 12,38 | 1,55 | 0,29 |
| 6 | -0,50 | 13,86 | 2,05 | 0,47 |
| 7 | -0,60 | 15,33 | 2,60 | 0,70 |
| 8 | -0,70 | 16,80 | 3,19 | 0,99 |
| 9 | -0,80 | 18,27 | 3,82 | 1,34 |
| 10 | -0,90 | 19,74 | 4,50 | 1,75 |
| 11 | -1,00 | 21,21 | 5,23 | 2,24 |
| 12 | -1,10 | 22,68 | 6,00 | 2,80 |
| 13 | -1,20 | 24,15 | 6,81 | 3,44 |
| 14 | -1,30 | 25,62 | 7,67 | 4,16 |
| 15 | -1,40 | 27,09 | 8,57 | 4,98 |
| 16 | -1,50 | 28,57 | 9,55 | 5,88 |
| 17 | -1,60 | 30,04 | 10,61 | 6,89 |
| 18 | -1,70 | 31,51 | 11,77 | 8,01 |
| 19 | -1,80 | 32,98 | 13,04 | 9,25 |
| 20 | -1,90 | 34,45 | 14,39 | 10,62 |
| 21 | -2,00 | 35,92 | 15,80 | 12,13 |
| 22 | -2,10 | 37,39 | 17,26 | 13,78 |
| 23 | -2,20 | 38,86 | 18,77 | 15,58 |
| 24 | -2,30 | 40,33 | 20,33 | 17,53 |
| 25 | -2,40 | 41,80 | 21,93 | 19,65 |
| 26 | -2,50 | 43,28 | 23,58 | 21,92 |
| 27 | -2,60 | 44,75 | 25,27 | 24,36 |
| 28 | -2,70 | 46,22 | 27,02 | 26,98 |
| 29 | -2,80 | 47,69 | 28,80 | 29,77 |
| 30 | -2,90 | 49,16 | 30,64 | 32,74 |
| 31 | -3,00 | 50,63 | 32,52 | 35,90 |
| 32 | -3,10 | 52,10 | 34,44 | 39,25 |
| 33 | -3,20 | 53,57 | 36,42 | 42,79 |
| 34 | -3,30 | 55,04 | 38,43 | 46,53 |
| 35 | -3,40 | 56,51 | 40,50 | 50,48 |
| 36 | -3,50 | 57,99 | 42,60 | 54,63 |
| 37 | -3,60 | 59,46 | 44,76 | 59,00 |
| 38 | -3,70 | 60,93 | 46,95 | 63,58 |
| 39 | -3,80 | 62,40 | 49,20 | 68,39 |
| 40 | -3,90 | 63,87 | 51,49 | 73,43 |
| 41 | -4,00 | 65,34 | 53,82 | 78,69 |
| 42 | -4,10 | 66,81 | 56,20 | 84,19 |
| 43 | -4,20 | 68,28 | 58,63 | 89,93 |
| 44 | -4,30 | 69,75 | 61,10 | 95,92 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 45 | -4,40 | 71,22 | 63,61 | 102,15 |
| 46 | -4,50 | 72,70 | 66,17 | 108,64 |
| 47 | -4,60 | 74,17 | 68,78 | 115,39 |
| 48 | -4,70 | 75,64 | 71,42 | 122,40 |
| 49 | -4,80 | 77,11 | 74,10 | 129,67 |
| 50 | -4,90 | 78,58 | 76,79 | 137,22 |
| 51 | -5,00 | 80,05 | 79,49 | 145,03 |
| 52 | -5,10 | 81,52 | 82,19 | 153,12 |
| 53 | -5,20 | 82,99 | 84,89 | 161,47 |
| 54 | -5,30 | 84,46 | 87,60 | 170,10 |
| 55 | -5,40 | 85,94 | 90,31 | 178,99 |
| 56 | -5,50 | 87,41 | 93,04 | 188,16 |
| 57 | -5,60 | 88,88 | 95,79 | 197,60 |
| 58 | -5,70 | 90,35 | 98,59 | 207,32 |
| 59 | -5,80 | 91,82 | 101,42 | 217,32 |
| 60 | -5,90 | 93,29 | 104,31 | 227,60 |
| 61 | -6,00 | 94,76 | 107,24 | 238,18 |
| 62 | -6,10 | 96,23 | 110,21 | 249,05 |
| 63 | -6,20 | 97,70 | 113,23 | 260,22 |

Combinazione n° 129 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 6,10 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 7,57 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 9,04 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 10,51 | 0,27 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 11,98 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 13,46 | 0,73 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 14,93 | 1,05 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 16,40 | 1,43 | 0,34 |
| 9 | -0,80 | 17,87 | 1,87 | 0,50 |
| 10 | -0,90 | 19,34 | 2,37 | 0,71 |
| 11 | -1,00 | 20,81 | 2,92 | 0,97 |
| 12 | -1,10 | 22,28 | 3,53 | 1,30 |
| 13 | -1,20 | 23,75 | 4,20 | 1,68 |
| 14 | -1,30 | 25,22 | 4,93 | 2,14 |
| 15 | -1,40 | 26,69 | 5,72 | 2,67 |
| 16 | -1,50 | 28,17 | 6,59 | 3,29 |
| 17 | -1,60 | 29,64 | 7,55 | 3,99 |
| 18 | -1,70 | 31,11 | 8,62 | 4,80 |
| 19 | -1,80 | 32,58 | 9,79 | 5,72 |
| 20 | -1,90 | 34,05 | 11,05 | 6,76 |
| 21 | -2,00 | 35,52 | 12,37 | 7,93 |
| 22 | -2,10 | 36,99 | 13,75 | 9,24 |
| 23 | -2,20 | 38,46 | 15,20 | 10,68 |
| 24 | -2,30 | 39,93 | 16,71 | 12,28 |
| 25 | -2,40 | 41,40 | 18,28 | 14,03 |
| 26 | -2,50 | 42,88 | 19,91 | 15,94 |
| 27 | -2,60 | 44,35 | 21,60 | 18,01 |
| 28 | -2,70 | 45,82 | 23,35 | 20,26 |
| 29 | -2,80 | 47,29 | 25,15 | 22,68 |
| 30 | -2,90 | 48,76 | 27,02 | 25,29 |
| 31 | -3,00 | 50,23 | 28,95 | 28,09 |
| 32 | -3,10 | 51,70 | 30,93 | 31,08 |
| 33 | -3,20 | 53,17 | 32,98 | 34,28 |
| 34 | -3,30 | 54,64 | 35,08 | 37,68 |
| 35 | -3,40 | 56,11 | 37,25 | 41,30 |
| 36 | -3,50 | 57,59 | 39,47 | 45,13 |
| 37 | -3,60 | 59,06 | 41,75 | 49,19 |
| 38 | -3,70 | 60,53 | 44,09 | 53,48 |
| 39 | -3,80 | 62,00 | 46,49 | 58,01 |
| 40 | -3,90 | 63,47 | 49,01 | 62,79 |
| 41 | -4,00 | 64,94 | 51,71 | 67,82 |
| 42 | -4,10 | 66,41 | 54,63 | 73,14 |
| 43 | -4,20 | 67,88 | 57,79 | 78,75 |
| 44 | -4,30 | 69,35 | 61,13 | 84,70 |
| 45 | -4,40 | 70,82 | 64,60 | 90,98 |
| 46 | -4,50 | 72,30 | 68,17 | 97,62 |
| 47 | -4,60 | 73,77 | 71,80 | 104,62 |
| 48 | -4,70 | 75,24 | 75,51 | 111,98 |
| 49 | -4,80 | 76,71 | 79,29 | 119,72 |
| 50 | -4,90 | 78,18 | 83,13 | 127,84 |
| 51 | -5,00 | 79,65 | 87,04 | 136,35 |
| 52 | -5,10 | 81,12 | 91,02 | 145,26 |
| 53 | -5,20 | 82,59 | 95,07 | 154,56 |
| 54 | -5,30 | 84,06 | 99,18 | 164,27 |
| 55 | -5,40 | 85,54 | 103,36 | 174,40 |
| 56 | -5,50 | 87,01 | 107,60 | 184,95 |
| 57 | -5,60 | 88,48 | 111,91 | 195,92 |
| 58 | -5,70 | 89,95 | 116,29 | 207,33 |
| 59 | -5,80 | 91,42 | 120,73 | 219,18 |
| 60 | -5,90 | 92,89 | 125,23 | 231,48 |
| 61 | -6,00 | 94,36 | 129,79 | 244,23 |
| 62 | -6,10 | 95,83 | 134,42 | 257,44 |
| 63 | -6,20 | 97,30 | 139,12 | 271,12 |

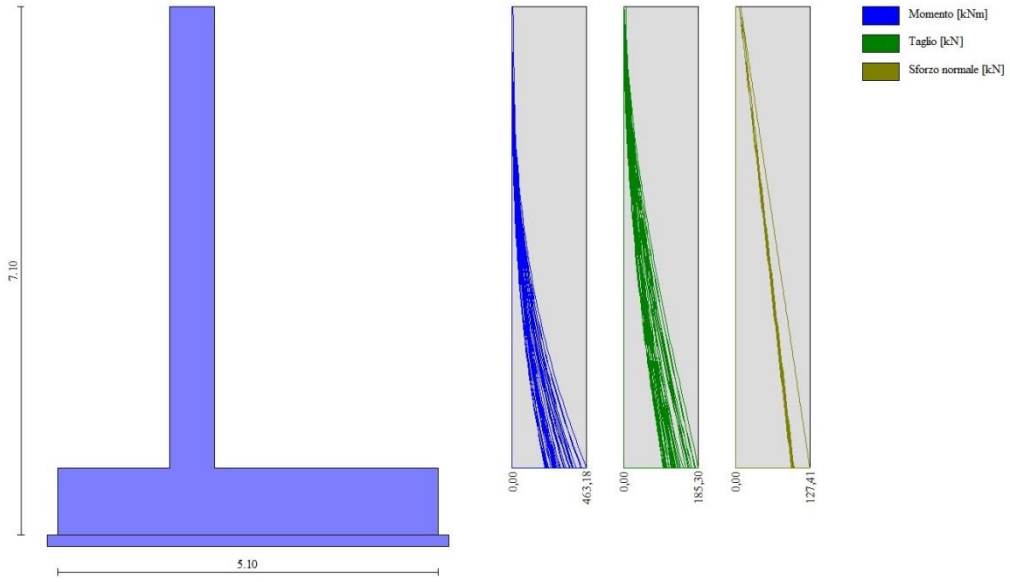


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

## *Fondazione*

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 10,48 | 0,52 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 21,09 | 2,10 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 31,82 | 4,74 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 42,69 | 8,47 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 53,69 | 13,29 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 64,82 | 19,21 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 76,09 | 26,26 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 87,48 | 34,43 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 99,00 | 43,76 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 110,66 | 54,24 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 122,44 | 65,89 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 134,36 | 78,73 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 146,40 | 92,77 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 158,58 | 108,02 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 170,89 | 124,49 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -178,29 | -238,01 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -171,59 | -222,23 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -165,02 | -207,11 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -158,58 | -192,64 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -152,28 | -178,81 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -146,10 | -165,60 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -140,06 | -153,00 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -134,14 | -141,01 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -128,36 | -129,59 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -122,70 | -118,75 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -117,18 | -108,47 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -111,79 | -98,73 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -104,73 | -87,90 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -97,80 | -77,78 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -91,00 | -68,34 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -84,33 | -59,57 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -77,80 | -51,47 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -71,39 | -44,01 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -65,11 | -37,19 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -58,97 | -30,98 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -52,95 | -25,39 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -47,07 | -20,39 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -41,32 | -15,97 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -35,70 | -12,12 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -30,20 | -8,83 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -24,84 | -6,07 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -19,61 | -3,85 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -14,51 | -2,15 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -9,54 | -0,95 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -4,71 | -0,23 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 10,49 | 0,52 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 21,11 | 2,10 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 31,85 | 4,75 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 42,73 | 8,48 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 53,73 | 13,30 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 64,86 | 19,23 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 76,11 | 26,27 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 87,50 | 34,45 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 99,01 | 43,78 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 110,65 | 54,26 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 122,42 | 65,91 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 134,32 | 78,75 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 146,34 | 92,78 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 158,49 | 108,02 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 170,77 | 124,48 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -177,95 | -238,15 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -171,30 | -222,39 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -164,78 | -207,30 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -158,39 | -192,85 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -152,13 | -179,04 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -146,00 | -165,84 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -139,99 | -153,25 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -134,11 | -141,26 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -128,36 | -129,85 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -122,74 | -119,00 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -117,24 | -108,72 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -111,88 | -98,97 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -104,84 | -88,14 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -97,92 | -78,00 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -91,14 | -68,55 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -84,49 | -59,77 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -77,96 | -51,65 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -71,56 | -44,17 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -65,29 | -37,33 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -59,14 | -31,11 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -53,13 | -25,50 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -47,24 | -20,48 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -41,48 | -16,05 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -35,85 | -12,18 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -30,34 | -8,87 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -24,96 | -6,11 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -19,72 | -3,87 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -14,60 | -2,16 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -9,60 | -0,95 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -4,74 | -0,24 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,15 | 0,56 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 22,38 | 2,23 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 33,70 | 5,04 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 45,11 | 8,98 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 56,61 | 14,06 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 68,19 | 20,30 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 79,86 | 27,70 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 91,61 | 36,27 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 103,46 | 46,03 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 115,39 | 56,97 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 127,40 | 69,11 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 139,51 | 82,45 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 151,70 | 97,01 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 163,98 | 112,80 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 176,34 | 129,81 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -179,96 | -250,38 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -173,84 | -234,40 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -167,81 | -219,03 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -161,86 | -204,25 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -156,01 | -190,07 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -150,23 | -176,47 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -144,55 | -163,44 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -138,95 | -150,98 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -133,44 | -139,07 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -128,02 | -127,71 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -122,68 | -116,88 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -117,43 | -106,59 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -110,47 | -95,19 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -103,59 | -84,49 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -96,80 | -74,47 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -90,10 | -65,13 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -83,48 | -56,45 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -76,96 | -48,43 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -70,51 | -41,06 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -64,16 | -34,32 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -57,89 | -28,22 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -51,71 | -22,74 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -45,62 | -17,88 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -39,61 | -13,62 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -33,69 | -9,95 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -27,86 | -6,87 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -22,11 | -4,38 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -16,45 | -2,45 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -10,88 | -1,08 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -5,40 | -0,27 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 10,79 | 0,54 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 21,68 | 2,16 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 32,66 | 4,88 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 43,75 | 8,70 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 54,94 | 13,63 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 66,22 | 19,69 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 77,61 | 26,88 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 89,10 | 35,21 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 100,68 | 44,70 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 112,37 | 55,35 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 124,15 | 67,18 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 136,04 | 80,19 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 148,02 | 94,39 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 160,11 | 109,80 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 172,29 | 126,41 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -177,13 | -243,26 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -170,92 | -227,57 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -164,81 | -212,50 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -158,80 | -198,03 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -152,89 | -184,15 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -147,08 | -170,86 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -141,37 | -158,15 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -135,76 | -146,01 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -130,24 | -134,42 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -124,83 | -123,38 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -119,52 | -112,87 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -114,30 | -102,89 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -107,39 | -91,81 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -100,58 | -81,41 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -93,86 | -71,69 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -87,25 | -62,63 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -80,73 | -54,23 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -74,32 | -46,48 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -68,00 | -39,37 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -61,79 | -32,88 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -55,67 | -27,01 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -49,66 | -21,74 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -43,74 | -17,07 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -37,92 | -12,99 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -32,21 | -9,48 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -26,59 | -6,54 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -21,07 | -4,16 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -15,65 | -2,33 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -10,34 | -1,03 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -5,12 | -0,26 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,78 | 0,64 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 25,57 | 2,56 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 38,36 | 5,75 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 51,14 | 10,23 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 63,93 | 15,98 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 76,72 | 23,01 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 89,51 | 31,33 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 102,30 | 40,92 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 115,09 | 51,78 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 127,88 | 63,93 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 140,67 | 77,36 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 153,46 | 92,07 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 166,25 | 108,05 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 179,04 | 125,32 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 191,84 | 143,86 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -187,37 | -280,91 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -182,25 | -264,14 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -177,14 | -247,88 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -172,03 | -232,13 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -166,91 | -216,90 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -161,80 | -202,17 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -156,69 | -187,96 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -151,58 | -174,25 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -146,47 | -161,06 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -141,36 | -148,38 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -136,25 | -136,21 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -131,14 | -124,55 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -124,23 | -111,78 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -117,33 | -99,70 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -110,42 | -88,31 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -103,51 | -77,62 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -96,61 | -67,61 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -89,70 | -58,30 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -82,80 | -49,67 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -75,90 | -41,74 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -68,99 | -34,49 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -62,09 | -27,94 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -55,19 | -22,07 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -48,29 | -16,90 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -41,39 | -12,42 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -34,49 | -8,62 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -27,59 | -5,52 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -20,69 | -3,10 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -13,79 | -1,38 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -6,90 | -0,34 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,68 | 0,63 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 25,37 | 2,54 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 38,06 | 5,71 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 50,76 | 10,15 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 63,46 | 15,86 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 76,16 | 22,84 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 88,87 | 31,09 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 101,58 | 40,62 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 114,30 | 51,41 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 127,02 | 63,48 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 139,75 | 76,81 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 152,48 | 91,42 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 165,21 | 107,31 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 177,95 | 124,47 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 190,69 | 142,90 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -186,61 | -278,98 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -181,47 | -262,28 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -176,33 | -246,10 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -171,20 | -230,43 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -166,07 | -215,28 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -160,95 | -200,64 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -155,83 | -186,51 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -150,71 | -172,89 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -145,60 | -159,79 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -140,49 | -147,19 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -135,39 | -135,11 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -130,29 | -123,54 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -123,39 | -110,85 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -116,50 | -98,86 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -109,62 | -87,55 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -102,73 | -76,93 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -95,86 | -67,00 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -88,98 | -57,76 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -82,11 | -49,21 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -75,25 | -41,34 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -68,39 | -34,16 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -61,53 | -27,66 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -54,67 | -21,85 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -47,83 | -16,73 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -40,98 | -12,29 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -34,14 | -8,53 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -27,30 | -5,46 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -20,47 | -3,07 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -13,64 | -1,36 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -6,82 | -0,34 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,87 | 0,59 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 23,79 | 2,38 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 35,75 | 5,35 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 47,76 | 9,53 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 59,81 | 14,90 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 71,91 | 21,49 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 84,06 | 29,29 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 96,25 | 38,30 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 108,49 | 48,54 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 120,78 | 60,00 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 133,11 | 72,70 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 145,49 | 86,63 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 157,91 | 101,80 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 170,38 | 118,21 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 182,90 | 135,87 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -182,85 | -263,88 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -177,23 | -247,59 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -171,65 | -231,85 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -166,11 | -216,68 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -160,63 | -202,05 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -155,19 | -187,97 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -149,79 | -174,43 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -144,45 | -161,43 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -139,15 | -148,96 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -133,89 | -137,02 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -128,68 | -125,60 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -123,52 | -114,70 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -116,60 | -102,70 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -109,73 | -91,38 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -102,91 | -80,75 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -96,13 | -70,80 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -89,40 | -61,52 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -82,71 | -52,92 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -76,07 | -44,98 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -69,48 | -37,70 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -62,93 | -31,08 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -56,43 | -25,11 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -49,97 | -19,79 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -43,57 | -15,12 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -37,20 | -11,08 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -30,89 | -7,67 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -24,62 | -4,90 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -18,39 | -2,75 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -12,22 | -1,22 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -6,09 | -0,30 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,91 | 0,60 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 23,86 | 2,38 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 35,85 | 5,37 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 47,87 | 9,55 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 59,93 | 14,94 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 72,02 | 21,54 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 84,15 | 29,35 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 96,32 | 38,37 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 108,52 | 48,62 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 120,76 | 60,08 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 133,04 | 72,77 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 145,35 | 86,69 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 157,70 | 101,84 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 170,08 | 118,23 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 182,50 | 135,86 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -181,67 | -264,35 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -176,23 | -248,17 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -170,82 | -232,53 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -165,46 | -217,42 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -160,12 | -202,85 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -154,83 | -188,82 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -149,57 | -175,31 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -144,34 | -162,32 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -139,16 | -149,86 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -134,01 | -137,91 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -128,89 | -126,48 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -123,81 | -115,55 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -116,97 | -103,51 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -110,16 | -92,16 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -103,39 | -81,48 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -96,66 | -71,48 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -89,96 | -62,14 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -83,30 | -53,48 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -76,68 | -45,48 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -70,09 | -38,15 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -63,53 | -31,47 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -57,02 | -25,44 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -50,54 | -20,06 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -44,09 | -15,33 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -37,69 | -11,24 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -31,31 | -7,79 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -24,98 | -4,98 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -18,68 | -2,79 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -12,42 | -1,24 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -6,19 | -0,31 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 10,27 | 0,51 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 20,58 | 2,06 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 30,92 | 4,63 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 41,30 | 8,24 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 51,71 | 12,89 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 62,16 | 18,58 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 72,64 | 25,32 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 83,16 | 33,11 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 93,71 | 41,96 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 104,30 | 51,86 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 114,92 | 62,82 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 125,57 | 74,84 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 136,27 | 87,93 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 146,99 | 102,10 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 157,75 | 117,33 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -49,45 | -66,33 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -48,06 | -62,59 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -46,70 | -58,99 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -45,37 | -55,53 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -44,08 | -52,20 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -42,83 | -48,99 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -41,61 | -45,91 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -40,42 | -42,95 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -39,27 | -40,10 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -38,16 | -37,37 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -37,08 | -34,75 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -36,03 | -32,24 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -33,82 | -28,74 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -31,65 | -25,47 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -29,51 | -22,41 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -27,40 | -19,57 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -25,33 | -16,93 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -23,29 | -14,50 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -21,29 | -12,27 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -19,33 | -10,24 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -17,39 | -8,41 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -15,50 | -6,76 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -13,64 | -5,31 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -11,81 | -4,03 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -10,02 | -2,94 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -8,26 | -2,03 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -6,54 | -1,29 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -4,85 | -0,72 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -3,20 | -0,32 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,58 | -0,08 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 8,56 | 0,43 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 17,33 | 1,72 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 26,32 | 3,90 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 35,53 | 6,99 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 44,96 | 11,01 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 54,60 | 15,99 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 64,46 | 21,94 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 74,53 | 28,89 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 84,83 | 36,85 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 95,34 | 45,86 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 106,06 | 55,93 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 117,01 | 67,08 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 128,17 | 79,34 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 139,55 | 92,72 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 151,14 | 107,25 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -165,87 | -199,97 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -158,33 | -185,47 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -151,01 | -171,71 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -143,91 | -158,68 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -137,03 | -146,35 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -130,36 | -134,69 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -123,91 | -123,69 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -117,67 | -113,32 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -111,66 | -103,56 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -105,86 | -94,40 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -100,27 | -85,81 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -94,91 | -77,76 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -87,96 | -68,62 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -81,23 | -60,16 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -74,71 | -52,36 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -68,42 | -45,21 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -62,34 | -38,67 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -56,47 | -32,73 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -50,83 | -27,37 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -45,40 | -22,56 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -40,19 | -18,28 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -35,19 | -14,52 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -30,41 | -11,24 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -25,85 | -8,43 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -21,51 | -6,06 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -17,38 | -4,12 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -13,47 | -2,58 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -9,78 | -1,42 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -6,30 | -0,62 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -3,04 | -0,15 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 10,30 | 0,51 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 20,71 | 2,06 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 31,24 | 4,66 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 41,89 | 8,32 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 52,64 | 13,04 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 63,52 | 18,85 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 74,51 | 25,75 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 85,61 | 33,75 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 96,83 | 42,87 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 108,16 | 53,12 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 119,60 | 64,51 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 131,17 | 77,05 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 142,84 | 90,75 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 154,63 | 105,62 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 166,54 | 121,68 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -64,28 | -70,59 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -61,23 | -65,46 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -58,30 | -60,62 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -55,48 | -56,08 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -52,78 | -51,80 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -50,19 | -47,80 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -47,72 | -44,04 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -45,36 | -40,53 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -43,12 | -37,25 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -40,99 | -34,18 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -38,97 | -31,32 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -37,08 | -28,66 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -34,09 | -25,10 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -31,22 | -21,84 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -28,47 | -18,86 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -25,83 | -16,14 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -23,30 | -13,69 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -20,89 | -11,48 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -18,60 | -9,51 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -16,42 | -7,76 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -14,35 | -6,22 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -12,40 | -4,88 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -10,56 | -3,73 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -8,84 | -2,77 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -7,23 | -1,96 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -5,74 | -1,32 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -4,36 | -0,81 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -3,10 | -0,44 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -1,95 | -0,19 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,92 | -0,04 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,72 | 0,59 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 23,44 | 2,34 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 35,16 | 5,27 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 46,87 | 9,38 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 58,57 | 14,65 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 70,27 | 21,09 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 81,96 | 28,70 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 93,65 | 37,48 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 105,33 | 47,43 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 117,01 | 58,55 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 128,69 | 70,83 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 140,35 | 84,29 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 152,02 | 98,91 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 163,67 | 114,69 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 175,33 | 131,64 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -171,55 | -258,48 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -167,04 | -243,26 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -162,54 | -228,49 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -158,02 | -214,17 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -153,50 | -200,31 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -148,98 | -186,89 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -144,45 | -173,93 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -139,91 | -161,42 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -135,38 | -149,37 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -130,83 | -137,77 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -126,28 | -126,62 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -121,73 | -115,93 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -115,37 | -104,08 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -109,00 | -92,86 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -102,63 | -82,28 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -96,25 | -72,33 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -89,87 | -63,03 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -83,49 | -54,36 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -77,10 | -46,33 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -70,70 | -38,94 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -64,30 | -32,19 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -57,89 | -26,08 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -51,48 | -20,61 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -45,06 | -15,79 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -38,64 | -11,60 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -32,21 | -8,06 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -25,78 | -5,16 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -19,34 | -2,90 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -12,90 | -1,29 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -6,45 | -0,32 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,23 | 0,61 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 24,43 | 2,45 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 36,59 | 5,50 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 48,72 | 9,76 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 60,81 | 15,24 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 72,87 | 21,92 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 84,89 | 29,81 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 96,88 | 38,90 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 108,83 | 49,19 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 120,75 | 60,67 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 132,63 | 73,34 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 144,48 | 87,19 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 156,29 | 102,23 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 168,07 | 118,45 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 179,81 | 135,84 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -65,17 | -105,65 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -64,27 | -100,32 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -63,33 | -95,08 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -62,36 | -89,94 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -61,35 | -84,89 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -60,30 | -79,95 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -59,22 | -75,11 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -58,11 | -70,38 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -56,96 | -65,77 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -55,78 | -61,27 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -54,56 | -56,90 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -53,30 | -52,64 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -50,81 | -47,44 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -48,29 | -42,48 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -45,73 | -37,78 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -43,13 | -33,34 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -40,50 | -29,15 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -37,84 | -25,24 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -35,14 | -21,59 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -32,40 | -18,21 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -29,63 | -15,11 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -26,83 | -12,29 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -23,99 | -9,74 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -21,11 | -7,49 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -18,20 | -5,52 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -15,25 | -3,85 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -12,27 | -2,47 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -9,26 | -1,40 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -6,21 | -0,62 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -3,12 | -0,16 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 13,75 | 0,69 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 27,42 | 2,75 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 41,01 | 6,17 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 54,53 | 10,95 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 67,97 | 17,07 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 81,34 | 24,54 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 94,63 | 33,34 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 107,84 | 43,46 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 120,98 | 54,90 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 134,04 | 67,66 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 147,02 | 81,71 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 159,93 | 97,06 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 172,76 | 113,69 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 185,51 | 131,61 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 198,19 | 150,79 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -186,76 | -297,34 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -182,78 | -280,57 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -178,73 | -264,20 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -174,60 | -248,25 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -170,39 | -232,71 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -166,11 | -217,59 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -161,75 | -202,91 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -157,32 | -188,66 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -152,80 | -174,87 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -148,21 | -161,52 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -143,55 | -148,64 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -138,81 | -136,24 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -132,19 | -122,69 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -125,50 | -109,80 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -118,73 | -97,59 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -111,88 | -86,06 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -104,95 | -75,22 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -97,95 | -65,07 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -90,88 | -55,63 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -83,73 | -46,90 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -76,50 | -38,89 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -69,19 | -31,60 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -61,81 | -25,05 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -54,35 | -19,24 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -46,81 | -14,18 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -39,20 | -9,88 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -31,52 | -6,34 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -23,75 | -3,58 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -15,91 | -1,60 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -7,99 | -0,40 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 13,76 | 0,69 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 27,43 | 2,75 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 41,01 | 6,17 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 54,51 | 10,95 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 67,91 | 17,07 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 81,23 | 24,53 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 94,45 | 33,31 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 107,59 | 43,42 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 120,64 | 54,83 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 133,60 | 67,54 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 146,47 | 81,54 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 159,25 | 96,83 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 171,94 | 113,39 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 184,55 | 131,22 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 197,06 | 150,30 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -76,66 | -134,99 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -76,16 | -128,49 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -75,56 | -122,04 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -74,88 | -115,66 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -74,10 | -109,35 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -73,24 | -103,12 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -72,29 | -96,99 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -71,25 | -90,95 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -70,12 | -85,02 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -68,90 | -79,21 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -67,60 | -73,52 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -66,20 | -67,97 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -63,52 | -61,48 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -60,74 | -55,27 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -57,88 | -49,34 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -54,93 | -43,70 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -51,89 | -38,36 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -48,76 | -33,32 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -45,54 | -28,61 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -42,24 | -24,22 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -38,84 | -20,16 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -35,36 | -16,45 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -31,79 | -13,09 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -28,12 | -10,10 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -24,37 | -7,47 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -20,53 | -5,23 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -16,60 | -3,37 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -12,59 | -1,91 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -8,48 | -0,85 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -4,28 | -0,21 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 8,80 | 0,44 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 17,77 | 1,77 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 26,89 | 4,00 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 36,18 | 7,15 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 45,62 | 11,24 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 55,23 | 16,28 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 64,99 | 22,29 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 74,92 | 29,28 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 85,01 | 37,28 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 95,26 | 46,29 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 105,66 | 56,34 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 116,23 | 67,43 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 126,96 | 79,59 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 137,85 | 92,83 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 148,90 | 107,16 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -159,17 | -202,64 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -152,68 | -188,76 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -146,34 | -175,52 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -140,17 | -162,90 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -134,16 | -150,90 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -128,31 | -139,49 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -122,62 | -128,65 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -117,09 | -118,38 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -111,72 | -108,65 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -106,51 | -99,45 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -101,46 | -90,76 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -96,57 | -82,57 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -90,05 | -73,24 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -83,68 | -64,56 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -77,47 | -56,50 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -71,43 | -49,06 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -65,54 | -42,21 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -59,82 | -35,94 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -54,25 | -30,24 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -48,85 | -25,09 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -43,60 | -20,46 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -38,52 | -16,36 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -33,60 | -12,75 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -28,84 | -9,63 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -24,24 | -6,98 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -19,80 | -4,78 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -15,52 | -3,02 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -11,40 | -1,67 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -7,44 | -0,73 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -3,64 | -0,18 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 10,29 | 0,51 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 20,66 | 2,06 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 31,10 | 4,65 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 41,63 | 8,28 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 52,24 | 12,98 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 62,92 | 18,73 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 73,69 | 25,56 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 84,54 | 33,47 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 95,46 | 42,47 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 106,47 | 52,57 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 117,55 | 63,77 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 128,72 | 76,08 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 139,96 | 89,52 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 151,29 | 104,08 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 162,69 | 119,78 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -57,79 | -68,73 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -55,46 | -64,20 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -53,22 | -59,91 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -51,06 | -55,84 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -48,97 | -51,98 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -46,97 | -48,32 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -45,04 | -44,86 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -43,20 | -41,59 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -41,43 | -38,50 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -39,75 | -35,58 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -38,14 | -32,82 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -36,62 | -30,23 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -33,97 | -26,70 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -31,41 | -23,43 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -28,92 | -20,41 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -26,52 | -17,64 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -24,19 | -15,11 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -21,94 | -12,80 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -19,78 | -10,72 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -17,69 | -8,84 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -15,68 | -7,18 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -13,75 | -5,70 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -11,91 | -4,42 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -10,14 | -3,32 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -8,45 | -2,39 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -6,84 | -1,63 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -5,32 | -1,02 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -3,87 | -0,56 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -2,50 | -0,24 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,21 | -0,06 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,85 | 0,49 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 19,72 | 1,97 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 29,63 | 4,44 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 39,55 | 7,90 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 49,51 | 12,35 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 59,49 | 17,80 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 69,50 | 24,25 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 79,53 | 31,70 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 89,59 | 40,15 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 99,67 | 49,62 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 109,79 | 60,09 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 119,93 | 71,58 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 130,09 | 84,08 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 140,28 | 97,60 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 150,50 | 112,13 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -71,25 | -100,93 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -69,25 | -95,05 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -67,28 | -89,36 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -65,33 | -83,87 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -63,41 | -78,58 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -61,52 | -73,47 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -59,66 | -68,55 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -57,82 | -63,82 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -56,01 | -59,27 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -54,22 | -54,89 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -52,46 | -50,70 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -50,73 | -46,68 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -47,82 | -41,75 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -44,94 | -37,12 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -42,08 | -32,77 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -39,26 | -28,70 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -36,45 | -24,91 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -33,68 | -21,41 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -30,93 | -18,18 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -28,21 | -15,22 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -25,51 | -12,54 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -22,84 | -10,12 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -20,20 | -7,97 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -17,58 | -6,08 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -14,99 | -4,45 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -12,43 | -3,08 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -9,89 | -1,96 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -7,38 | -1,10 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -4,89 | -0,49 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -2,43 | -0,12 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,90 | 0,49 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 19,89 | 1,98 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 29,99 | 4,48 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 40,19 | 7,98 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 50,50 | 12,52 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 60,90 | 18,09 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 71,40 | 24,70 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 82,01 | 32,37 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 92,72 | 41,11 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 103,53 | 50,92 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 114,44 | 61,82 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 125,45 | 73,81 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 136,57 | 86,91 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 147,78 | 101,13 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 159,10 | 116,47 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -90,52 | -112,95 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -86,79 | -105,22 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -83,16 | -97,87 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -79,64 | -90,87 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -76,21 | -84,22 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -72,89 | -77,90 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -69,67 | -71,91 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -66,55 | -66,24 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -63,53 | -60,88 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -60,62 | -55,81 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -57,80 | -51,03 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -55,09 | -46,53 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -51,27 | -41,21 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -47,56 | -36,27 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -43,95 | -31,70 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -40,44 | -27,48 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -37,04 | -23,61 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -33,73 | -20,07 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -30,53 | -16,86 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -27,43 | -13,96 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -24,43 | -11,37 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -21,53 | -9,07 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -18,73 | -7,06 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -16,03 | -5,32 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -13,44 | -3,85 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -10,94 | -2,63 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -8,55 | -1,66 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -6,26 | -0,92 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -4,07 | -0,40 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,99 | -0,10 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,76 | 0,59 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 23,49 | 2,35 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 35,17 | 5,28 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 46,80 | 9,38 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 58,40 | 14,64 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 69,95 | 21,06 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 81,46 | 28,63 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 92,93 | 37,35 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 104,36 | 47,22 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 115,74 | 58,22 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 127,09 | 70,37 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 138,39 | 83,64 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 149,65 | 98,04 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 160,86 | 113,57 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 172,03 | 130,21 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -86,84 | -139,76 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -85,32 | -132,29 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -83,75 | -124,98 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -82,14 | -117,82 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -80,50 | -110,83 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -78,80 | -104,00 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -77,07 | -97,35 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -75,29 | -90,87 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -73,48 | -84,57 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -71,62 | -78,46 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -69,71 | -72,53 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -67,77 | -66,80 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -64,58 | -60,18 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -61,35 | -53,88 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -58,08 | -47,91 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -54,77 | -42,26 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -51,41 | -36,96 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -48,02 | -31,98 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -44,58 | -27,35 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -41,09 | -23,07 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -37,57 | -19,14 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -34,00 | -15,56 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -30,39 | -12,34 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -26,74 | -9,48 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -23,05 | -6,99 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -19,31 | -4,87 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -15,53 | -3,13 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -11,71 | -1,77 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -7,85 | -0,79 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -3,95 | -0,20 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 13,25 | 0,66 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 26,41 | 2,65 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 39,47 | 5,94 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 52,44 | 10,54 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 65,32 | 16,43 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 78,10 | 23,60 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 90,78 | 32,04 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 103,37 | 41,75 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 115,86 | 52,71 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 128,26 | 64,92 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 140,57 | 78,36 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 152,78 | 93,03 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 164,89 | 108,92 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 176,91 | 126,01 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 188,84 | 144,30 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -98,22 | -168,66 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -97,08 | -160,04 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -95,84 | -151,53 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -94,52 | -143,15 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -93,09 | -134,91 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -91,57 | -126,82 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -89,96 | -118,88 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -88,25 | -111,11 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -86,45 | -103,51 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -84,55 | -96,10 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -82,56 | -88,88 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -80,47 | -81,87 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -77,09 | -73,99 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -73,62 | -66,46 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -70,04 | -59,27 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -66,38 | -52,45 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -62,62 | -46,00 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -58,76 | -39,93 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -54,81 | -34,25 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -50,76 | -28,97 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -46,62 | -24,10 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -42,39 | -19,65 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -38,06 | -15,63 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -33,63 | -12,04 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -29,11 | -8,90 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -24,50 | -6,22 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -19,79 | -4,01 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -14,98 | -2,27 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -10,08 | -1,01 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -5,09 | -0,26 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,88 | 0,49 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 19,82 | 1,98 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 29,83 | 4,46 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 39,91 | 7,95 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 50,06 | 12,44 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 60,28 | 17,96 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 70,57 | 24,50 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 80,92 | 32,08 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 91,35 | 40,69 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 101,84 | 50,35 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 112,40 | 61,06 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 123,03 | 72,83 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 133,73 | 85,67 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 144,50 | 99,58 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 155,34 | 114,57 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -82,08 | -107,69 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -79,11 | -100,77 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -76,21 | -94,14 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -73,38 | -87,81 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -70,61 | -81,75 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -67,92 | -75,96 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -65,29 | -70,44 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -62,73 | -65,18 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -60,24 | -60,17 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -57,82 | -55,41 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -55,46 | -50,89 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -53,18 | -46,60 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -49,76 | -41,45 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -46,41 | -36,64 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -43,13 | -32,17 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -39,92 | -28,01 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -36,78 | -24,18 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -33,71 | -20,65 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -30,70 | -17,43 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -27,77 | -14,51 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -24,90 | -11,88 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -22,10 | -9,53 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -19,37 | -7,46 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -16,71 | -5,65 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -14,12 | -4,11 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -11,59 | -2,83 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -9,14 | -1,79 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -6,75 | -1,00 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -4,43 | -0,44 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -2,18 | -0,11 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,02 | 0,55 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 22,25 | 2,21 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 33,70 | 5,01 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 45,37 | 8,96 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 57,26 | 14,09 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 69,37 | 20,42 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 81,69 | 27,97 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 94,24 | 36,76 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 107,00 | 46,82 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 119,98 | 58,17 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 133,18 | 70,83 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 146,59 | 84,81 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 160,23 | 100,15 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 174,08 | 116,87 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 188,15 | 134,98 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -69,00 | -54,41 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -64,68 | -49,44 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -60,57 | -44,89 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -56,68 | -40,74 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -53,01 | -36,96 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -49,56 | -33,55 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -46,33 | -30,46 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -43,32 | -27,69 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -40,52 | -25,21 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -37,94 | -23,00 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -35,58 | -21,04 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -33,44 | -19,30 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -29,72 | -16,14 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -26,21 | -13,35 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -22,92 | -10,89 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -19,85 | -8,75 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -17,00 | -6,91 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -14,37 | -5,35 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -11,96 | -4,03 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -9,76 | -2,95 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -7,78 | -2,07 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -6,02 | -1,38 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -4,48 | -0,86 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -3,16 | -0,48 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -2,05 | -0,22 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -1,16 | -0,06 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -0,49 | 0,02 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -0,04 | 0,04 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 0,19 | 0,03 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,20 | 0,01 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 10,02 | 0,50 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 20,27 | 2,01 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 30,76 | 4,56 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 41,48 | 8,17 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 52,44 | 12,86 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 63,64 | 18,67 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 75,08 | 25,60 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 86,75 | 33,69 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 98,66 | 42,96 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 110,81 | 53,43 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 123,19 | 65,13 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 135,81 | 78,08 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 148,67 | 92,30 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 161,76 | 107,82 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 175,09 | 124,66 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -79,25 | -65,60 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -74,31 | -59,64 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -69,62 | -54,15 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -65,15 | -49,13 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -60,93 | -44,53 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -56,94 | -40,35 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -53,19 | -36,56 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -49,68 | -33,13 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -46,40 | -30,03 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -43,36 | -27,26 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -40,56 | -24,77 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -37,99 | -22,56 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -33,86 | -18,97 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -29,97 | -15,78 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -26,31 | -12,97 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -22,89 | -10,51 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -19,71 | -8,38 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -16,76 | -6,56 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -14,05 | -5,02 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -11,58 | -3,74 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -9,34 | -2,70 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -7,34 | -1,87 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -5,58 | -1,22 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -4,05 | -0,74 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -2,76 | -0,40 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -1,71 | -0,18 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -0,90 | -0,05 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -0,32 | 0,01 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 0,03 | 0,02 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,13 | 0,01 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,48 | 0,57 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 23,07 | 2,30 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 34,77 | 5,19 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 46,58 | 9,26 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 58,51 | 14,51 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 70,55 | 20,96 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 82,70 | 28,62 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 94,96 | 37,51 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 107,34 | 47,62 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 119,83 | 58,98 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 132,43 | 71,59 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 145,14 | 85,47 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 157,96 | 100,62 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 170,90 | 117,06 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 183,95 | 134,81 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -168,04 | -226,82 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -161,95 | -212,03 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -155,98 | -197,84 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -150,11 | -184,25 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -144,36 | -171,24 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -138,72 | -158,79 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -133,19 | -146,91 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -127,78 | -135,57 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -122,48 | -124,77 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -117,29 | -114,49 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -112,21 | -104,73 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -107,24 | -95,47 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -100,59 | -85,08 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -94,05 | -75,35 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -87,62 | -66,26 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -81,30 | -57,82 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -75,09 | -50,00 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -69,00 | -42,80 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -63,02 | -36,20 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -57,15 | -30,19 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -51,39 | -24,76 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -45,75 | -19,91 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -40,22 | -15,61 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -34,80 | -11,86 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -29,49 | -8,65 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -24,30 | -5,96 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -19,21 | -3,78 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -14,24 | -2,11 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -9,38 | -0,93 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -4,63 | -0,23 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,03 | 0,55 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 22,27 | 2,21 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 33,73 | 5,01 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 45,41 | 8,97 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 57,30 | 14,10 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 69,40 | 20,43 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 81,72 | 27,99 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 94,26 | 36,78 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 107,01 | 46,85 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 119,97 | 58,19 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 133,16 | 70,85 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 146,55 | 84,83 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 160,17 | 100,17 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 173,99 | 116,87 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 188,04 | 134,97 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -68,66 | -54,54 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -64,39 | -49,60 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -60,34 | -45,08 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -56,50 | -40,95 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -52,87 | -37,19 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -49,46 | -33,79 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -46,27 | -30,71 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -43,29 | -27,95 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -40,52 | -25,47 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -37,97 | -23,25 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -35,64 | -21,29 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -33,52 | -19,54 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -29,82 | -16,37 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -26,33 | -13,57 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -23,06 | -11,10 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -20,01 | -8,95 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -17,16 | -7,09 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -14,54 | -5,51 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -12,13 | -4,18 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -9,93 | -3,08 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -7,95 | -2,18 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -6,19 | -1,48 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -4,64 | -0,94 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -3,31 | -0,54 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -2,19 | -0,27 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -1,29 | -0,10 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -0,60 | 0,00 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -0,13 | 0,03 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 0,13 | 0,03 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,17 | 0,01 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 27 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 10,03 | 0,50 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 20,29 | 2,01 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 30,79 | 4,57 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 41,51 | 8,18 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 52,48 | 12,88 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 63,68 | 18,68 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 75,11 | 25,62 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 86,77 | 33,71 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 98,67 | 42,98 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 110,80 | 53,45 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 123,17 | 65,15 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 135,77 | 78,09 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 148,61 | 92,31 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 161,67 | 107,82 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 174,98 | 124,65 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -78,91 | -65,74 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -74,03 | -59,80 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -69,38 | -54,34 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -64,97 | -49,34 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -60,79 | -44,76 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -56,84 | -40,59 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -53,13 | -36,81 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -49,65 | -33,38 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -46,40 | -30,29 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -43,39 | -27,51 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -40,62 | -25,02 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -38,07 | -22,80 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -33,96 | -19,20 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -30,09 | -16,00 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -26,45 | -13,17 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -23,04 | -10,70 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -19,87 | -8,56 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -16,93 | -6,72 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -14,22 | -5,17 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -11,75 | -3,87 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -9,51 | -2,81 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -7,51 | -1,96 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -5,74 | -1,30 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -4,20 | -0,80 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -2,90 | -0,45 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -1,83 | -0,21 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -1,00 | -0,07 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -0,40 | -0,01 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -0,03 | 0,01 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,10 | 0,01 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 28 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,49 | 0,57 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 23,09 | 2,30 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 34,80 | 5,20 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 46,62 | 9,27 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 58,54 | 14,52 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 70,58 | 20,98 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 82,73 | 28,64 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 94,98 | 37,53 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 107,35 | 47,64 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 119,82 | 59,00 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 132,41 | 71,61 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 145,10 | 85,49 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 157,90 | 100,63 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 170,81 | 117,07 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 183,83 | 134,80 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -167,70 | -226,95 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -161,67 | -212,19 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -155,74 | -198,04 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -149,92 | -184,46 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -144,22 | -171,47 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -138,62 | -159,04 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -133,13 | -147,16 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -127,75 | -135,83 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -122,48 | -125,03 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -117,32 | -114,75 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -112,27 | -104,98 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -107,33 | -95,71 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -100,69 | -85,31 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -94,17 | -75,57 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -87,76 | -66,47 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -81,45 | -58,01 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -75,26 | -50,18 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -69,17 | -42,96 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -63,19 | -36,34 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -57,33 | -30,32 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -51,57 | -24,87 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -45,92 | -20,00 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -40,38 | -15,69 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -34,95 | -11,92 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -29,63 | -8,69 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -24,42 | -5,99 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -19,31 | -3,80 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -14,32 | -2,12 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -9,44 | -0,94 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -4,66 | -0,23 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 29 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,69 | 0,58 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 23,55 | 2,34 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 35,58 | 5,30 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 47,79 | 9,47 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 60,17 | 14,86 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 72,73 | 21,51 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 85,47 | 29,41 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 98,37 | 38,60 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 111,45 | 49,09 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 124,71 | 60,90 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 138,14 | 74,04 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 151,74 | 88,53 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 165,52 | 104,40 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 179,47 | 121,64 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 193,60 | 140,30 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -70,68 | -66,78 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -66,93 | -61,61 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -63,36 | -56,80 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -59,97 | -52,35 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -56,74 | -48,23 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -53,70 | -44,41 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -50,82 | -40,90 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -48,13 | -37,66 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -45,60 | -34,69 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -43,25 | -31,96 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -41,08 | -29,45 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -39,08 | -27,16 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -35,45 | -23,43 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -32,00 | -20,06 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -28,72 | -17,03 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -25,62 | -14,31 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -22,69 | -11,90 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -19,94 | -9,77 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -17,36 | -7,90 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -14,95 | -6,29 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -12,72 | -4,91 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -10,66 | -3,74 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -8,78 | -2,77 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -7,07 | -1,98 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -5,54 | -1,35 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -4,18 | -0,86 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -3,00 | -0,51 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -1,98 | -0,26 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -1,15 | -0,10 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,49 | -0,02 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 30 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 10,69 | 0,53 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 21,56 | 2,14 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 32,64 | 4,85 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 43,90 | 8,68 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 55,36 | 13,64 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 67,01 | 19,75 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 78,85 | 27,05 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 90,89 | 35,53 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 103,12 | 45,23 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 115,54 | 56,16 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 128,15 | 68,34 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 140,96 | 81,80 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 153,96 | 96,54 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 167,16 | 112,60 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 180,54 | 129,98 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -80,92 | -77,97 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -76,57 | -71,81 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -72,41 | -66,07 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -68,44 | -60,74 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -64,66 | -55,80 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -61,08 | -51,22 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -57,69 | -46,99 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -54,49 | -43,10 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -51,48 | -39,51 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -48,67 | -36,21 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -46,05 | -33,19 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -43,63 | -30,42 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -39,59 | -26,26 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -35,76 | -22,49 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -32,11 | -19,10 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -28,65 | -16,06 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -25,39 | -13,36 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -22,33 | -10,98 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -19,45 | -8,89 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -16,77 | -7,08 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -14,28 | -5,53 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -11,98 | -4,22 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -9,88 | -3,13 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -7,97 | -2,24 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -6,25 | -1,53 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -4,73 | -0,98 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -3,40 | -0,58 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -2,26 | -0,30 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -1,31 | -0,12 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,56 | -0,03 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 31 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,15 | 0,61 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 24,36 | 2,43 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 36,65 | 5,48 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 49,00 | 9,76 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 61,42 | 15,28 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 73,91 | 22,05 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 86,47 | 30,07 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 99,10 | 39,35 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 111,79 | 49,89 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 124,56 | 61,71 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 137,39 | 74,81 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 150,29 | 89,19 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 163,26 | 104,87 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 176,29 | 121,84 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 189,40 | 140,13 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -169,71 | -239,18 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -164,21 | -224,20 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -158,76 | -209,76 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -153,39 | -195,86 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -148,09 | -182,50 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -142,85 | -169,66 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -137,69 | -157,35 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -132,59 | -145,54 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -127,56 | -134,25 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -122,60 | -123,45 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -117,70 | -113,15 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -112,88 | -103,33 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -106,32 | -92,37 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -99,84 | -82,06 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -93,42 | -72,40 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -87,06 | -63,37 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -80,78 | -54,98 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -74,57 | -47,22 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -68,42 | -40,07 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -62,34 | -33,53 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -56,33 | -27,60 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -50,39 | -22,26 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -44,52 | -17,52 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -38,72 | -13,35 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -32,98 | -9,77 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -27,31 | -6,76 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -21,71 | -4,31 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -16,18 | -2,41 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -10,72 | -1,07 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -5,33 | -0,27 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 32 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,33 | 0,56 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 22,84 | 2,27 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 34,54 | 5,14 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 46,43 | 9,19 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 58,51 | 14,43 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 70,77 | 20,89 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 83,22 | 28,59 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 95,85 | 37,54 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 108,68 | 47,77 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 121,69 | 59,29 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 134,89 | 72,11 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 148,27 | 86,27 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 161,85 | 101,77 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 175,61 | 118,64 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 189,55 | 136,90 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -67,85 | -59,66 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -64,01 | -54,78 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -60,37 | -50,27 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -56,90 | -46,12 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -53,63 | -42,31 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -50,54 | -38,81 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -47,64 | -35,61 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -44,93 | -32,69 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -42,41 | -30,04 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -40,07 | -27,63 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -37,92 | -25,44 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -35,95 | -23,46 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -32,38 | -20,04 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -28,99 | -16,98 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -25,78 | -14,24 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -22,77 | -11,81 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -19,94 | -9,68 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -17,30 | -7,82 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -14,85 | -6,21 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -12,58 | -4,84 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -10,50 | -3,69 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -8,61 | -2,74 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -6,90 | -1,96 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -5,38 | -1,35 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -4,05 | -0,88 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -2,91 | -0,53 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -1,95 | -0,29 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -1,18 | -0,14 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -0,60 | -0,05 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,21 | -0,01 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 33 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 10,33 | 0,51 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 20,86 | 2,07 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 31,60 | 4,69 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 42,54 | 8,40 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 53,69 | 13,21 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 65,04 | 19,14 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 76,60 | 26,22 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 88,37 | 34,47 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 100,34 | 43,90 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 112,52 | 54,55 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 124,90 | 66,41 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 137,49 | 79,53 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 150,29 | 93,92 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 163,29 | 109,60 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 176,49 | 126,58 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -78,10 | -70,86 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -73,65 | -64,98 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -69,41 | -59,54 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -65,37 | -54,51 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -61,55 | -49,88 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -57,92 | -45,62 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -54,50 | -41,71 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -51,29 | -38,13 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -48,29 | -34,86 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -45,49 | -31,88 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -42,89 | -29,18 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -40,50 | -26,72 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -36,52 | -22,87 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -32,74 | -19,41 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -29,17 | -16,31 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -25,80 | -13,57 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -22,64 | -11,15 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -19,69 | -9,03 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -16,94 | -7,20 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -14,40 | -5,64 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -12,06 | -4,32 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -9,93 | -3,22 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -8,00 | -2,32 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -6,28 | -1,61 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -4,77 | -1,06 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -3,46 | -0,65 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -2,36 | -0,36 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -1,46 | -0,17 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -0,77 | -0,06 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,28 | -0,01 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 34 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,79 | 0,59 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 23,66 | 2,36 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 35,61 | 5,32 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 47,64 | 9,49 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 59,75 | 14,85 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 71,95 | 21,44 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 84,22 | 29,25 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 96,58 | 38,29 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 109,02 | 48,57 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 121,54 | 60,09 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 134,14 | 72,88 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 146,82 | 86,92 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 159,58 | 102,24 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 172,43 | 118,84 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 185,35 | 136,73 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -166,89 | -232,07 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -161,29 | -217,37 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -155,77 | -203,23 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -150,33 | -189,64 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -144,98 | -176,58 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -139,70 | -164,06 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -134,51 | -152,06 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -129,39 | -140,57 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -124,36 | -129,60 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -119,41 | -119,12 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -114,54 | -109,13 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -109,75 | -99,63 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -103,25 | -88,98 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -96,82 | -78,98 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -90,48 | -69,61 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -84,21 | -60,88 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -78,03 | -52,77 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -71,93 | -45,27 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -65,91 | -38,38 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -59,97 | -32,08 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -54,11 | -26,38 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -48,34 | -21,26 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -42,64 | -16,71 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -37,03 | -12,73 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -31,49 | -9,30 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -26,04 | -6,43 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -20,67 | -4,09 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -15,38 | -2,29 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -10,17 | -1,01 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -5,05 | -0,25 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 35 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 13,32 | 0,67 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 26,74 | 2,67 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 40,23 | 6,02 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 53,82 | 10,72 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 67,50 | 16,78 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 81,26 | 24,22 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 95,11 | 33,04 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 109,05 | 43,25 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 123,08 | 54,85 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 137,20 | 67,87 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 151,40 | 82,29 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 165,69 | 98,15 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 180,08 | 115,44 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 194,54 | 134,17 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 209,10 | 154,35 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -78,08 | -97,31 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -75,34 | -91,35 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -72,69 | -85,66 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -70,13 | -80,23 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -67,65 | -75,05 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -65,26 | -70,11 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -62,97 | -65,41 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -60,75 | -60,94 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -58,63 | -56,68 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -56,60 | -52,63 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -54,65 | -48,78 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -52,79 | -45,12 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -49,22 | -40,02 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -45,74 | -35,27 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -42,34 | -30,87 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -39,03 | -26,80 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -35,82 | -23,06 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -32,68 | -19,63 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -29,64 | -16,52 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -26,69 | -13,70 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -23,82 | -11,18 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -21,04 | -8,93 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -18,35 | -6,97 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -15,75 | -5,26 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -13,24 | -3,81 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -10,81 | -2,61 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -8,47 | -1,65 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -6,22 | -0,91 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -4,06 | -0,40 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,99 | -0,10 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 36 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,32 | 0,62 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 24,75 | 2,47 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 37,29 | 5,57 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 49,93 | 9,93 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 62,68 | 15,56 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 75,54 | 22,47 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 88,50 | 30,67 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 101,57 | 40,17 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 114,75 | 50,99 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 128,03 | 63,13 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 141,42 | 76,60 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 154,91 | 91,41 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 168,52 | 107,58 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 182,22 | 125,12 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 196,04 | 144,03 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -88,33 | -108,50 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -84,98 | -101,55 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -81,73 | -94,92 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -78,60 | -88,62 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -75,57 | -82,62 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -72,64 | -76,92 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -69,83 | -71,51 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -67,12 | -66,37 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -64,51 | -61,50 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -62,01 | -56,89 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -59,62 | -52,52 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -57,34 | -48,38 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -53,36 | -42,84 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -49,49 | -37,70 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -45,73 | -32,94 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -42,07 | -28,55 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -38,52 | -24,52 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -35,07 | -20,85 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -31,74 | -17,51 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -28,51 | -14,50 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -25,38 | -11,80 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -22,36 | -9,42 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -19,45 | -7,33 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -16,65 | -5,52 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -13,95 | -3,99 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -11,36 | -2,73 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -8,87 | -1,72 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -6,49 | -0,95 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -4,22 | -0,42 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -2,06 | -0,10 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 37 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 13,79 | 0,69 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 27,55 | 2,76 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 41,30 | 6,20 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 55,03 | 11,02 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 68,75 | 17,21 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 82,44 | 24,77 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 96,12 | 33,69 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 109,78 | 43,99 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 123,42 | 55,65 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 137,05 | 68,67 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 150,65 | 83,06 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 164,24 | 98,80 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 177,81 | 115,91 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 191,36 | 134,36 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 204,90 | 154,18 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -177,12 | -269,72 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -172,62 | -253,94 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -168,09 | -238,62 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -163,56 | -223,74 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -159,00 | -209,32 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -154,42 | -195,36 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -149,83 | -181,86 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -145,22 | -168,82 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -140,59 | -156,24 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -135,94 | -144,12 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -131,27 | -132,47 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -126,59 | -121,29 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -120,09 | -108,95 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -113,57 | -97,27 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -107,03 | -86,24 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -100,48 | -75,86 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -93,91 | -66,14 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -87,31 | -57,08 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -80,71 | -48,68 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -74,08 | -40,94 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -67,43 | -33,87 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -60,77 | -27,46 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -54,09 | -21,71 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -47,39 | -16,64 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -40,68 | -12,24 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -33,94 | -8,50 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -27,19 | -5,45 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -20,42 | -3,07 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -13,63 | -1,36 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -6,82 | -0,34 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 38 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 13,22 | 0,66 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 26,54 | 2,65 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 39,94 | 5,97 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 53,44 | 10,64 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 67,03 | 16,66 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 80,71 | 24,05 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 94,48 | 32,81 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 108,34 | 42,95 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 122,30 | 54,48 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 136,34 | 67,41 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 150,48 | 81,75 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 164,71 | 97,51 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 179,03 | 114,69 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 193,45 | 133,32 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 207,95 | 153,39 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -77,33 | -95,37 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -74,56 | -89,49 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -71,89 | -83,88 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -69,30 | -78,53 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -66,81 | -73,43 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -64,41 | -68,58 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -62,10 | -63,97 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -59,89 | -59,58 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -57,76 | -55,41 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -55,73 | -51,44 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -53,79 | -47,68 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -51,94 | -44,10 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -48,38 | -39,09 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -44,91 | -34,42 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -41,54 | -30,10 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -38,25 | -26,11 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -35,06 | -22,45 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -31,96 | -19,10 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -28,95 | -16,05 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -26,04 | -13,30 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -23,21 | -10,84 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -20,48 | -8,66 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -17,84 | -6,74 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -15,29 | -5,09 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -12,83 | -3,68 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -10,46 | -2,52 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -8,19 | -1,59 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -6,00 | -0,88 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -3,91 | -0,38 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,91 | -0,09 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 39 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,22 | 0,61 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 24,55 | 2,45 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 36,99 | 5,52 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 49,55 | 9,85 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 62,21 | 15,44 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 74,98 | 22,30 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 87,86 | 30,44 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 100,86 | 39,87 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 113,96 | 50,61 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 127,17 | 62,67 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 140,50 | 76,05 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 153,93 | 90,77 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 167,47 | 106,84 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 181,13 | 124,27 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 194,89 | 143,07 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -87,57 | -106,57 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -84,20 | -99,69 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -80,93 | -93,14 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -77,77 | -86,92 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -74,73 | -81,01 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -71,79 | -75,39 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -68,97 | -70,06 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -66,25 | -65,01 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -63,64 | -60,23 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -61,15 | -55,70 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -58,76 | -51,42 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -56,49 | -47,37 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -52,52 | -41,92 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -48,67 | -36,86 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -44,92 | -32,18 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -41,29 | -27,87 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -37,77 | -23,92 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -34,35 | -20,31 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -31,05 | -17,04 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -27,86 | -14,10 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -24,77 | -11,47 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -21,80 | -9,14 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -18,94 | -7,10 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -16,18 | -5,35 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -13,54 | -3,86 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -11,01 | -2,64 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -8,59 | -1,66 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -6,27 | -0,92 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -4,07 | -0,40 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,98 | -0,10 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 40 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 13,68 | 0,68 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 27,35 | 2,74 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 41,01 | 6,15 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 54,65 | 10,94 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 68,28 | 17,08 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 81,89 | 24,59 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 95,48 | 33,46 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 109,07 | 43,69 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 122,64 | 55,27 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 136,19 | 68,22 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 149,73 | 82,51 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 163,26 | 98,16 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 176,77 | 115,16 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 190,27 | 133,51 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 203,75 | 153,21 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -176,37 | -267,78 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -171,84 | -252,08 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -167,29 | -236,84 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -162,73 | -222,04 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -158,16 | -207,71 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -153,57 | -193,83 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -148,97 | -180,42 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -144,35 | -167,46 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -139,72 | -154,97 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -135,07 | -142,94 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -130,41 | -131,37 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -125,74 | -120,27 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -119,25 | -108,02 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -112,75 | -96,42 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -106,23 | -85,48 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -99,70 | -75,18 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -93,15 | -65,54 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -86,59 | -56,55 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -80,02 | -48,22 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -73,43 | -40,55 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -66,83 | -33,53 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -60,21 | -27,18 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -53,58 | -21,49 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -46,93 | -16,47 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -40,27 | -12,11 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -33,59 | -8,41 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -26,90 | -5,39 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -20,20 | -3,03 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -13,48 | -1,35 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -6,75 | -0,34 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 41 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,41 | 0,62 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 24,95 | 2,49 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 37,63 | 5,61 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 50,44 | 10,02 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 63,38 | 15,71 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 76,46 | 22,70 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 89,67 | 31,00 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 103,01 | 40,63 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 116,49 | 51,61 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 130,10 | 63,94 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 143,84 | 77,63 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 157,72 | 92,71 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 171,74 | 109,18 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 185,88 | 127,06 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 200,16 | 146,36 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -73,57 | -80,28 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -70,32 | -74,80 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -67,20 | -69,63 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -64,22 | -64,77 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -61,37 | -60,20 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -58,65 | -55,91 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -56,07 | -51,89 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -53,62 | -48,12 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -51,31 | -44,58 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -49,13 | -41,27 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -47,08 | -38,17 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -45,17 | -35,27 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -41,59 | -30,93 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -38,14 | -26,95 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -34,83 | -23,30 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -31,65 | -19,98 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -28,60 | -16,97 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -25,69 | -14,25 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -22,91 | -11,82 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -20,27 | -9,67 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -17,76 | -7,77 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -15,38 | -6,11 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -13,14 | -4,68 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -11,03 | -3,48 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -9,05 | -2,47 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -7,21 | -1,66 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -5,50 | -1,03 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -3,92 | -0,56 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -2,48 | -0,24 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,17 | -0,06 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 42 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,41 | 0,57 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 22,97 | 2,29 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 34,68 | 5,17 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 46,55 | 9,23 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 58,56 | 14,48 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 70,73 | 20,95 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 83,05 | 28,63 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 95,53 | 37,56 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 108,15 | 47,74 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 120,93 | 59,20 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 133,86 | 71,93 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 146,94 | 85,97 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 160,18 | 101,33 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 173,56 | 118,01 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 187,10 | 136,04 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -83,81 | -91,47 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -79,95 | -85,00 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -76,24 | -78,90 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -72,69 | -73,16 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -69,28 | -67,78 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -66,03 | -62,72 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -62,93 | -57,98 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -59,98 | -53,55 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -57,19 | -49,40 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -54,55 | -45,53 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -52,05 | -41,91 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -49,72 | -38,53 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -45,73 | -33,76 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -41,90 | -29,38 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -38,21 | -25,38 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -34,68 | -21,73 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -31,31 | -18,43 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -28,08 | -15,47 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -25,01 | -12,81 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -22,09 | -10,46 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -19,32 | -8,39 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -16,70 | -6,59 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -14,24 | -5,05 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -11,92 | -3,74 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -9,76 | -2,66 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -7,76 | -1,78 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -5,90 | -1,10 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -4,20 | -0,60 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -2,65 | -0,25 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,25 | -0,06 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 43 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,87 | 0,64 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 25,77 | 2,58 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 38,69 | 5,80 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 51,65 | 10,31 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 64,63 | 16,13 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 77,64 | 23,24 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 90,67 | 31,66 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 103,74 | 41,38 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 116,83 | 52,41 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 129,95 | 64,74 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 143,09 | 78,40 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 156,27 | 93,36 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 169,47 | 109,65 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 182,70 | 127,26 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 195,96 | 146,19 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -172,60 | -252,69 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -167,59 | -237,39 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -162,60 | -222,59 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -157,64 | -208,29 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -152,71 | -194,48 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -147,81 | -181,16 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -142,93 | -168,34 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -138,08 | -156,00 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -133,26 | -144,14 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -128,47 | -132,76 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -123,71 | -121,86 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -118,97 | -111,44 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -112,46 | -99,87 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -105,98 | -88,95 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -99,52 | -78,67 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -93,09 | -69,04 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -86,69 | -60,05 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -80,32 | -51,70 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -73,98 | -43,99 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -67,66 | -36,91 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -61,37 | -30,46 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -55,11 | -24,63 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -48,88 | -19,43 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -42,67 | -14,86 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -36,49 | -10,90 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -30,34 | -7,56 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -24,22 | -4,83 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -18,12 | -2,71 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -12,05 | -1,20 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -6,01 | -0,30 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 44 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,45 | 0,62 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 25,03 | 2,49 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 37,73 | 5,63 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 50,55 | 10,04 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 63,50 | 15,75 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 76,57 | 22,75 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 89,76 | 31,06 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 103,08 | 40,70 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 116,52 | 51,68 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 130,09 | 64,01 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 143,77 | 77,70 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 157,59 | 92,77 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 171,52 | 109,23 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 185,58 | 127,08 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 199,77 | 146,35 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -72,38 | -80,75 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -69,32 | -75,38 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -66,38 | -70,30 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -63,56 | -65,52 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -60,86 | -61,01 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -58,29 | -56,76 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -55,84 | -52,76 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -53,52 | -49,01 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -51,32 | -45,48 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -49,24 | -42,16 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -47,29 | -39,04 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -45,46 | -36,12 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -41,95 | -31,75 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -38,57 | -27,72 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -35,31 | -24,03 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -32,18 | -20,66 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -29,17 | -17,59 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -26,28 | -14,82 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -23,52 | -12,33 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -20,88 | -10,11 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -18,36 | -8,15 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -15,97 | -6,43 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -13,70 | -4,95 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -11,55 | -3,69 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -9,53 | -2,64 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -7,63 | -1,78 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -5,86 | -1,11 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -4,21 | -0,60 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -2,68 | -0,26 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,28 | -0,06 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 45 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,45 | 0,57 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 23,05 | 2,30 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 34,78 | 5,19 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 46,66 | 9,26 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 58,68 | 14,52 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 70,84 | 21,00 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 83,15 | 28,69 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 95,59 | 37,63 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 108,18 | 47,82 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 120,91 | 59,27 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 133,79 | 72,01 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 146,80 | 86,03 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 159,96 | 101,37 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 173,26 | 118,03 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 186,71 | 136,03 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -82,63 | -91,94 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -78,95 | -85,58 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -75,42 | -79,57 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -72,03 | -73,91 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -68,78 | -68,58 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -65,67 | -63,57 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -62,70 | -58,86 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -59,88 | -54,44 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -57,20 | -50,30 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -54,66 | -46,42 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -52,26 | -42,78 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -50,01 | -39,38 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -46,10 | -34,58 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -42,33 | -30,16 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -38,70 | -26,11 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -35,21 | -22,41 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -31,87 | -19,06 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -28,67 | -16,03 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -25,61 | -13,32 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -22,69 | -10,90 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -19,92 | -8,78 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -17,29 | -6,92 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -14,80 | -5,31 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -12,45 | -3,95 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -10,25 | -2,82 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -8,18 | -1,90 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -6,26 | -1,18 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -4,48 | -0,64 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -2,85 | -0,28 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,35 | -0,07 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 46 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,91 | 0,65 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 25,85 | 2,58 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 38,79 | 5,82 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 51,76 | 10,34 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 64,75 | 16,17 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 77,75 | 23,29 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 90,77 | 31,72 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 103,81 | 41,45 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 116,86 | 52,48 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 129,93 | 64,82 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 143,02 | 78,47 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 156,13 | 93,43 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 169,26 | 109,69 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 182,40 | 127,28 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 195,56 | 146,18 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -171,42 | -253,16 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -166,59 | -237,97 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -161,78 | -223,26 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -156,98 | -209,03 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -152,21 | -195,28 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -147,45 | -182,01 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -142,71 | -169,21 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -137,98 | -156,89 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -133,28 | -145,04 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -128,59 | -133,65 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -123,92 | -122,74 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -119,26 | -112,29 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -112,83 | -100,68 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -106,41 | -89,72 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -100,01 | -79,40 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -93,62 | -69,72 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -87,26 | -60,68 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -80,91 | -52,27 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -74,58 | -44,49 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -68,27 | -37,35 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -61,97 | -30,84 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -55,70 | -24,96 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -49,44 | -19,70 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -43,20 | -15,07 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -36,97 | -11,06 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -30,77 | -7,67 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -24,58 | -4,91 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -18,41 | -2,76 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -12,25 | -1,22 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -6,12 | -0,31 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 47 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,10 | 0,45 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 18,50 | 1,83 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 28,20 | 4,16 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 38,21 | 7,48 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 48,52 | 11,81 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 59,14 | 17,19 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 70,06 | 23,65 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 81,29 | 31,22 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 92,82 | 39,92 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 104,66 | 49,79 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 116,80 | 60,86 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 129,24 | 73,16 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 141,99 | 86,72 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 155,05 | 101,57 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 168,41 | 117,74 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -56,58 | -16,37 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -51,42 | -12,68 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -46,56 | -9,49 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -42,01 | -6,78 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -37,76 | -4,50 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -33,82 | -2,63 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -30,18 | -1,14 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -26,85 | -0,01 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -23,82 | 0,82 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -21,09 | 1,35 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -18,67 | 1,62 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -16,56 | 1,67 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -12,95 | 3,15 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -9,64 | 4,27 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -6,64 | 5,08 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -3,94 | 5,61 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -1,54 | 5,88 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | 0,55 | 5,93 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | 2,33 | 5,78 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | 3,81 | 5,47 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | 4,99 | 5,03 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 5,86 | 4,49 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 6,43 | 3,87 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 6,69 | 3,21 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 6,65 | 2,54 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 6,30 | 1,89 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 5,65 | 1,29 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 4,69 | 0,77 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 3,43 | 0,36 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 1,87 | 0,10 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 48 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 8,10 | 0,40 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 16,51 | 1,63 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 25,25 | 3,72 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 34,32 | 6,69 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 43,71 | 10,59 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 53,42 | 15,44 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 63,45 | 21,28 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 73,81 | 28,14 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 84,49 | 36,06 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 95,49 | 45,05 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 106,81 | 55,16 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 118,46 | 66,43 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 130,43 | 78,87 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 142,73 | 92,52 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 155,35 | 107,42 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -66,83 | -27,56 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -61,06 | -22,88 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -55,61 | -18,76 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -50,48 | -15,17 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -45,68 | -12,07 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -41,20 | -9,44 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -37,04 | -7,24 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -33,21 | -5,44 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -29,70 | -4,01 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -26,51 | -2,91 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -23,65 | -2,11 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -21,11 | -1,59 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -17,09 | 0,32 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -13,39 | 1,84 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -10,02 | 3,01 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -6,97 | 3,86 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -4,25 | 4,41 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -1,84 | 4,72 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | 0,24 | 4,79 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | 1,99 | 4,68 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | 3,43 | 4,41 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 4,54 | 4,00 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 5,33 | 3,51 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 5,79 | 2,95 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 5,93 | 2,36 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 5,75 | 1,77 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 5,25 | 1,22 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 4,42 | 0,74 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 3,27 | 0,35 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 1,80 | 0,09 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 49 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,56 | 0,48 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 19,31 | 1,92 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 29,27 | 4,35 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 39,42 | 7,78 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 49,77 | 12,24 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 60,32 | 17,74 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 71,07 | 24,31 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 82,02 | 31,96 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 93,16 | 40,72 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 104,51 | 50,60 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 116,05 | 61,63 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 127,79 | 73,82 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 139,73 | 87,19 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 151,87 | 101,77 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 164,20 | 117,57 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -155,62 | -188,77 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -148,69 | -175,27 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -141,97 | -162,45 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -135,44 | -150,29 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -129,11 | -138,77 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -122,98 | -127,88 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -117,05 | -117,59 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -111,31 | -107,89 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -105,78 | -98,74 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -100,44 | -90,14 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -95,30 | -82,07 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -90,36 | -74,50 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -83,82 | -65,79 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -77,47 | -57,73 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -71,33 | -50,29 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -65,38 | -43,45 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -59,63 | -37,21 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -54,08 | -31,52 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -48,73 | -26,38 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -43,58 | -21,77 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -38,63 | -17,66 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -33,87 | -14,04 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -29,31 | -10,88 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -24,95 | -8,17 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -20,79 | -5,88 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -16,83 | -4,00 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -13,07 | -2,51 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -9,50 | -1,38 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -6,14 | -0,60 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -2,97 | -0,15 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 50 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,26 | 0,61 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 24,61 | 2,46 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 37,04 | 5,54 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 49,55 | 9,87 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 62,14 | 15,45 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 74,81 | 22,30 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 87,57 | 30,41 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 100,41 | 39,81 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 113,33 | 50,50 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 126,33 | 62,48 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 139,42 | 75,77 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 152,59 | 90,37 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 165,84 | 106,29 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 179,17 | 123,54 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 192,59 | 142,13 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -62,26 | -74,88 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -60,13 | -70,47 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -58,09 | -66,27 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -56,12 | -62,27 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -54,24 | -58,46 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -52,44 | -54,84 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -50,73 | -51,39 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -49,09 | -48,11 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -47,54 | -44,99 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -46,07 | -42,02 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -44,68 | -39,19 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -43,37 | -36,50 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -40,35 | -32,32 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -37,41 | -28,43 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -34,55 | -24,83 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -31,77 | -21,52 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -29,08 | -18,47 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -26,47 | -15,70 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -23,94 | -13,18 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -21,49 | -10,91 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -19,13 | -8,88 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -16,84 | -7,08 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -14,64 | -5,51 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -12,52 | -4,15 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -10,49 | -3,00 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -8,53 | -2,05 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -6,66 | -1,29 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -4,87 | -0,71 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -3,17 | -0,31 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,54 | -0,08 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 51 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 11,26 | 0,56 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 22,63 | 2,26 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 34,09 | 5,09 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 45,66 | 9,08 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 57,32 | 14,23 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 69,09 | 20,54 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 80,96 | 28,05 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 92,92 | 36,74 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 104,99 | 46,63 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 117,16 | 57,74 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 129,44 | 70,07 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 141,81 | 83,63 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 154,28 | 98,44 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 166,85 | 114,49 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 179,53 | 131,81 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -72,51 | -86,07 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -69,77 | -80,67 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -67,13 | -75,53 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -64,59 | -70,66 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -62,16 | -66,03 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -59,82 | -61,64 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -57,59 | -57,49 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -55,45 | -53,54 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -53,42 | -49,81 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -51,49 | -46,28 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -49,65 | -42,93 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -47,92 | -39,76 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -44,49 | -35,14 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -41,16 | -30,86 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -37,94 | -26,91 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -34,81 | -23,27 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -31,78 | -19,94 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -28,86 | -16,91 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -26,03 | -14,17 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -23,31 | -11,70 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -20,68 | -9,50 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -18,16 | -7,56 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -15,74 | -5,87 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -13,42 | -4,41 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -11,20 | -3,18 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -9,08 | -2,17 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -7,06 | -1,36 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -5,15 | -0,75 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -3,33 | -0,33 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,61 | -0,08 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 52 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,73 | 0,64 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 25,43 | 2,54 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 38,10 | 5,72 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 50,76 | 10,16 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 63,39 | 15,87 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 75,99 | 22,84 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 88,58 | 31,07 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 101,14 | 40,56 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 113,67 | 51,30 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 126,18 | 63,29 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 138,67 | 76,53 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 151,14 | 91,02 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 163,58 | 106,76 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 175,99 | 123,74 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 188,39 | 141,96 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -161,30 | -247,29 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -157,41 | -233,06 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -153,49 | -219,23 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -149,55 | -205,78 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -145,59 | -192,74 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -141,60 | -180,09 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -137,59 | -167,84 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -133,55 | -155,99 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -129,49 | -144,55 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -125,41 | -133,51 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -121,31 | -122,89 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -117,18 | -112,67 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -111,22 | -101,25 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -105,24 | -90,43 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -99,24 | -80,20 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -93,22 | -70,58 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -87,17 | -61,56 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -81,10 | -53,15 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -75,00 | -45,34 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -68,88 | -38,15 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -62,74 | -31,57 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -56,57 | -25,60 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -50,38 | -20,25 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -44,17 | -15,53 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -37,93 | -11,42 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -31,67 | -7,94 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -25,38 | -5,09 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -19,07 | -2,87 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -12,74 | -1,28 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -6,38 | -0,32 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 53 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 14,29 | 0,71 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 28,58 | 2,86 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 42,89 | 6,43 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 57,21 | 11,44 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 71,54 | 17,87 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 85,88 | 25,75 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 100,24 | 35,05 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 114,60 | 45,79 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 128,98 | 57,97 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 143,36 | 71,59 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 157,76 | 86,64 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 172,16 | 103,14 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 186,58 | 121,08 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 201,01 | 140,46 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 215,45 | 161,28 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -77,48 | -113,73 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -75,87 | -107,78 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -74,28 | -101,98 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -72,70 | -96,34 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -71,13 | -90,86 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -69,57 | -85,53 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -68,03 | -80,36 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -66,49 | -75,35 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -64,97 | -70,49 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -63,45 | -65,77 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -61,95 | -61,21 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -60,46 | -56,80 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -57,18 | -50,92 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -53,91 | -45,37 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -50,65 | -40,14 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -47,40 | -35,24 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -44,16 | -30,66 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -40,94 | -26,41 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -37,72 | -22,47 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -34,52 | -18,86 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -31,32 | -15,57 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -28,14 | -12,60 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -24,97 | -9,94 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -21,81 | -7,60 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -18,66 | -5,58 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -15,52 | -3,87 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -12,40 | -2,47 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -9,28 | -1,39 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -6,18 | -0,62 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -3,08 | -0,15 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 54 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 13,29 | 0,66 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 26,60 | 2,66 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 39,95 | 5,99 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 53,32 | 10,65 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 66,73 | 16,65 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 80,16 | 23,99 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 93,62 | 32,68 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 107,12 | 42,72 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 120,64 | 54,11 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 134,19 | 66,85 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 147,77 | 80,95 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 161,38 | 96,40 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 175,02 | 113,22 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 188,69 | 131,41 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 202,39 | 150,96 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -87,72 | -124,93 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -85,51 | -117,98 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -83,33 | -111,25 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -81,17 | -104,73 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -79,05 | -98,43 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -76,95 | -92,34 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -74,89 | -86,46 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -72,85 | -80,78 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -70,85 | -75,31 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -68,87 | -70,03 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -66,92 | -64,95 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -65,01 | -60,07 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -61,32 | -53,75 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -57,66 | -47,80 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -54,03 | -42,22 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -50,43 | -36,99 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -46,86 | -32,13 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -43,32 | -27,62 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -39,81 | -23,46 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -36,33 | -19,66 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -32,88 | -16,20 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -29,46 | -13,08 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -26,07 | -10,30 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -22,71 | -7,86 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -19,37 | -5,76 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -16,07 | -3,99 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -12,80 | -2,54 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -9,55 | -1,43 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -6,34 | -0,63 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -3,16 | -0,16 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 55 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 14,75 | 0,74 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 29,40 | 2,95 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 43,96 | 6,62 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 58,42 | 11,74 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 72,79 | 18,30 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 87,07 | 26,29 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 101,24 | 35,71 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 115,33 | 46,54 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 129,32 | 58,77 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 143,21 | 72,40 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 157,01 | 87,41 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 170,71 | 103,79 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 184,32 | 121,55 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 197,83 | 140,66 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 211,25 | 161,11 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -176,51 | -286,14 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -173,15 | -270,37 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -169,69 | -254,94 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -166,13 | -239,86 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -162,48 | -225,13 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -158,73 | -210,78 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -154,89 | -196,81 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -150,95 | -183,23 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -146,92 | -170,04 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -142,80 | -157,27 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -138,57 | -144,91 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -134,26 | -132,98 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -128,05 | -119,86 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -121,74 | -107,37 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -115,34 | -95,51 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -108,84 | -84,30 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -102,25 | -73,75 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -95,57 | -63,86 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -88,78 | -54,64 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -81,91 | -46,10 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -74,94 | -38,26 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -67,87 | -31,12 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -60,71 | -24,69 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -53,45 | -18,98 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -46,10 | -14,00 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -38,66 | -9,76 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -31,11 | -6,27 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -23,48 | -3,54 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -15,75 | -1,58 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -7,92 | -0,40 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 56 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,34 | 0,47 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 18,93 | 1,88 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 28,77 | 4,26 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 38,86 | 7,64 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 49,19 | 12,04 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 59,77 | 17,49 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 70,60 | 24,00 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 81,68 | 31,61 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 93,00 | 40,35 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 104,58 | 50,22 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 116,40 | 61,27 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 128,47 | 73,51 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 140,79 | 86,97 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 153,35 | 101,68 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 166,17 | 117,65 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -49,88 | -19,04 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -45,77 | -15,97 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -41,90 | -13,29 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -38,27 | -11,00 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -34,90 | -9,05 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -31,77 | -7,43 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -28,89 | -6,11 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -26,26 | -5,06 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -23,88 | -4,27 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -21,75 | -3,70 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -19,86 | -3,33 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -18,22 | -3,14 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -15,03 | -1,48 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -12,09 | -0,12 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -9,39 | 0,95 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -6,95 | 1,76 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -4,75 | 2,35 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -2,80 | 2,72 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -1,09 | 2,91 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | 0,36 | 2,95 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | 1,57 | 2,85 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 2,53 | 2,64 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 3,24 | 2,35 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 3,70 | 2,00 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 3,92 | 1,62 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 3,88 | 1,23 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 3,60 | 0,85 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 3,07 | 0,52 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 2,30 | 0,25 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 1,27 | 0,07 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 57 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 8,34 | 0,41 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 16,95 | 1,68 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 25,82 | 3,81 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 34,96 | 6,85 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 44,37 | 10,82 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 54,05 | 15,73 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 63,99 | 21,63 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 74,19 | 28,54 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 84,67 | 36,48 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 95,41 | 45,48 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 106,41 | 55,57 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 117,69 | 66,77 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 129,23 | 79,12 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 141,03 | 92,63 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 153,11 | 107,33 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -60,13 | -30,23 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -55,40 | -26,17 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -50,94 | -22,56 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -46,74 | -19,39 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -42,82 | -16,62 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -39,15 | -14,24 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -35,76 | -12,20 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -32,63 | -10,50 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -29,76 | -9,09 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -27,17 | -7,95 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -24,84 | -7,07 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -22,77 | -6,40 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -19,17 | -4,30 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -15,84 | -2,56 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -12,78 | -1,13 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -9,98 | 0,01 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -7,45 | 0,88 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -5,19 | 1,51 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -3,19 | 1,93 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -1,46 | 2,16 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | 0,01 | 2,23 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 1,21 | 2,16 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 2,14 | 1,99 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 2,80 | 1,74 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 3,20 | 1,44 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 3,34 | 1,11 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 3,20 | 0,78 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 2,80 | 0,48 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 2,13 | 0,23 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 1,20 | 0,06 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 58 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,80 | 0,49 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 19,75 | 1,97 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 29,84 | 4,44 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 40,07 | 7,94 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 50,44 | 12,46 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 60,95 | 18,03 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 71,61 | 24,66 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 82,41 | 32,36 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 93,35 | 41,14 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 104,43 | 51,03 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 115,65 | 62,03 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 127,02 | 74,17 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 138,52 | 87,44 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 150,17 | 101,87 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 161,96 | 117,48 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -148,92 | -191,44 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -143,04 | -178,56 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -137,30 | -166,25 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -131,70 | -154,51 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -126,25 | -143,33 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -120,93 | -132,68 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -115,76 | -122,56 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -110,73 | -112,94 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -105,84 | -103,83 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -101,09 | -95,19 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -96,49 | -87,02 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -92,02 | -79,31 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -85,90 | -70,41 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -79,92 | -62,12 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -74,09 | -54,42 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -68,39 | -47,30 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -62,84 | -40,74 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -57,43 | -34,73 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -52,16 | -29,25 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -47,03 | -24,29 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -42,05 | -19,84 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -37,20 | -15,88 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -32,50 | -12,39 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -27,94 | -9,37 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -23,52 | -6,80 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -19,25 | -4,66 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -15,11 | -2,95 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -11,12 | -1,64 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -7,27 | -0,72 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -3,57 | -0,18 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 103 - ECC

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 8,37 | 0,42 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 16,83 | 1,68 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 25,39 | 3,79 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 34,04 | 6,76 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 42,78 | 10,60 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 51,62 | 15,32 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 60,55 | 20,93 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 69,58 | 27,43 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 78,70 | 34,85 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 87,91 | 43,18 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 97,22 | 52,43 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 106,62 | 62,62 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 116,11 | 73,76 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 125,70 | 85,85 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 135,38 | 98,90 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -43,95 | -44,84 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -41,88 | -41,69 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -39,91 | -38,74 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -38,04 | -35,99 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -36,26 | -33,41 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -34,57 | -31,01 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -32,97 | -28,78 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -31,47 | -26,70 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -30,06 | -24,76 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -28,75 | -22,96 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -27,53 | -21,29 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -26,40 | -19,73 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -24,17 | -17,20 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -22,03 | -14,89 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -19,99 | -12,79 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -18,04 | -10,89 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -16,18 | -9,18 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -14,41 | -7,65 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -12,74 | -6,30 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -11,17 | -5,10 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -9,68 | -4,06 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -8,29 | -3,16 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -7,00 | -2,40 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -5,79 | -1,76 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -4,68 | -1,24 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -3,67 | -0,82 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -2,75 | -0,50 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -1,92 | -0,27 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -1,19 | -0,11 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,55 | -0,03 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 104 - ECC

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 7,16 | 0,36 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 14,47 | 1,44 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 21,95 | 3,26 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 29,59 | 5,83 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 37,39 | 9,18 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 45,35 | 13,31 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 53,47 | 18,25 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 61,76 | 24,01 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 70,20 | 30,61 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 78,81 | 38,06 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 87,58 | 46,38 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 96,51 | 55,58 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 105,60 | 65,69 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 114,85 | 76,71 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 124,27 | 88,66 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -32,65 | -12,68 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -29,86 | -10,51 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -27,23 | -8,61 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -24,76 | -6,96 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -22,45 | -5,55 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -20,30 | -4,37 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -18,32 | -3,39 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -16,49 | -2,61 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -14,83 | -2,00 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -13,33 | -1,54 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -11,99 | -1,23 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -10,81 | -1,04 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -8,59 | 0,11 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -6,53 | 1,05 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -4,64 | 1,80 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -2,90 | 2,36 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -1,33 | 2,76 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | 0,08 | 3,01 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | 1,33 | 3,12 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | 2,42 | 3,12 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | 3,35 | 3,02 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 4,11 | 2,83 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 4,72 | 2,57 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 5,16 | 2,27 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 5,44 | 1,92 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 5,56 | 1,56 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 5,52 | 1,19 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 4,38 | 0,69 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 3,08 | 0,32 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 1,62 | 0,08 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 105 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 8,26 | 0,41 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 16,69 | 1,66 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 25,29 | 3,76 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 34,06 | 6,72 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 43,00 | 10,57 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 52,11 | 15,33 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 61,39 | 21,00 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 70,84 | 27,61 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 80,46 | 35,17 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 90,25 | 43,71 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 100,20 | 53,23 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 110,33 | 63,75 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 120,63 | 75,30 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 131,10 | 87,89 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 141,74 | 101,53 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -50,50 | -37,51 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -47,11 | -33,77 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -43,89 | -30,36 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -40,84 | -27,26 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -37,97 | -24,46 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -35,26 | -21,94 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -32,72 | -19,69 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -30,35 | -17,67 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -28,16 | -15,89 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -26,13 | -14,32 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -24,27 | -12,94 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -22,58 | -11,74 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -19,86 | -9,62 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -17,32 | -7,76 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -14,94 | -6,15 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -12,73 | -4,77 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -10,69 | -3,60 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -8,82 | -2,62 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -7,12 | -1,83 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -5,60 | -1,19 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -4,24 | -0,70 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -3,05 | -0,34 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -2,03 | -0,09 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -1,18 | 0,07 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -0,50 | 0,15 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 0,01 | 0,18 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 0,34 | 0,16 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 0,51 | 0,12 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 0,51 | 0,06 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,34 | 0,02 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 106 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 7,03 | 0,35 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 14,24 | 1,41 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 21,65 | 3,21 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 29,25 | 5,75 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 37,04 | 9,06 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 45,02 | 13,16 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 53,19 | 18,07 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 61,56 | 23,81 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 70,11 | 30,39 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 78,85 | 37,84 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 87,79 | 46,17 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 96,91 | 55,40 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 106,23 | 65,56 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 115,73 | 76,65 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 125,43 | 88,71 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -36,13 | -11,29 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -32,92 | -8,98 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -29,90 | -6,98 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -27,08 | -5,27 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -24,44 | -3,84 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -21,99 | -2,66 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -19,74 | -1,71 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -17,67 | -0,98 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -15,80 | -0,45 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -14,11 | -0,10 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -12,62 | 0,10 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -11,31 | 0,15 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -9,00 | 1,17 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -6,88 | 1,96 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -4,95 | 2,55 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -3,21 | 2,96 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -1,66 | 3,20 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -0,30 | 3,29 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | 0,86 | 3,26 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | 1,84 | 3,13 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | 2,63 | 2,90 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 3,22 | 2,61 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 3,63 | 2,26 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 3,84 | 1,89 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 3,86 | 1,50 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 3,70 | 1,12 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 3,34 | 0,77 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 2,79 | 0,46 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 2,05 | 0,22 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 1,12 | 0,06 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 107 - SLEQ

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 7,26 | 0,36 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 14,65 | 1,46 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 22,18 | 3,30 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 29,85 | 5,90 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 37,66 | 9,27 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 45,61 | 13,43 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 53,69 | 18,40 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 61,92 | 24,18 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 70,28 | 30,79 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 78,78 | 38,24 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 87,42 | 46,55 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 96,19 | 55,73 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 105,11 | 65,79 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 114,16 | 76,75 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 123,35 | 88,63 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -29,91 | -13,77 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -27,67 | -12,03 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -25,57 | -10,51 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -23,60 | -9,19 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -21,78 | -8,07 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -20,09 | -7,11 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -18,54 | -6,32 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -17,13 | -5,68 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -15,85 | -5,17 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -14,72 | -4,79 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -13,72 | -4,50 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -12,86 | -4,32 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -10,94 | -3,13 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -9,16 | -2,12 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -7,51 | -1,29 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -6,01 | -0,62 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -4,64 | -0,09 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -3,41 | 0,32 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -2,32 | 0,60 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -1,36 | 0,78 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -0,55 | 0,88 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 0,13 | 0,90 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 0,67 | 0,86 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 1,07 | 0,77 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 1,33 | 0,65 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 1,45 | 0,51 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 1,44 | 0,36 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 1,29 | 0,22 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 1,00 | 0,11 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,57 | 0,03 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 108 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 8,27 | 0,41 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 16,71 | 1,66 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 25,31 | 3,76 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 34,08 | 6,73 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 43,02 | 10,58 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 52,13 | 15,34 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 61,41 | 21,01 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 70,85 | 27,62 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 80,46 | 35,19 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 90,24 | 43,72 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 100,19 | 53,24 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 110,30 | 63,77 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 120,59 | 75,31 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 131,04 | 87,89 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 141,66 | 101,52 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -50,25 | -37,61 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -46,90 | -33,89 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -43,72 | -30,50 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -40,70 | -27,42 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -37,86 | -24,63 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -35,18 | -22,12 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -32,67 | -19,87 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -30,33 | -17,86 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -28,16 | -16,08 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -26,15 | -14,51 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -24,31 | -13,12 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -22,64 | -11,92 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -19,94 | -9,79 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -17,41 | -7,92 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -15,04 | -6,30 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -12,84 | -4,91 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -10,81 | -3,73 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -8,95 | -2,74 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -7,25 | -1,93 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -5,72 | -1,29 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -4,37 | -0,78 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -3,17 | -0,41 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -2,15 | -0,14 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -1,29 | 0,03 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -0,60 | 0,12 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -0,08 | 0,15 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 0,27 | 0,14 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 0,45 | 0,11 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 0,47 | 0,06 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,32 | 0,02 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 109 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 7,21 | 0,36 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 14,57 | 1,45 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 22,08 | 3,28 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 29,74 | 5,87 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 37,54 | 9,23 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 45,49 | 13,38 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 53,60 | 18,33 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 61,85 | 24,11 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 70,25 | 30,71 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 78,79 | 38,16 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 87,49 | 46,47 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 96,33 | 55,66 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 105,33 | 65,74 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 114,47 | 76,73 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 123,76 | 88,64 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -31,13 | -13,29 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -28,70 | -11,44 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -26,42 | -9,82 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -24,28 | -8,43 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -22,30 | -7,24 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -20,46 | -6,24 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -18,77 | -5,42 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -17,23 | -4,76 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -15,84 | -4,25 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -14,60 | -3,87 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -13,50 | -3,61 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -12,56 | -3,44 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -10,56 | -2,29 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -8,71 | -1,33 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -7,01 | -0,54 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -5,46 | 0,08 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -4,06 | 0,56 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -2,80 | 0,90 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -1,70 | 1,12 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -0,74 | 1,24 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | 0,07 | 1,27 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 0,73 | 1,23 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 1,25 | 1,13 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 1,61 | 0,99 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 1,83 | 0,81 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 1,89 | 0,63 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 1,81 | 0,44 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 1,58 | 0,27 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 1,20 | 0,13 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,68 | 0,04 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 110 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 8,76 | 0,44 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 17,65 | 1,76 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 26,68 | 3,97 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 35,85 | 7,10 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 45,16 | 11,15 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 54,60 | 16,13 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 64,18 | 22,07 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 73,90 | 28,97 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 83,76 | 36,85 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 93,75 | 45,73 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 103,88 | 55,61 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 114,15 | 66,51 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 124,55 | 78,44 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 135,10 | 91,43 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 145,78 | 105,47 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -51,76 | -46,72 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -48,81 | -42,83 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -45,98 | -39,23 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -43,30 | -35,91 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -40,75 | -32,85 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -38,35 | -30,03 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -36,07 | -27,45 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -33,94 | -25,09 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -31,94 | -22,94 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -30,08 | -20,98 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -28,36 | -19,20 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -26,78 | -17,58 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -24,13 | -15,04 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -21,62 | -12,75 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -19,25 | -10,71 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -17,02 | -8,90 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -14,92 | -7,30 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -12,96 | -5,91 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -11,14 | -4,70 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -9,45 | -3,68 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -7,91 | -2,81 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -6,50 | -2,09 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -5,23 | -1,50 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -4,09 | -1,04 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -3,09 | -0,68 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -2,24 | -0,42 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -1,51 | -0,23 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -0,93 | -0,11 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -0,48 | -0,04 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,17 | -0,01 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 111 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 8,51 | 0,42 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 17,11 | 1,70 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 25,80 | 3,85 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 34,59 | 6,87 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 43,47 | 10,77 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 52,44 | 15,56 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 61,51 | 21,26 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 70,67 | 27,87 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 79,92 | 35,40 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 89,27 | 43,86 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 98,71 | 53,25 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 108,24 | 63,60 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 117,87 | 74,91 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 127,59 | 87,18 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 137,41 | 100,43 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -40,16 | -39,24 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -38,23 | -36,46 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -36,39 | -33,87 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -34,65 | -31,46 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -32,99 | -29,22 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -31,43 | -27,14 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -29,97 | -25,21 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -28,60 | -23,42 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -27,32 | -21,76 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -26,13 | -20,23 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -25,04 | -18,81 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -24,04 | -17,50 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -21,93 | -15,20 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -19,92 | -13,11 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -18,00 | -11,22 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -16,18 | -9,51 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -14,45 | -7,98 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -12,81 | -6,62 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -11,26 | -5,41 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -9,81 | -4,36 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -8,45 | -3,45 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -7,19 | -2,67 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -6,01 | -2,01 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -4,94 | -1,46 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -3,95 | -1,02 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -3,06 | -0,67 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -2,26 | -0,40 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -1,56 | -0,21 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -0,94 | -0,09 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,43 | -0,02 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 112 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 8,49 | 0,42 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 17,13 | 1,70 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 25,91 | 3,85 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 34,84 | 6,89 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 43,92 | 10,83 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 53,14 | 15,68 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 62,52 | 21,46 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 72,03 | 28,19 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 81,70 | 35,87 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 91,51 | 44,53 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 101,47 | 54,18 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 111,58 | 64,83 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 121,83 | 76,50 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 132,23 | 89,20 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 142,78 | 102,95 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -49,65 | -41,41 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -46,63 | -37,74 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -43,75 | -34,36 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -41,02 | -31,27 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -38,43 | -28,44 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -35,99 | -25,86 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -33,70 | -23,51 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -31,56 | -21,39 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -29,56 | -19,48 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -27,71 | -17,75 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -26,01 | -16,21 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -24,45 | -14,83 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -21,84 | -12,51 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -19,38 | -10,45 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -17,06 | -8,63 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -14,89 | -7,04 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -12,87 | -5,65 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -11,00 | -4,46 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -9,27 | -3,45 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -7,69 | -2,60 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -6,26 | -1,90 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -4,97 | -1,34 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -3,83 | -0,90 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -2,84 | -0,57 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -1,99 | -0,33 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -1,29 | -0,17 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -0,74 | -0,07 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -0,33 | -0,02 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -0,08 | 0,00 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,04 | 0,00 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 113 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 7,36 | 0,37 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 14,85 | 1,48 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 22,47 | 3,34 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 30,23 | 5,98 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 38,13 | 9,39 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 46,16 | 13,61 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 54,32 | 18,63 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 62,62 | 24,47 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 71,06 | 31,16 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 79,62 | 38,69 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 88,33 | 47,09 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 97,16 | 56,36 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 106,14 | 66,52 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 115,24 | 77,59 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 124,48 | 89,58 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -30,75 | -15,85 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -28,54 | -14,02 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -26,45 | -12,42 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -24,51 | -11,01 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -22,69 | -9,79 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -21,02 | -8,74 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -19,47 | -7,86 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -18,06 | -7,13 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -16,79 | -6,52 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -15,65 | -6,04 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -14,64 | -5,67 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -13,77 | -5,39 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -11,84 | -4,11 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -10,03 | -3,02 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -8,37 | -2,10 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -6,84 | -1,34 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -5,44 | -0,73 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -4,17 | -0,25 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -3,05 | 0,11 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -2,05 | 0,36 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -1,19 | 0,53 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -0,47 | 0,61 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 0,12 | 0,62 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 0,58 | 0,59 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 0,90 | 0,51 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 1,09 | 0,41 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 1,14 | 0,30 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 1,06 | 0,19 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 0,84 | 0,09 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,49 | 0,03 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 114 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,97 | 0,50 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 20,02 | 2,00 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 30,14 | 4,50 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 40,33 | 8,03 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 50,59 | 12,57 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 60,93 | 18,15 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 71,34 | 24,76 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 81,83 | 32,42 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 92,39 | 41,13 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 103,02 | 50,90 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 113,72 | 61,73 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 124,50 | 73,64 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 135,35 | 86,64 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 146,28 | 100,72 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 157,28 | 115,89 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -57,37 | -69,55 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -55,15 | -65,07 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -53,01 | -60,80 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -50,94 | -56,74 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -48,95 | -52,89 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -47,02 | -49,23 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -45,18 | -45,76 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -43,40 | -42,47 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -41,70 | -39,36 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -40,07 | -36,41 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -38,51 | -33,62 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -37,03 | -30,99 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -34,42 | -27,41 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -31,89 | -24,10 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -29,42 | -21,04 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -27,03 | -18,21 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -24,72 | -15,63 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -22,48 | -13,27 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -20,31 | -11,13 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -18,21 | -9,20 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -16,19 | -7,48 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -14,24 | -5,96 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -12,36 | -4,63 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -10,56 | -3,49 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -8,83 | -2,52 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -7,18 | -1,72 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -5,60 | -1,08 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -4,09 | -0,60 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -2,65 | -0,26 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,29 | -0,06 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 115 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,14 | 0,46 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 18,35 | 1,83 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 27,63 | 4,13 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 36,98 | 7,36 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 46,40 | 11,53 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 55,89 | 16,64 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 65,45 | 22,71 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 75,09 | 29,73 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 84,79 | 37,72 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 94,57 | 46,69 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 104,41 | 56,64 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 114,33 | 67,58 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 124,32 | 79,51 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 134,38 | 92,44 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 144,51 | 106,39 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -45,18 | -51,82 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -43,40 | -48,53 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -41,70 | -45,41 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -40,07 | -42,47 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -38,51 | -39,68 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -37,02 | -37,04 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -35,60 | -34,55 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -34,25 | -32,20 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -32,97 | -29,98 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -31,77 | -27,88 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -30,63 | -25,90 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -29,57 | -24,04 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -27,37 | -21,19 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -25,25 | -18,56 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -23,20 | -16,14 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -21,21 | -13,92 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -19,30 | -11,89 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -17,46 | -10,05 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -15,70 | -8,40 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -14,00 | -6,91 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -12,37 | -5,59 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -10,81 | -4,44 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -9,33 | -3,43 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -7,92 | -2,57 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -6,57 | -1,84 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -5,30 | -1,25 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -4,10 | -0,78 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -2,97 | -0,43 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -1,91 | -0,19 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,92 | -0,05 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 116 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,90 | 0,49 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 19,87 | 1,98 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 29,92 | 4,47 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 40,04 | 7,97 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 50,24 | 12,48 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 60,52 | 18,02 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 70,87 | 24,59 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 81,30 | 32,19 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 91,80 | 40,85 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 102,38 | 50,56 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 113,04 | 61,33 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 123,77 | 73,17 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 134,58 | 86,08 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 145,46 | 100,09 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 156,42 | 115,18 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -56,80 | -68,10 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -54,57 | -63,67 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -52,41 | -59,46 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -50,32 | -55,47 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -48,32 | -51,68 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -46,38 | -48,08 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -44,53 | -44,68 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -42,75 | -41,46 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -41,05 | -38,41 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -39,42 | -35,52 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -37,87 | -32,80 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -36,39 | -30,23 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -33,79 | -26,72 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -31,27 | -23,47 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -28,82 | -20,46 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -26,45 | -17,70 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -24,15 | -15,17 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -21,94 | -12,87 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -19,79 | -10,78 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -17,72 | -8,91 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -15,73 | -7,23 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -13,82 | -5,76 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -11,98 | -4,47 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -10,22 | -3,36 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -8,53 | -2,42 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -6,92 | -1,65 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -5,38 | -1,04 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -3,92 | -0,57 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -2,54 | -0,25 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,23 | -0,06 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 117 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 7,62 | 0,38 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 15,37 | 1,53 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 23,24 | 3,46 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 31,23 | 6,18 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 39,35 | 9,71 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 47,60 | 14,05 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 55,97 | 19,23 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 64,47 | 25,25 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 73,09 | 32,13 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 81,83 | 39,87 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 90,70 | 48,50 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 99,70 | 58,02 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 108,82 | 68,44 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 118,07 | 79,79 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 127,44 | 92,06 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -32,94 | -21,25 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -30,78 | -19,21 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -28,76 | -17,37 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -26,86 | -15,73 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -25,08 | -14,28 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -23,43 | -12,99 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -21,90 | -11,87 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -20,50 | -10,89 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -19,22 | -10,04 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -18,07 | -9,32 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -17,05 | -8,70 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -16,14 | -8,19 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -14,17 | -6,67 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -12,32 | -5,35 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -10,59 | -4,20 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -8,99 | -3,22 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -7,52 | -2,40 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -6,17 | -1,72 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -4,94 | -1,16 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -3,84 | -0,72 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -2,87 | -0,39 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -2,02 | -0,15 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -1,29 | 0,02 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -0,69 | 0,12 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -0,22 | 0,16 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 0,13 | 0,16 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 0,35 | 0,14 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 0,45 | 0,10 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 0,43 | 0,05 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,28 | 0,01 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 118 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,29 | 0,46 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 18,69 | 1,86 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 28,20 | 4,21 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 37,81 | 7,50 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 47,53 | 11,77 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 57,36 | 17,01 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 67,29 | 23,25 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 77,34 | 30,48 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 87,49 | 38,72 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 97,74 | 47,98 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 108,11 | 58,27 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 118,58 | 69,60 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 129,16 | 81,99 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 139,84 | 95,44 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 150,64 | 109,96 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -53,94 | -56,77 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -51,34 | -52,65 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -48,86 | -48,78 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -46,48 | -45,16 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -44,21 | -41,76 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -42,04 | -38,59 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -39,99 | -35,63 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -38,04 | -32,87 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -36,20 | -30,30 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -34,46 | -27,91 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -32,83 | -25,68 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -31,31 | -23,62 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -28,70 | -20,62 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -26,19 | -17,87 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -23,79 | -15,37 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -21,50 | -13,11 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -19,32 | -11,07 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -17,24 | -9,24 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -15,27 | -7,62 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -13,41 | -6,19 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -11,65 | -4,93 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -10,01 | -3,85 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -8,47 | -2,93 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -7,03 | -2,15 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -5,71 | -1,52 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -4,49 | -1,01 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -3,37 | -0,62 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -2,37 | -0,33 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -1,47 | -0,14 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,68 | -0,03 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 119 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 7,10 | 0,35 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 14,38 | 1,43 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 21,83 | 3,24 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 29,45 | 5,80 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 37,25 | 9,13 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 45,22 | 13,25 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 53,36 | 18,18 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 61,68 | 23,93 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 70,17 | 30,52 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 78,83 | 37,97 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 87,66 | 46,29 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 96,67 | 55,51 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 105,85 | 65,63 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 115,21 | 76,69 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 124,74 | 88,68 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -34,06 | -12,12 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -31,17 | -10,00 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -28,46 | -8,16 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -25,92 | -6,58 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -23,55 | -5,25 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -21,36 | -4,14 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -19,34 | -3,25 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -17,49 | -2,55 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -15,81 | -2,03 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -14,31 | -1,66 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -12,99 | -1,44 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -11,83 | -1,34 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -9,65 | -0,27 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -7,64 | 0,60 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -5,81 | 1,27 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -4,14 | 1,76 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -2,65 | 2,10 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -1,34 | 2,30 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -0,20 | 2,38 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | 0,77 | 2,35 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | 1,57 | 2,23 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 2,19 | 2,04 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 2,64 | 1,80 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 2,92 | 1,52 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 3,02 | 1,22 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 2,95 | 0,92 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 2,71 | 0,63 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 2,29 | 0,38 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 1,70 | 0,18 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,94 | 0,05 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 120 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,32 | 0,47 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 18,75 | 1,87 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 28,27 | 4,22 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 37,90 | 7,53 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 47,62 | 11,80 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 57,44 | 17,05 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 67,36 | 23,29 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 77,39 | 30,53 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 87,51 | 38,77 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 97,73 | 48,03 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 108,06 | 58,32 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 118,48 | 69,65 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 129,00 | 82,02 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 139,62 | 95,45 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 150,34 | 109,95 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -53,06 | -57,12 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -50,60 | -53,08 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -48,25 | -49,28 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -45,99 | -45,71 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -43,83 | -42,36 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -41,78 | -39,22 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -39,82 | -36,28 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -37,96 | -33,53 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -36,20 | -30,96 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -34,55 | -28,57 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -32,99 | -26,33 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -31,53 | -24,25 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -28,97 | -21,22 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -26,51 | -18,45 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -24,16 | -15,92 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -21,90 | -13,61 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -19,74 | -11,53 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -17,68 | -9,66 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -15,72 | -7,99 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -13,86 | -6,52 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -12,10 | -5,22 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -10,44 | -4,09 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -8,88 | -3,13 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -7,42 | -2,31 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -6,06 | -1,64 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -4,80 | -1,10 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -3,64 | -0,68 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -2,58 | -0,36 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -1,62 | -0,16 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,76 | -0,04 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 121 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 7,24 | 0,36 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 14,63 | 1,45 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 22,15 | 3,29 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 29,82 | 5,89 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 37,63 | 9,26 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 45,58 | 13,42 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 53,67 | 18,38 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 61,90 | 24,16 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 70,27 | 30,76 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 78,78 | 38,22 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 87,44 | 46,53 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 96,23 | 55,71 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 105,17 | 65,78 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 114,25 | 76,75 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 123,46 | 88,63 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -30,25 | -13,64 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -27,96 | -11,87 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -25,80 | -10,32 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -23,79 | -8,98 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -21,92 | -7,84 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -20,19 | -6,87 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -18,60 | -6,07 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -17,16 | -5,43 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -15,85 | -4,92 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -14,68 | -4,53 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -13,66 | -4,26 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -12,78 | -4,07 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -10,83 | -2,89 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -9,03 | -1,90 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -7,37 | -1,08 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -5,85 | -0,42 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -4,48 | 0,09 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -3,24 | 0,48 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -2,14 | 0,74 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -1,19 | 0,91 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -0,38 | 0,99 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 0,30 | 0,99 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 0,83 | 0,93 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 1,22 | 0,83 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 1,47 | 0,69 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 1,58 | 0,54 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 1,54 | 0,38 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 1,37 | 0,24 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 1,05 | 0,11 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,60 | 0,03 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 122 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 6,98 | 0,35 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 14,17 | 1,40 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 21,55 | 3,19 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 29,14 | 5,72 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 36,92 | 9,02 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 44,91 | 13,11 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 53,10 | 18,01 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 61,49 | 23,74 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 70,08 | 30,31 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 78,87 | 37,76 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 87,86 | 46,09 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 97,05 | 55,34 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 106,45 | 65,51 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 116,04 | 76,63 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 125,84 | 88,73 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -37,35 | -10,81 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -33,95 | -8,38 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -30,75 | -6,29 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -27,76 | -4,50 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -24,96 | -3,01 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -22,36 | -1,79 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -19,97 | -0,81 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -17,78 | -0,07 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -15,78 | 0,47 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -13,99 | 0,82 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -12,40 | 1,00 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -11,01 | 1,03 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -8,62 | 2,01 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -6,44 | 2,76 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -4,45 | 3,30 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -2,67 | 3,65 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -1,08 | 3,84 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | 0,30 | 3,88 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | 1,49 | 3,79 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | 2,47 | 3,59 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | 3,25 | 3,30 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 3,83 | 2,94 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 4,21 | 2,54 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 4,38 | 2,11 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 4,36 | 1,67 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 4,14 | 1,24 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 3,71 | 0,85 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 3,08 | 0,51 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 2,26 | 0,24 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 1,23 | 0,06 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 123 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 7,26 | 0,36 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 14,65 | 1,46 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 22,18 | 3,30 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 29,85 | 5,90 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 37,66 | 9,27 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 45,61 | 13,43 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 53,69 | 18,40 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 61,92 | 24,18 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 70,28 | 30,79 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 78,78 | 38,24 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 87,42 | 46,55 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 96,19 | 55,73 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 105,11 | 65,79 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 114,16 | 76,75 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 123,35 | 88,63 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -29,91 | -13,77 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -27,67 | -12,03 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -25,57 | -10,51 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -23,60 | -9,19 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -21,78 | -8,07 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -20,09 | -7,11 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -18,54 | -6,32 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -17,13 | -5,68 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -15,85 | -5,17 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -14,72 | -4,79 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -13,72 | -4,50 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -12,86 | -4,32 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -10,94 | -3,13 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -9,16 | -2,12 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -7,51 | -1,29 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -6,01 | -0,62 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -4,64 | -0,09 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -3,41 | 0,32 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -2,32 | 0,60 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -1,36 | 0,78 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -0,55 | 0,88 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 0,13 | 0,90 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 0,67 | 0,86 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 1,07 | 0,77 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 1,33 | 0,65 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 1,45 | 0,51 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 1,44 | 0,36 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 1,29 | 0,22 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 1,00 | 0,11 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,57 | 0,03 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 124 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 8,61 | 0,43 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 17,31 | 1,72 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 26,10 | 3,89 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 34,98 | 6,95 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 43,94 | 10,89 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 53,00 | 15,74 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 62,15 | 21,50 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 71,39 | 28,17 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 80,71 | 35,78 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 90,13 | 44,32 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 99,64 | 53,81 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 109,23 | 64,25 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 118,92 | 75,66 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 128,69 | 88,04 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 138,56 | 101,40 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -40,99 | -41,30 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -39,08 | -38,43 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -37,26 | -35,76 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -35,54 | -33,26 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -33,90 | -30,93 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -32,35 | -28,76 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -30,89 | -26,74 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -29,52 | -24,86 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -28,24 | -23,11 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -27,05 | -21,48 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -25,95 | -19,97 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -24,94 | -18,57 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -22,82 | -16,18 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -20,79 | -14,00 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -18,85 | -12,02 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -17,00 | -10,23 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -15,24 | -8,62 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -13,57 | -7,18 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -11,99 | -5,90 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -10,49 | -4,78 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -9,09 | -3,80 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -7,78 | -2,96 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -6,56 | -2,24 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -5,42 | -1,64 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -4,38 | -1,15 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -3,42 | -0,76 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -2,56 | -0,46 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -1,79 | -0,25 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -1,10 | -0,10 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -0,51 | -0,02 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 125 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 9,51 | 0,47 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 19,07 | 1,90 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 28,70 | 4,29 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 38,38 | 7,64 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 48,11 | 11,97 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 57,91 | 17,27 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 67,76 | 23,55 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 77,68 | 30,82 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 87,65 | 39,09 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 97,67 | 48,36 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 107,76 | 58,63 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 117,90 | 69,91 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 128,10 | 82,21 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 138,36 | 95,53 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 148,68 | 109,88 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -48,07 | -59,11 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -46,39 | -55,53 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -44,77 | -52,11 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -43,21 | -48,85 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -41,70 | -45,75 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -40,25 | -42,79 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -38,86 | -39,98 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -37,53 | -37,30 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -36,25 | -34,75 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -35,03 | -32,33 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -33,87 | -30,02 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -32,77 | -27,83 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -30,53 | -24,67 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -28,34 | -21,72 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -26,21 | -19,00 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -24,14 | -16,48 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -22,13 | -14,17 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -20,17 | -12,05 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -18,27 | -10,13 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -16,43 | -8,40 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -14,65 | -6,84 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -12,92 | -5,46 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -11,26 | -4,26 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -9,65 | -3,21 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -8,10 | -2,32 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -6,60 | -1,59 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -5,17 | -1,00 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -3,79 | -0,56 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -2,47 | -0,24 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -1,20 | -0,06 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 126 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 7,09 | 0,35 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 14,36 | 1,42 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 21,80 | 3,23 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 29,42 | 5,79 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 37,22 | 9,12 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 45,19 | 13,24 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 53,33 | 18,16 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 61,66 | 23,91 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 70,16 | 30,50 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 78,83 | 37,95 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 87,68 | 46,27 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 96,71 | 55,49 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 105,92 | 65,62 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 115,30 | 76,68 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 124,85 | 88,69 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -34,40 | -11,98 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -31,46 | -9,83 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -28,69 | -7,96 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -26,11 | -6,37 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -23,70 | -5,02 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -21,46 | -3,90 |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -19,40 | -3,00 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -17,52 | -2,29 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -15,81 | -1,77 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -14,28 | -1,41 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -12,93 | -1,19 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -11,75 | -1,10 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -9,54 | -0,03 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -7,52 | 0,82 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -5,67 | 1,48 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -3,99 | 1,96 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -2,49 | 2,28 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -1,17 | 2,46 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -0,02 | 2,52 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | 0,95 | 2,47 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | 1,74 | 2,34 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | 2,36 | 2,13 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | 2,80 | 1,87 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | 3,07 | 1,58 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | 3,16 | 1,26 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | 3,07 | 0,95 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | 2,81 | 0,66 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | 2,37 | 0,40 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | 1,76 | 0,19 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | 0,97 | 0,05 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 129 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -2,00 | 0,00 | 12,92 | 0,65 |
| 3 | -1,90 | 0,00 | 25,77 | 2,58 |
| 4 | -1,80 | 0,00 | 38,57 | 5,80 |
| 5 | -1,70 | 0,00 | 51,30 | 10,29 |
| 6 | -1,60 | 0,00 | 63,97 | 16,06 |
| 7 | -1,50 | 0,00 | 76,58 | 23,08 |
| 8 | -1,40 | 0,00 | 89,13 | 31,37 |
| 9 | -1,30 | 0,00 | 101,61 | 40,91 |
| 10 | -1,20 | 0,00 | 114,04 | 51,69 |
| 11 | -1,10 | 0,00 | 126,40 | 63,71 |
| 12 | -1,00 | 0,00 | 138,71 | 76,97 |
| 13 | -0,90 | 0,00 | 150,95 | 91,45 |
| 14 | -0,80 | 0,00 | 163,13 | 107,16 |
| 15 | -0,70 | 0,00 | 175,25 | 124,08 |
| 16 | -0,60 | 0,00 | 187,30 | 142,20 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | -179,68 | -283,33 |
| 18 | 0,10 | 0,00 | -175,19 | -266,50 |
| 19 | 0,20 | 0,00 | -170,64 | -250,12 |
| 20 | 0,30 | 0,00 | -166,02 | -234,19 |
| 21 | 0,40 | 0,00 | -161,35 | -218,74 |
| 22 | 0,50 | 0,00 | -156,61 | -203,75 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 23 | 0,60 | 0,00 | -151,81 | -189,24 |
| 24 | 0,70 | 0,00 | -146,95 | -175,21 |
| 25 | 0,80 | 0,00 | -142,03 | -161,68 |
| 26 | 0,90 | 0,00 | -137,05 | -148,63 |
| 27 | 1,00 | 0,00 | -132,00 | -136,09 |
| 28 | 1,10 | 0,00 | -126,90 | -124,06 |
| 29 | 1,20 | 0,00 | -120,77 | -111,68 |
| 30 | 1,30 | 0,00 | -114,58 | -99,91 |
| 31 | 1,40 | 0,00 | -108,33 | -88,76 |
| 32 | 1,50 | 0,00 | -102,02 | -78,24 |
| 33 | 1,60 | 0,00 | -95,65 | -68,36 |
| 34 | 1,70 | 0,00 | -89,22 | -59,11 |
| 35 | 1,80 | 0,00 | -82,72 | -50,52 |
| 36 | 1,90 | 0,00 | -76,17 | -42,57 |
| 37 | 2,00 | 0,00 | -69,55 | -35,29 |
| 38 | 2,10 | 0,00 | -62,87 | -28,66 |
| 39 | 2,20 | 0,00 | -56,13 | -22,71 |
| 40 | 2,30 | 0,00 | -49,33 | -17,44 |
| 41 | 2,40 | 0,00 | -42,47 | -12,85 |
| 42 | 2,50 | 0,00 | -35,54 | -8,95 |
| 43 | 2,60 | 0,00 | -28,56 | -5,74 |
| 44 | 2,70 | 0,00 | -21,51 | -3,24 |
| 45 | 2,80 | 0,00 | -14,40 | -1,44 |
| 46 | 2,90 | 0,00 | -7,23 | -0,36 |
| 47 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

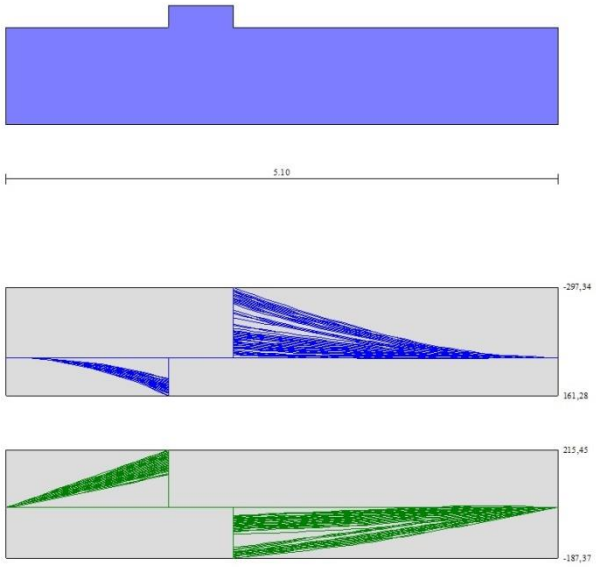


Fig. 9 - Fondazione  (Inviluppo)

## Verifiche strutturali

### *Verifiche a flessione*

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| Afi | area ferri inferiori espresso in [mq] |
| Afs | area ferri superiori espressa in [mq] |
| M | momento agente espressa in [kNm] |
| N | sforzo normale agente espressa in [kN] |
| Mu | momento ultimi espresso in [kNm] |
| Nu | sforzo normale ultimo espressa in [kN] |
| FS | fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente) |

**Paramento**

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 10,32 | 43,90 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,18 | 11,79 | 157,17 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,41 | 13,26 | 321,34 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 14,73 | 504,86 | 9980,04 | 677.344 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,19 | 16,21 | 670,09 | 9133,62 | 563.626 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,75 | 17,68 | 816,06 | 8257,21 | 467.139 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,43 | 19,15 | 935,91 | 7388,79 | 385.895 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,23 | 20,62 | 1028,91 | 6568,24 | 318.565 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,17 | 22,09 | 1098,78 | 5825,51 | 263.727 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,24 | 23,56 | 1143,68 | 5141,56 | 218.230 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,46 | 25,03 | 1147,05 | 4445,44 | 177.596 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,83 | 26,50 | 1109,14 | 3755,91 | 141.720 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,35 | 27,97 | 1054,26 | 3154,43 | 112.766 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,03 | 29,44 | 992,06 | 2647,50 | 89.916 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,89 | 30,92 | 932,21 | 2236,64 | 72.347 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,92 | 32,39 | 877,70 | 1905,75 | 58.844 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,14 | 33,86 | 825,65 | 1631,25 | 48.180 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,56 | 35,33 | 780,17 | 1408,90 | 39.880 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,21 | 36,80 | 741,91 | 1229,37 | 33.407 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,08 | 38,27 | 706,13 | 1077,38 | 28.152 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,20 | 39,74 | 677,19 | 954,46 | 24.017 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,56 | 41,21 | 653,38 | 853,34 | 20.706 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,17 | 42,68 | 633,51 | 768,94 | 18.015 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,03 | 44,15 | 616,72 | 697,63 | 15.800 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,17 | 45,63 | 602,38 | 636,71 | 13.955 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,57 | 47,10 | 590,02 | 584,18 | 12.404 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,24 | 48,57 | 579,26 | 538,50 | 11.088 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,20 | 50,04 | 569,84 | 498,47 | 9.962 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,45 | 51,51 | 561,53 | 463,17 | 8.992 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,99 | 52,98 | 554,15 | 431,83 | 8.151 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,83 | 54,45 | 547,56 | 403,86 | 7.417 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 79,97 | 55,92 | 541,66 | 378,77 | 6.773 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,43 | 57,39 | 536,34 | 356,16 | 6.206 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,20 | 58,86 | 531,52 | 335,71 | 5.703 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,30 | 60,34 | 527,14 | 317,12 | 5.256 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,72 | 61,81 | 523,15 | 300,17 | 4.857 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 115,48 | 63,28 | 519,50 | 284,66 | 4.499 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 123,58 | 64,75 | 516,15 | 270,43 | 4.177 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,03 | 66,22 | 513,07 | 257,33 | 3.886 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 140,83 | 67,69 | 510,22 | 245,24 | 3.623 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 149,99 | 69,16 | 507,59 | 234,06 | 3.384 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,51 | 70,63 | 505,15 | 223,69 | 3.167 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 169,40 | 72,10 | 502,71 | 213,97 | 2.968 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 179,67 | 73,57 | 500,42 | 204,92 | 2.785 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 190,32 | 75,05 | 498,28 | 196,48 | 2.618 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 201,36 | 76,52 | 963,32 | 366,06 | 4.784 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 212,79 | 77,99 | 494,40 | 181,20 | 2.323 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 224,62 | 79,46 | 492,64 | 174,27 | 2.193 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 236,85 | 80,93 | 491,00 | 167,77 | 2.073 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 249,48 | 82,40 | 489,45 | 161,66 | 1.962 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 262,51 | 83,87 | 487,99 | 155,91 | 1.859 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 275,95 | 85,34 | 486,62 | 150,50 | 1.763 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 289,78 | 86,81 | 485,32 | 145,40 | 1.675 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,00 | 88,29 | 484,10 | 140,59 | 1.592 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 318,63 | 89,76 | 482,95 | 136,04 | 1.516 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 333,66 | 91,23 | 481,86 | 131,75 | 1.444 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,10 | 92,70 | 480,83 | 127,68 | 1.377 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 364,94 | 94,17 | 479,85 | 123,82 | 1.315 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,21 | 95,64 | 478,92 | 120,16 | 1.256 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 397,89 | 97,11 | 478,04 | 116,67 | 1.201 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 415,01 | 98,58 | 477,20 | 113,35 | 1.150 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 432,56 | 100,05 | 476,40 | 110,19 | 1.101 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 10,32 | 42,77 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,17 | 11,79 | 153,22 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,40 | 13,26 | 313,44 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,73 | 14,73 | 495,08 | 10027,97 | 680.597 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,16 | 16,21 | 658,78 | 9196,24 | 567.491 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,71 | 17,68 | 804,45 | 8332,23 | 471.383 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,37 | 19,15 | 925,02 | 7472,04 | 390.243 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,16 | 20,62 | 1019,39 | 6655,29 | 322.788 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,08 | 22,09 | 1090,86 | 5912,38 | 267.659 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,13 | 23,56 | 1138,74 | 5231,25 | 222.037 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,32 | 25,03 | 1150,49 | 4554,45 | 181.951 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,66 | 26,50 | 1115,76 | 3857,90 | 145.569 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,16 | 27,97 | 1063,41 | 3247,61 | 116.097 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,81 | 29,44 | 1003,07 | 2731,29 | 92.761 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,63 | 30,92 | 944,53 | 2311,46 | 74.767 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,63 | 32,39 | 887,39 | 1964,57 | 60.660 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,81 | 33,86 | 836,57 | 1684,64 | 49.757 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,20 | 35,33 | 788,89 | 1451,55 | 41.087 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,80 | 36,80 | 750,79 | 1267,11 | 34.433 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,64 | 38,27 | 713,37 | 1108,16 | 28.956 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,70 | 39,74 | 683,21 | 980,05 | 24.661 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,02 | 41,21 | 658,47 | 874,94 | 21.230 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,58 | 42,68 | 637,86 | 787,42 | 18.448 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,39 | 44,15 | 620,49 | 713,62 | 16.162 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,47 | 45,63 | 605,67 | 650,68 | 14.261 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,81 | 47,10 | 592,92 | 596,49 | 12.665 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 51,43 | 48,57 | 581,84 | 549,43 | 11.313 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 56,33 | 50,04 | 572,14 | 508,25 | 10.157 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,51 | 51,51 | 563,60 | 471,95 | 9.162 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,99 | 52,98 | 556,02 | 439,77 | 8.301 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,76 | 54,45 | 549,26 | 411,08 | 7.549 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,83 | 55,92 | 543,21 | 385,36 | 6.891 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,21 | 57,39 | 537,76 | 362,19 | 6.311 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,91 | 58,86 | 532,82 | 341,25 | 5.797 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,93 | 60,34 | 528,35 | 322,23 | 5.341 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 106,28 | 61,81 | 524,27 | 304,90 | 4.933 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 113,95 | 63,28 | 520,54 | 289,05 | 4.568 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,97 | 64,75 | 517,11 | 274,51 | 4.240 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,33 | 66,22 | 513,97 | 261,14 | 3.944 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 139,04 | 67,69 | 511,06 | 248,80 | 3.676 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 148,11 | 69,16 | 508,37 | 237,39 | 3.432 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 157,54 | 70,63 | 505,88 | 226,81 | 3.211 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 167,34 | 72,10 | 503,46 | 216,94 | 3.009 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,51 | 73,57 | 501,12 | 207,71 | 2.823 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 188,06 | 75,05 | 498,94 | 199,10 | 2.653 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 199,00 | 76,52 | 964,43 | 370,84 | 4.846 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,32 | 77,99 | 495,00 | 183,54 | 2.353 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 222,05 | 79,46 | 493,21 | 176,49 | 2.221 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 234,17 | 80,93 | 491,53 | 169,88 | 2.099 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 246,69 | 82,40 | 489,95 | 163,66 | 1.986 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 259,61 | 83,87 | 488,47 | 157,81 | 1.882 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 272,92 | 85,34 | 487,08 | 152,31 | 1.785 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 286,64 | 86,81 | 485,76 | 147,12 | 1.695 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 300,75 | 88,29 | 484,52 | 142,23 | 1.611 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 315,25 | 89,76 | 483,35 | 137,61 | 1.533 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 330,16 | 91,23 | 482,24 | 133,25 | 1.461 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 345,48 | 92,70 | 481,19 | 129,11 | 1.393 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 361,21 | 94,17 | 480,20 | 125,19 | 1.329 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 377,35 | 95,64 | 479,26 | 121,47 | 1.270 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 393,92 | 97,11 | 478,36 | 117,93 | 1.214 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 410,92 | 98,58 | 477,50 | 114,56 | 1.162 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 428,35 | 100,05 | 476,69 | 111,34 | 1.113 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,32 | 34,55 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,14 | 11,79 | 124,41 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,33 | 13,26 | 255,80 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,60 | 14,73 | 420,36 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,96 | 16,21 | 570,11 | 9660,29 | 596.127 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,41 | 17,68 | 711,39 | 8904,98 | 503.786 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 19,15 | 836,07 | 8127,95 | 424.499 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,63 | 20,62 | 940,06 | 7357,04 | 356.823 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,41 | 22,09 | 1023,08 | 6621,55 | 299.764 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,31 | 23,56 | 1087,82 | 5945,69 | 252.361 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,33 | 25,03 | 1133,78 | 5321,31 | 212.587 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,49 | 26,50 | 1155,79 | 4722,01 | 178.174 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,78 | 27,97 | 1128,91 | 4060,49 | 145.156 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 29,44 | 1085,17 | 3469,24 | 117.824 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,79 | 30,92 | 1033,02 | 2959,10 | 95.716 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,54 | 32,39 | 975,24 | 2519,60 | 77.798 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,45 | 33,86 | 918,07 | 2150,81 | 63.526 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,56 | 35,33 | 869,35 | 1855,06 | 52.509 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,86 | 36,80 | 818,69 | 1597,23 | 43.404 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,38 | 38,27 | 776,17 | 1389,37 | 36.304 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,12 | 39,74 | 739,29 | 1218,24 | 30.654 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,08 | 41,21 | 705,11 | 1073,05 | 26.037 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,28 | 42,68 | 677,26 | 954,77 | 22.369 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,71 | 44,15 | 654,21 | 856,85 | 19.406 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,39 | 45,63 | 634,86 | 774,65 | 16.978 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,32 | 47,10 | 618,42 | 704,83 | 14.966 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,51 | 48,57 | 604,32 | 644,92 | 13.279 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,96 | 50,04 | 592,10 | 593,03 | 11.852 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,68 | 51,51 | 581,44 | 547,74 | 10.634 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,67 | 52,98 | 572,06 | 507,91 | 9.587 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,95 | 54,45 | 563,76 | 472,66 | 8.680 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,51 | 55,92 | 556,38 | 441,29 | 7.891 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,36 | 57,39 | 549,77 | 413,21 | 7.200 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,51 | 58,86 | 543,82 | 387,96 | 6.591 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,97 | 60,34 | 538,45 | 365,16 | 6.052 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,74 | 61,81 | 533,59 | 344,48 | 5.574 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,82 | 63,28 | 529,15 | 325,66 | 5.147 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,22 | 64,75 | 525,11 | 308,47 | 4.764 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,96 | 66,22 | 521,40 | 292,71 | 4.420 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,02 | 67,69 | 517,99 | 278,23 | 4.110 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,43 | 69,16 | 514,85 | 264,88 | 3.830 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,18 | 70,63 | 511,94 | 252,55 | 3.575 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,28 | 72,10 | 509,25 | 241,12 | 3.344 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,75 | 73,57 | 506,76 | 230,51 | 3.133 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 171,57 | 75,05 | 504,40 | 220,63 | 2.940 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 181,76 | 76,52 | 973,55 | 409,84 | 5.356 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 77,99 | 499,85 | 202,68 | 2.599 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,28 | 79,46 | 497,80 | 194,58 | 2.449 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,61 | 80,93 | 495,87 | 187,00 | 2.311 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,32 | 82,40 | 494,07 | 179,89 | 2.183 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,42 | 83,87 | 492,38 | 173,21 | 2.065 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,91 | 85,34 | 490,78 | 166,93 | 1.956 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,80 | 86,81 | 489,28 | 161,02 | 1.855 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 277,09 | 88,29 | 487,87 | 155,44 | 1.761 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,79 | 89,76 | 486,53 | 150,17 | 1.673 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,91 | 91,23 | 485,27 | 145,19 | 1.592 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 319,44 | 92,70 | 484,07 | 140,47 | 1.515 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 334,40 | 94,17 | 482,94 | 136,00 | 1.444 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,79 | 95,64 | 481,86 | 131,75 | 1.378 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 365,62 | 97,11 | 480,84 | 127,71 | 1.315 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,89 | 98,58 | 479,86 | 123,87 | 1.257 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 398,61 | 100,05 | 478,94 | 120,21 | 1.202 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,32 | 34,55 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,14 | 11,79 | 124,41 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,33 | 13,26 | 255,80 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,60 | 14,73 | 420,36 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,96 | 16,21 | 570,11 | 9660,29 | 596.127 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,41 | 17,68 | 711,39 | 8904,98 | 503.786 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 19,15 | 836,07 | 8127,95 | 424.499 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,63 | 20,62 | 940,06 | 7357,04 | 356.823 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,41 | 22,09 | 1023,08 | 6621,55 | 299.764 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,31 | 23,56 | 1087,82 | 5945,69 | 252.361 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,33 | 25,03 | 1133,78 | 5321,31 | 212.587 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,49 | 26,50 | 1155,79 | 4722,01 | 178.174 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,78 | 27,97 | 1128,91 | 4060,49 | 145.156 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 29,44 | 1085,17 | 3469,24 | 117.824 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,79 | 30,92 | 1033,02 | 2959,10 | 95.716 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,54 | 32,39 | 975,24 | 2519,60 | 77.798 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,45 | 33,86 | 918,07 | 2150,81 | 63.526 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,56 | 35,33 | 869,35 | 1855,06 | 52.509 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,86 | 36,80 | 818,69 | 1597,23 | 43.404 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,38 | 38,27 | 776,17 | 1389,37 | 36.304 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,12 | 39,74 | 739,29 | 1218,24 | 30.654 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,08 | 41,21 | 705,11 | 1073,05 | 26.037 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,28 | 42,68 | 677,26 | 954,77 | 22.369 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,71 | 44,15 | 654,21 | 856,85 | 19.406 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,39 | 45,63 | 634,86 | 774,65 | 16.978 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,32 | 47,10 | 618,42 | 704,83 | 14.966 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,51 | 48,57 | 604,32 | 644,92 | 13.279 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,96 | 50,04 | 592,10 | 593,03 | 11.852 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,68 | 51,51 | 581,44 | 547,74 | 10.634 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,67 | 52,98 | 572,06 | 507,91 | 9.587 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,95 | 54,45 | 563,76 | 472,66 | 8.680 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,51 | 55,92 | 556,38 | 441,29 | 7.891 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,36 | 57,39 | 549,77 | 413,21 | 7.200 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,51 | 58,86 | 543,82 | 387,96 | 6.591 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,97 | 60,34 | 538,45 | 365,16 | 6.052 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,74 | 61,81 | 533,59 | 344,48 | 5.574 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,82 | 63,28 | 529,15 | 325,66 | 5.147 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,22 | 64,75 | 525,11 | 308,47 | 4.764 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,96 | 66,22 | 521,40 | 292,71 | 4.420 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,02 | 67,69 | 517,99 | 278,23 | 4.110 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,43 | 69,16 | 514,85 | 264,88 | 3.830 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,18 | 70,63 | 511,94 | 252,55 | 3.575 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,28 | 72,10 | 509,25 | 241,12 | 3.344 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,75 | 73,57 | 506,76 | 230,51 | 3.133 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 171,57 | 75,05 | 504,40 | 220,63 | 2.940 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 181,76 | 76,52 | 973,55 | 409,84 | 5.356 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 77,99 | 499,85 | 202,68 | 2.599 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,28 | 79,46 | 497,80 | 194,58 | 2.449 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,60 | 80,93 | 495,87 | 187,00 | 2.311 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,32 | 82,40 | 494,07 | 179,89 | 2.183 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,41 | 83,87 | 492,38 | 173,22 | 2.065 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,89 | 85,34 | 490,79 | 166,94 | 1.956 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,77 | 86,81 | 489,29 | 161,04 | 1.855 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 277,03 | 88,29 | 487,88 | 155,48 | 1.761 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,70 | 89,76 | 486,55 | 150,23 | 1.674 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,77 | 91,23 | 485,29 | 145,26 | 1.592 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 319,26 | 92,70 | 484,10 | 140,56 | 1.516 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 334,16 | 94,17 | 482,97 | 136,11 | 1.445 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,48 | 95,64 | 481,89 | 131,88 | 1.379 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 365,24 | 97,11 | 480,88 | 127,86 | 1.317 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,43 | 98,58 | 479,91 | 124,03 | 1.258 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 398,06 | 100,05 | 478,98 | 120,39 | 1.203 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,32 | 21,22 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 11,79 | 77,77 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 13,26 | 162,50 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 14,73 | 271,04 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,63 | 16,21 | 400,61 | 10382,65 | 640.702 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,94 | 17,68 | 523,30 | 9889,69 | 559.494 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,32 | 19,15 | 641,04 | 9294,48 | 485.424 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,79 | 20,62 | 751,69 | 8673,19 | 420.658 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,34 | 22,09 | 850,93 | 8031,93 | 363.614 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,99 | 23,56 | 936,21 | 7386,46 | 313.514 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 25,03 | 1007,77 | 6761,52 | 270.123 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,58 | 26,50 | 1066,97 | 6174,38 | 232.976 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,54 | 27,97 | 1116,04 | 5636,23 | 201.486 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,61 | 29,44 | 1145,91 | 5101,12 | 173.246 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,81 | 30,92 | 1150,42 | 4552,17 | 147.246 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,15 | 32,39 | 1123,56 | 3978,11 | 122.833 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,63 | 33,86 | 1083,30 | 3450,13 | 101.902 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,28 | 35,33 | 1035,80 | 2980,25 | 84.359 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,10 | 36,80 | 980,24 | 2557,64 | 69.502 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,11 | 38,27 | 926,04 | 2199,21 | 57.465 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,32 | 39,74 | 877,28 | 1903,20 | 47.889 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,72 | 41,21 | 829,38 | 1649,50 | 40.024 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,33 | 42,68 | 786,19 | 1438,35 | 33.698 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,15 | 44,15 | 751,02 | 1268,08 | 28.719 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,19 | 45,63 | 715,96 | 1119,15 | 24.529 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,45 | 47,10 | 687,34 | 997,58 | 21.182 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,94 | 48,57 | 663,59 | 896,71 | 18.463 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,67 | 50,04 | 643,62 | 811,87 | 16.225 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,64 | 51,51 | 626,62 | 739,65 | 14.359 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,86 | 52,98 | 612,00 | 677,54 | 12.789 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,33 | 54,45 | 599,31 | 623,65 | 11.453 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,06 | 55,92 | 588,21 | 576,52 | 10.309 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,05 | 57,39 | 578,44 | 535,00 | 9.322 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,32 | 58,86 | 569,77 | 498,20 | 8.463 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,87 | 60,34 | 562,05 | 465,38 | 7.713 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,70 | 61,81 | 555,13 | 435,98 | 7.054 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,82 | 63,28 | 548,89 | 409,50 | 6.471 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,23 | 64,75 | 543,26 | 385,56 | 5.955 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,95 | 66,22 | 538,14 | 363,82 | 5.494 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,97 | 67,69 | 533,48 | 344,01 | 5.082 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,31 | 69,16 | 529,21 | 325,90 | 4.712 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,96 | 70,63 | 525,30 | 309,29 | 4.379 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,94 | 72,10 | 521,70 | 294,01 | 4.078 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,26 | 73,57 | 518,38 | 279,90 | 3.804 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,93 | 75,05 | 515,30 | 266,83 | 3.555 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 153,97 | 76,52 | 993,12 | 493,55 | 6.450 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,38 | 77,99 | 509,77 | 243,33 | 3.120 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,19 | 79,46 | 507,28 | 232,74 | 2.929 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,39 | 80,93 | 504,95 | 222,84 | 2.753 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,00 | 82,40 | 502,59 | 213,48 | 2.591 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,01 | 83,87 | 500,36 | 204,70 | 2.441 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,45 | 85,34 | 498,27 | 196,46 | 2.302 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,31 | 86,81 | 496,31 | 188,72 | 2.174 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 240,60 | 88,29 | 494,46 | 181,44 | 2.055 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 253,32 | 89,76 | 492,72 | 174,58 | 1.945 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,49 | 91,23 | 491,08 | 168,11 | 1.843 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 280,10 | 92,70 | 489,54 | 162,01 | 1.748 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 294,17 | 94,17 | 488,07 | 156,24 | 1.659 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 308,69 | 95,64 | 486,69 | 150,79 | 1.577 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 323,69 | 97,11 | 485,38 | 145,62 | 1.500 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 339,15 | 98,58 | 484,14 | 140,73 | 1.428 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 355,09 | 100,05 | 482,96 | 136,08 | 1.360 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,32 | 21,22 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 11,79 | 77,77 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 13,26 | 162,50 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 14,73 | 271,04 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,63 | 16,21 | 400,61 | 10382,65 | 640.702 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,94 | 17,68 | 523,30 | 9889,69 | 559.494 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,32 | 19,15 | 641,04 | 9294,48 | 485.424 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,79 | 20,62 | 751,69 | 8673,19 | 420.658 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,34 | 22,09 | 850,93 | 8031,93 | 363.614 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,99 | 23,56 | 936,21 | 7386,46 | 313.514 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 25,03 | 1007,77 | 6761,52 | 270.123 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,58 | 26,50 | 1066,97 | 6174,38 | 232.976 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,54 | 27,97 | 1116,04 | 5636,23 | 201.486 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,61 | 29,44 | 1145,91 | 5101,12 | 173.246 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,81 | 30,92 | 1150,42 | 4552,17 | 147.246 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,15 | 32,39 | 1123,56 | 3978,11 | 122.833 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,63 | 33,86 | 1083,30 | 3450,13 | 101.902 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,28 | 35,33 | 1035,80 | 2980,25 | 84.359 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,10 | 36,80 | 980,24 | 2557,64 | 69.502 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,11 | 38,27 | 926,04 | 2199,21 | 57.465 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,32 | 39,74 | 877,28 | 1903,20 | 47.889 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,72 | 41,21 | 829,38 | 1649,50 | 40.024 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,33 | 42,68 | 786,19 | 1438,35 | 33.698 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,15 | 44,15 | 751,02 | 1268,08 | 28.719 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,19 | 45,63 | 715,96 | 1119,15 | 24.529 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,45 | 47,10 | 687,34 | 997,58 | 21.182 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,94 | 48,57 | 663,59 | 896,71 | 18.463 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,67 | 50,04 | 643,62 | 811,87 | 16.225 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,64 | 51,51 | 626,62 | 739,65 | 14.359 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,86 | 52,98 | 612,00 | 677,54 | 12.789 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,33 | 54,45 | 599,31 | 623,65 | 11.453 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,06 | 55,92 | 588,21 | 576,52 | 10.309 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,05 | 57,39 | 578,44 | 535,00 | 9.322 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,32 | 58,86 | 569,77 | 498,20 | 8.463 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,87 | 60,34 | 562,05 | 465,38 | 7.713 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,70 | 61,81 | 555,13 | 435,98 | 7.054 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,82 | 63,28 | 548,89 | 409,50 | 6.471 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,23 | 64,75 | 543,26 | 385,56 | 5.955 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,95 | 66,22 | 538,14 | 363,82 | 5.494 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,97 | 67,69 | 533,48 | 344,01 | 5.082 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,31 | 69,16 | 529,21 | 325,90 | 4.712 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,96 | 70,63 | 525,30 | 309,29 | 4.379 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,94 | 72,10 | 521,70 | 294,01 | 4.078 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,26 | 73,57 | 518,38 | 279,90 | 3.804 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,93 | 75,05 | 515,31 | 266,83 | 3.556 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 153,96 | 76,52 | 993,13 | 493,58 | 6.451 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,36 | 77,99 | 509,78 | 243,36 | 3.121 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,16 | 79,46 | 507,29 | 232,78 | 2.930 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,35 | 80,93 | 504,96 | 222,89 | 2.754 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 193,94 | 82,40 | 502,60 | 213,54 | 2.591 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 204,95 | 83,87 | 500,38 | 204,77 | 2.441 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,37 | 85,34 | 498,29 | 196,55 | 2.303 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,21 | 86,81 | 496,33 | 188,81 | 2.175 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 240,47 | 88,29 | 494,49 | 181,54 | 2.056 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 253,18 | 89,76 | 492,75 | 174,69 | 1.946 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,32 | 91,23 | 491,11 | 168,23 | 1.844 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 279,90 | 92,70 | 489,57 | 162,14 | 1.749 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 293,94 | 94,17 | 488,11 | 156,37 | 1.661 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 308,44 | 95,64 | 486,72 | 150,92 | 1.578 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 323,39 | 97,11 | 485,42 | 145,76 | 1.501 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 338,82 | 98,58 | 484,18 | 140,87 | 1.429 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 354,73 | 100,05 | 483,00 | 136,23 | 1.362 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,32 | 27,46 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,11 | 11,79 | 99,61 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 13,26 | 206,18 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,48 | 14,73 | 340,94 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,78 | 16,21 | 485,17 | 10076,51 | 621.811 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,16 | 17,68 | 617,65 | 9424,00 | 533.149 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,62 | 19,15 | 741,38 | 8738,94 | 456.409 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,18 | 20,62 | 850,78 | 8032,88 | 389.602 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,84 | 22,09 | 943,40 | 7331,55 | 331.907 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,61 | 23,56 | 1019,09 | 6658,04 | 282.597 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,48 | 25,03 | 1079,91 | 6032,53 | 241.000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,47 | 26,50 | 1126,42 | 5455,02 | 205.832 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,59 | 27,97 | 1156,38 | 4911,02 | 175.561 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,83 | 29,44 | 1142,32 | 4295,91 | 145.900 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 30,92 | 1106,49 | 3715,12 | 120.171 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,73 | 32,39 | 1057,99 | 3192,38 | 98.572 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,42 | 33,86 | 1003,74 | 2736,41 | 80.822 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,28 | 35,33 | 951,55 | 2354,05 | 66.633 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,33 | 36,80 | 896,59 | 2020,41 | 54.903 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,58 | 38,27 | 850,24 | 1751,47 | 45.766 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,03 | 39,74 | 801,95 | 1515,38 | 38.131 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,70 | 41,21 | 763,64 | 1328,10 | 32.226 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,58 | 42,68 | 727,54 | 1168,32 | 27.372 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,69 | 44,15 | 696,29 | 1035,60 | 23.454 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,03 | 45,63 | 670,59 | 926,44 | 20.305 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,60 | 47,10 | 649,14 | 835,30 | 17.736 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,42 | 48,57 | 630,99 | 758,24 | 15.612 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,48 | 50,04 | 615,49 | 692,36 | 13.837 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,80 | 51,51 | 602,10 | 635,50 | 12.337 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,38 | 52,98 | 590,44 | 586,00 | 11.061 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,23 | 54,45 | 580,22 | 542,58 | 9.964 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,35 | 55,92 | 571,20 | 504,24 | 9.017 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,75 | 57,39 | 563,18 | 470,17 | 8.192 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 74,43 | 58,86 | 556,01 | 439,75 | 7.470 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 80,40 | 60,34 | 549,58 | 412,43 | 6.836 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,67 | 61,81 | 543,78 | 387,79 | 6.274 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,24 | 63,28 | 538,53 | 365,48 | 5.776 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,12 | 64,75 | 533,75 | 345,20 | 5.331 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,31 | 66,22 | 529,40 | 326,69 | 4.933 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 114,82 | 67,69 | 525,41 | 309,75 | 4.576 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,66 | 69,16 | 521,75 | 294,19 | 4.254 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,83 | 70,63 | 518,38 | 279,87 | 3.962 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 139,33 | 72,10 | 515,26 | 266,65 | 3.698 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 148,18 | 73,57 | 512,38 | 254,41 | 3.458 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 157,38 | 75,05 | 509,71 | 243,05 | 3.239 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 166,94 | 76,52 | 983,08 | 450,61 | 5.889 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 176,86 | 77,99 | 504,90 | 222,65 | 2.855 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,15 | 79,46 | 502,56 | 213,37 | 2.685 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 197,83 | 80,93 | 500,36 | 204,69 | 2.529 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 208,90 | 82,40 | 498,30 | 196,56 | 2.385 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 220,36 | 83,87 | 496,36 | 188,92 | 2.252 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 232,23 | 85,34 | 494,54 | 181,74 | 2.130 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 244,51 | 86,81 | 492,82 | 174,98 | 2.016 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 257,20 | 88,29 | 491,21 | 168,61 | 1.910 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 270,31 | 89,76 | 489,69 | 162,60 | 1.812 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 283,85 | 91,23 | 488,24 | 156,92 | 1.720 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 297,82 | 92,70 | 486,88 | 151,54 | 1.635 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 312,23 | 94,17 | 485,59 | 146,46 | 1.555 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 327,09 | 95,64 | 484,37 | 141,63 | 1.481 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 342,39 | 97,11 | 483,21 | 137,05 | 1.411 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 358,15 | 98,58 | 482,10 | 132,70 | 1.346 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 374,37 | 100,05 | 481,05 | 128,56 | 1.285 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,32 | 23,51 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,10 | 11,79 | 85,77 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,23 | 13,26 | 178,51 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,42 | 14,73 | 296,66 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,68 | 16,21 | 434,38 | 10320,22 | 636.850 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,02 | 17,68 | 559,00 | 9714,75 | 549.597 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,43 | 19,15 | 679,26 | 9082,85 | 474.371 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,93 | 20,62 | 789,79 | 8426,99 | 408.717 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,52 | 22,09 | 887,04 | 7762,32 | 351.408 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,21 | 23,56 | 969,69 | 7109,61 | 301.763 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,01 | 25,03 | 1037,92 | 6485,84 | 259.110 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,91 | 26,50 | 1092,13 | 5898,49 | 222.566 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,92 | 27,97 | 1132,33 | 5347,75 | 191.174 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,06 | 29,44 | 1159,38 | 4835,49 | 164.225 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,32 | 30,92 | 1140,22 | 4234,70 | 136.977 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,73 | 32,39 | 1103,88 | 3674,88 | 113.470 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,29 | 33,86 | 1055,41 | 3166,11 | 93.513 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,01 | 35,33 | 1001,45 | 2718,98 | 76.963 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,92 | 36,80 | 949,60 | 2342,19 | 63.647 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,02 | 38,27 | 895,52 | 2013,94 | 52.624 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,31 | 39,74 | 849,59 | 1748,27 | 43.991 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,81 | 41,21 | 801,90 | 1515,17 | 36.765 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,52 | 42,68 | 764,01 | 1329,91 | 31.157 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,45 | 44,15 | 728,34 | 1171,72 | 26.537 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,59 | 45,63 | 697,30 | 1039,90 | 22.792 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,97 | 47,10 | 671,74 | 931,30 | 19.774 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,58 | 48,57 | 650,36 | 840,48 | 17.305 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,43 | 50,04 | 632,25 | 763,59 | 15.260 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,53 | 51,51 | 616,75 | 697,76 | 13.546 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,88 | 52,98 | 603,36 | 640,86 | 12.096 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,49 | 54,45 | 591,69 | 591,28 | 10.859 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,36 | 55,92 | 581,44 | 547,75 | 9.795 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,51 | 57,39 | 572,38 | 509,27 | 8.873 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,93 | 58,86 | 564,33 | 475,06 | 8.070 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,63 | 60,34 | 557,13 | 444,47 | 7.367 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,62 | 61,81 | 550,66 | 416,99 | 6.747 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 87,90 | 63,28 | 544,82 | 392,19 | 6.198 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 94,49 | 64,75 | 539,53 | 369,72 | 5.710 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,38 | 66,22 | 534,71 | 349,28 | 5.274 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,58 | 67,69 | 530,32 | 330,61 | 4.884 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 116,10 | 69,16 | 526,30 | 313,52 | 4.533 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 123,94 | 70,63 | 522,60 | 297,82 | 4.216 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,12 | 72,10 | 519,20 | 283,36 | 3.930 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 140,62 | 73,57 | 516,05 | 270,00 | 3.670 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 149,47 | 75,05 | 513,14 | 257,63 | 3.433 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 158,68 | 76,52 | 989,26 | 477,04 | 6.234 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,24 | 77,99 | 507,92 | 235,45 | 3.019 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 178,18 | 79,46 | 505,57 | 225,46 | 2.837 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 188,50 | 80,93 | 503,24 | 216,06 | 2.670 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,21 | 82,40 | 501,00 | 207,24 | 2.515 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,31 | 83,87 | 498,91 | 198,96 | 2.372 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 221,82 | 85,34 | 496,93 | 191,19 | 2.240 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 233,74 | 86,81 | 495,08 | 183,88 | 2.118 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 246,07 | 88,29 | 493,34 | 177,00 | 2.005 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 258,82 | 89,76 | 491,69 | 170,51 | 1.900 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 272,00 | 91,23 | 490,14 | 164,39 | 1.802 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 285,61 | 92,70 | 488,67 | 158,61 | 1.711 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 299,65 | 94,17 | 487,29 | 153,14 | 1.626 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 314,14 | 95,64 | 485,97 | 147,95 | 1.547 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 329,08 | 97,11 | 484,73 | 143,04 | 1.473 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 344,47 | 98,58 | 483,54 | 138,38 | 1.404 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 360,33 | 100,05 | 482,42 | 133,95 | 1.339 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 8,01 | 47,89 | 10382,65 | 1296.589 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 9,52 | 94,38 | 10382,65 | 1091.150 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,15 | 11,02 | 145,03 | 10382,65 | 941.908 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,24 | 12,53 | 202,64 | 10382,65 | 828.580 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,36 | 14,04 | 268,83 | 10382,65 | 739.593 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,52 | 15,55 | 344,59 | 10382,65 | 667.867 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 17,05 | 429,04 | 10345,69 | 606.655 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,94 | 18,56 | 506,40 | 9972,50 | 537.273 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,23 | 20,07 | 585,95 | 9582,71 | 477.489 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,57 | 21,58 | 665,05 | 9161,54 | 424.605 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 23,08 | 743,09 | 8728,73 | 378.124 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,43 | 24,59 | 815,80 | 8258,90 | 335.837 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,96 | 26,10 | 884,04 | 7785,28 | 298.290 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,58 | 27,61 | 946,49 | 7307,93 | 264.710 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,27 | 29,11 | 1001,13 | 6822,23 | 234.320 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,06 | 30,62 | 1050,67 | 6353,17 | 207.466 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,96 | 32,13 | 1092,87 | 5890,37 | 183.327 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,97 | 33,64 | 1127,33 | 5438,56 | 161.679 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,11 | 35,15 | 1151,83 | 4993,60 | 142.083 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,37 | 36,65 | 1148,54 | 4492,84 | 122.577 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,77 | 38,16 | 1123,87 | 3982,83 | 104.369 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,31 | 39,67 | 1089,27 | 3511,00 | 88.508 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,99 | 41,18 | 1047,10 | 3081,42 | 74.835 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,83 | 42,68 | 997,69 | 2690,32 | 63.029 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,82 | 44,19 | 953,01 | 2362,92 | 53.470 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,98 | 45,70 | 904,59 | 2068,96 | 45.273 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,31 | 47,21 | 865,50 | 1831,67 | 38.801 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,81 | 48,71 | 822,30 | 1614,88 | 33.150 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,48 | 50,22 | 785,62 | 1435,58 | 28.585 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,35 | 51,73 | 755,34 | 1287,55 | 24.890 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,40 | 53,24 | 724,26 | 1154,40 | 21.684 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,65 | 54,75 | 697,92 | 1042,52 | 19.043 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,10 | 56,25 | 675,62 | 947,80 | 16.849 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,75 | 57,76 | 656,52 | 866,68 | 15.005 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,62 | 59,27 | 640,01 | 796,54 | 13.440 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 51,71 | 60,78 | 625,61 | 735,36 | 12.099 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 56,01 | 62,28 | 612,95 | 681,59 | 10.943 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 60,54 | 63,79 | 601,75 | 634,02 | 9.939 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 65,31 | 65,30 | 591,78 | 591,68 | 9.061 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,31 | 66,81 | 582,86 | 553,78 | 8.289 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,56 | 68,31 | 574,84 | 519,70 | 7.608 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,06 | 69,82 | 567,59 | 488,91 | 7.002 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,81 | 71,33 | 561,01 | 460,98 | 6.463 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 92,82 | 72,84 | 555,03 | 435,56 | 5.980 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 99,09 | 74,34 | 549,56 | 412,32 | 5.546 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 105,63 | 75,85 | 1054,80 | 757,43 | 9.986 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,45 | 77,36 | 539,93 | 371,45 | 4.802 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,55 | 78,87 | 535,68 | 353,40 | 4.481 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,93 | 80,38 | 531,76 | 336,71 | 4.189 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,61 | 81,88 | 528,12 | 321,26 | 3.923 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 142,58 | 83,39 | 524,74 | 306,91 | 3.680 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 150,85 | 84,90 | 521,60 | 293,55 | 3.458 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,43 | 86,41 | 518,66 | 281,10 | 3.253 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,32 | 87,91 | 515,93 | 269,47 | 3.065 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,53 | 89,42 | 513,36 | 258,58 | 2.892 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,06 | 90,93 | 510,96 | 248,38 | 2.732 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 196,92 | 92,44 | 508,71 | 238,80 | 2.583 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 207,11 | 93,94 | 506,58 | 229,79 | 2.446 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 217,64 | 95,45 | 504,57 | 221,29 | 2.318 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,51 | 96,96 | 502,52 | 213,23 | 2.199 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 239,73 | 98,47 | 500,59 | 205,61 | 2.088 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 251,31 | 99,98 | 498,77 | 198,42 | 1.985 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 10,32 | 52,13 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 11,79 | 185,98 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,48 | 13,26 | 378,97 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,88 | 14,73 | 573,51 | 9643,65 | 654.513 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,39 | 16,21 | 747,88 | 8697,77 | 536.730 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,04 | 17,68 | 892,05 | 7724,03 | 436.975 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,83 | 19,15 | 1003,61 | 6799,51 | 355.119 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,75 | 20,62 | 1086,00 | 5965,67 | 289.340 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,83 | 22,09 | 1139,72 | 5213,46 | 236.018 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,06 | 23,56 | 1147,59 | 4462,54 | 189.410 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,45 | 25,03 | 1106,77 | 3719,35 | 148.588 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,00 | 26,50 | 1047,17 | 3082,13 | 116.297 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,73 | 27,97 | 979,74 | 2553,81 | 91.295 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,64 | 29,44 | 914,96 | 2131,95 | 72.406 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,73 | 30,92 | 861,81 | 1809,30 | 58.524 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,01 | 32,39 | 805,82 | 1534,34 | 47.376 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,50 | 33,86 | 762,97 | 1324,84 | 39.130 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,21 | 35,33 | 723,41 | 1150,80 | 32.574 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,15 | 36,80 | 690,23 | 1009,85 | 27.442 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,34 | 38,27 | 663,36 | 895,74 | 23.405 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,79 | 39,74 | 641,22 | 801,66 | 20.172 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,49 | 41,21 | 622,70 | 723,01 | 17.543 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,47 | 42,68 | 607,03 | 656,45 | 15.379 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,72 | 44,15 | 593,63 | 599,53 | 13.578 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,25 | 45,63 | 582,07 | 550,41 | 12.064 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,07 | 47,10 | 572,00 | 507,66 | 10.779 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,17 | 48,57 | 563,18 | 470,19 | 9.681 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,58 | 50,04 | 555,39 | 437,11 | 8.735 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,29 | 51,51 | 548,48 | 407,74 | 7.916 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,31 | 52,98 | 542,30 | 381,51 | 7.201 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,65 | 54,45 | 536,76 | 357,98 | 6.574 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,30 | 55,92 | 531,77 | 336,77 | 6.022 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,29 | 57,39 | 527,25 | 317,57 | 5.533 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,61 | 58,86 | 523,14 | 300,12 | 5.098 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,27 | 60,34 | 519,39 | 284,20 | 4.710 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,27 | 61,81 | 515,97 | 269,63 | 4.363 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,63 | 63,28 | 512,82 | 256,26 | 4.050 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 135,34 | 64,75 | 509,92 | 243,95 | 3.768 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,42 | 66,22 | 507,24 | 232,59 | 3.512 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,86 | 67,69 | 504,77 | 222,07 | 3.281 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,68 | 69,16 | 502,27 | 212,23 | 3.069 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,88 | 70,63 | 499,95 | 203,09 | 2.875 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 184,47 | 72,10 | 497,79 | 194,57 | 2.699 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,45 | 73,57 | 495,78 | 186,63 | 2.537 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 206,83 | 75,05 | 493,90 | 179,21 | 2.388 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 218,61 | 76,52 | 955,97 | 334,61 | 4.373 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 230,80 | 77,99 | 490,48 | 165,74 | 2.125 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 243,40 | 79,46 | 488,93 | 159,61 | 2.009 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 256,43 | 80,93 | 487,47 | 153,85 | 1.901 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 269,87 | 82,40 | 486,09 | 148,42 | 1.801 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 283,73 | 83,87 | 484,79 | 143,31 | 1.709 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 298,00 | 85,34 | 483,57 | 138,49 | 1.623 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 312,68 | 86,81 | 482,42 | 133,94 | 1.543 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 327,78 | 88,29 | 481,33 | 129,64 | 1.468 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 343,29 | 89,76 | 480,30 | 125,58 | 1.399 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 359,21 | 91,23 | 479,32 | 121,73 | 1.334 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 375,53 | 92,70 | 478,40 | 118,09 | 1.274 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 392,26 | 94,17 | 477,52 | 114,64 | 1.217 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 409,39 | 95,64 | 476,69 | 111,36 | 1.164 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 426,92 | 97,11 | 475,90 | 108,25 | 1.115 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 444,85 | 98,58 | 475,15 | 105,30 | 1.068 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 463,18 | 100,05 | 474,44 | 102,49 | 1.024 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,07 | 8,01 | 96,73 | 10382,65 | 1296.589 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,24 | 9,52 | 258,86 | 10382,65 | 1091.150 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,49 | 11,02 | 457,00 | 10212,36 | 926.459 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,85 | 12,53 | 632,28 | 9342,98 | 745.610 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,31 | 14,04 | 786,42 | 8448,72 | 601.833 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,87 | 15,55 | 912,56 | 7567,30 | 486.768 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,56 | 17,05 | 1010,38 | 6737,66 | 395.086 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,36 | 18,56 | 1083,96 | 5988,08 | 322.610 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,29 | 20,07 | 1134,43 | 5309,61 | 264.568 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,35 | 21,58 | 1153,71 | 4656,09 | 215.793 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,54 | 23,08 | 1122,49 | 3961,56 | 171.613 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,88 | 24,59 | 1073,68 | 3352,22 | 136.313 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,36 | 26,10 | 1016,77 | 2835,51 | 108.642 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,99 | 27,61 | 961,41 | 2414,40 | 87.455 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,79 | 29,11 | 902,21 | 2054,53 | 70.566 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,74 | 30,62 | 855,42 | 1776,78 | 58.022 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,88 | 32,13 | 805,81 | 1534,25 | 47.751 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,19 | 33,64 | 766,91 | 1344,11 | 39.958 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,71 | 35,15 | 731,19 | 1183,86 | 33.684 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,43 | 36,65 | 699,63 | 1049,80 | 28.641 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,36 | 38,16 | 673,69 | 939,60 | 24.622 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,52 | 39,67 | 652,04 | 847,62 | 21.367 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,89 | 41,18 | 633,73 | 769,88 | 18.697 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,50 | 42,68 | 618,09 | 703,45 | 16.480 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,35 | 44,19 | 604,60 | 646,13 | 14.621 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,44 | 45,70 | 592,86 | 596,24 | 13.047 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,78 | 47,21 | 582,56 | 552,50 | 11.704 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,36 | 48,71 | 573,47 | 513,88 | 10.549 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,21 | 50,22 | 565,39 | 479,57 | 9.549 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,32 | 51,73 | 558,17 | 448,93 | 8.678 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,70 | 53,24 | 551,70 | 421,41 | 7.916 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,35 | 54,75 | 545,85 | 396,59 | 7.244 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,28 | 56,25 | 540,56 | 374,11 | 6.651 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 87,50 | 57,76 | 535,75 | 353,67 | 6.123 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 94,00 | 59,27 | 531,36 | 335,01 | 5.652 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,81 | 60,78 | 527,33 | 317,93 | 5.231 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,91 | 62,28 | 523,64 | 302,23 | 4.853 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 115,32 | 63,79 | 520,24 | 287,78 | 4.511 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 123,04 | 65,30 | 517,09 | 274,42 | 4.203 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 131,08 | 66,81 | 514,18 | 262,06 | 3.923 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 139,44 | 68,31 | 511,48 | 250,58 | 3.668 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 148,13 | 69,82 | 508,97 | 239,90 | 3.436 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 157,15 | 71,33 | 506,62 | 229,95 | 3.224 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 166,51 | 72,84 | 504,40 | 220,64 | 3.029 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 176,22 | 74,34 | 502,18 | 211,87 | 2.850 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 186,27 | 75,85 | 970,09 | 395,04 | 5.208 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 196,68 | 77,36 | 498,14 | 195,93 | 2.533 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 207,44 | 78,87 | 496,30 | 188,69 | 2.392 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 218,57 | 80,38 | 494,57 | 181,87 | 2.263 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 230,07 | 81,88 | 492,94 | 175,44 | 2.143 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 241,92 | 83,39 | 491,41 | 169,39 | 2.031 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 254,15 | 84,90 | 489,96 | 163,67 | 1.928 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,73 | 86,41 | 488,59 | 158,28 | 1.832 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 279,68 | 87,91 | 487,30 | 153,17 | 1.742 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 292,99 | 89,42 | 486,07 | 148,35 | 1.659 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 306,67 | 90,93 | 484,91 | 143,78 | 1.581 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 320,71 | 92,44 | 483,81 | 139,45 | 1.509 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 335,11 | 93,94 | 482,77 | 135,34 | 1.441 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,87 | 95,45 | 481,78 | 131,44 | 1.377 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 364,99 | 96,96 | 480,84 | 127,74 | 1.317 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 380,48 | 98,47 | 479,95 | 124,21 | 1.261 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 396,32 | 99,98 | 479,10 | 120,86 | 1.209 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 10,32 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 11,79 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 13,26 | 20,79 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 14,73 | 44,27 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 16,21 | 78,45 | 10382,65 | 640.702 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 17,68 | 124,07 | 10382,65 | 587.383 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,34 | 19,15 | 181,67 | 10382,65 | 542.256 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,50 | 20,62 | 251,62 | 10382,65 | 503.568 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 22,09 | 334,20 | 10382,65 | 470.033 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,97 | 23,56 | 428,23 | 10349,54 | 439.281 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,30 | 25,03 | 514,65 | 9932,07 | 396.787 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,68 | 26,50 | 603,29 | 9497,71 | 358.374 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,14 | 27,97 | 690,32 | 9021,64 | 322.509 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,68 | 29,44 | 774,94 | 8522,93 | 289.459 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,30 | 30,92 | 855,33 | 8003,44 | 258.883 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,03 | 32,39 | 927,89 | 7450,09 | 230.038 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,88 | 33,86 | 993,38 | 6893,07 | 203.592 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,85 | 35,33 | 1051,26 | 6346,78 | 179.651 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,96 | 36,80 | 1099,78 | 5814,48 | 158.005 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,21 | 38,27 | 1135,46 | 5290,96 | 138.252 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,62 | 39,74 | 1157,79 | 4785,03 | 120.404 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,18 | 41,21 | 1137,66 | 4195,37 | 101.799 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,90 | 42,68 | 1102,06 | 3646,84 | 85.439 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,79 | 44,15 | 1053,24 | 3144,01 | 71.205 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,86 | 45,63 | 999,61 | 2704,99 | 59.287 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,11 | 47,10 | 949,00 | 2338,58 | 49.655 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,55 | 48,57 | 896,61 | 2020,57 | 41.603 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,19 | 50,04 | 852,94 | 1764,65 | 35.266 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,02 | 51,51 | 806,43 | 1537,28 | 29.844 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,06 | 52,98 | 769,29 | 1355,75 | 25.590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,32 | 54,45 | 735,46 | 1201,98 | 22.074 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,79 | 55,92 | 704,64 | 1071,05 | 19.152 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,49 | 57,39 | 679,11 | 962,63 | 16.772 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,42 | 58,86 | 657,67 | 871,55 | 14.806 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,59 | 60,34 | 639,43 | 794,07 | 13.161 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,99 | 61,81 | 623,75 | 727,46 | 11.770 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,65 | 63,28 | 610,14 | 669,67 | 10.583 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,57 | 64,75 | 598,24 | 619,11 | 9.562 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,74 | 66,22 | 587,75 | 574,57 | 8.677 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,18 | 67,69 | 578,45 | 535,07 | 7.905 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,89 | 69,16 | 570,16 | 499,83 | 7.227 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,89 | 70,63 | 562,71 | 468,18 | 6.628 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,19 | 72,10 | 555,98 | 439,60 | 6.097 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,81 | 73,57 | 549,86 | 413,63 | 5.622 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,76 | 75,05 | 544,28 | 389,91 | 5.196 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 112,05 | 76,52 | 1044,48 | 713,27 | 9.322 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,69 | 77,99 | 534,47 | 348,25 | 4.465 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,70 | 79,46 | 530,15 | 329,89 | 4.152 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,07 | 80,93 | 526,16 | 312,96 | 3.867 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,81 | 82,40 | 522,48 | 297,31 | 3.608 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,93 | 83,87 | 519,07 | 282,83 | 3.372 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,44 | 85,34 | 515,91 | 269,40 | 3.157 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,33 | 86,81 | 512,97 | 256,92 | 2.959 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,63 | 88,29 | 510,24 | 245,31 | 2.779 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,33 | 89,76 | 507,69 | 234,49 | 2.613 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,44 | 91,23 | 505,31 | 224,39 | 2.460 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,96 | 92,70 | 502,94 | 214,88 | 2.318 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,91 | 94,17 | 500,68 | 205,97 | 2.187 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 241,29 | 95,64 | 498,56 | 197,62 | 2.066 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 254,10 | 97,11 | 496,58 | 189,78 | 1.954 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 267,35 | 98,58 | 494,71 | 182,42 | 1.850 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 281,05 | 100,05 | 492,95 | 175,49 | 1.754 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 8,01 | 47,92 | 10382,65 | 1296.589 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 9,52 | 94,59 | 10382,65 | 1091.150 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,15 | 11,02 | 145,64 | 10382,65 | 941.908 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,25 | 12,53 | 203,93 | 10382,65 | 828.580 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,37 | 14,04 | 271,07 | 10382,65 | 739.593 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,52 | 15,55 | 348,08 | 10382,65 | 667.867 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,72 | 17,05 | 433,24 | 10325,66 | 605.480 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,95 | 18,56 | 511,72 | 9946,42 | 535.868 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,24 | 20,07 | 592,42 | 9551,01 | 475.909 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,59 | 21,58 | 672,36 | 9121,09 | 422.729 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,00 | 23,08 | 750,91 | 8678,18 | 375.934 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,47 | 24,59 | 824,33 | 8203,80 | 333.596 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,02 | 26,10 | 892,47 | 7720,83 | 295.821 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,64 | 27,61 | 955,25 | 7240,93 | 262.283 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,35 | 29,11 | 1009,22 | 6748,22 | 231.778 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,16 | 30,62 | 1057,90 | 6273,90 | 204.878 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,08 | 32,13 | 1099,96 | 5812,53 | 180.905 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,11 | 33,64 | 1132,05 | 5352,84 | 159.131 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,27 | 35,15 | 1156,31 | 4912,29 | 139.770 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,56 | 36,65 | 1145,27 | 4389,21 | 119.749 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,99 | 38,16 | 1117,06 | 3877,87 | 101.619 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,57 | 39,67 | 1079,01 | 3406,51 | 85.874 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,29 | 41,18 | 1036,86 | 2988,33 | 72.574 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,16 | 42,68 | 986,46 | 2604,92 | 61.028 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,20 | 44,19 | 939,52 | 2281,00 | 51.616 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,41 | 45,70 | 893,31 | 2000,53 | 43.776 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,78 | 47,21 | 853,87 | 1769,23 | 37.478 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,34 | 48,71 | 810,87 | 1559,00 | 32.003 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,08 | 50,22 | 775,87 | 1387,92 | 27.636 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,00 | 51,73 | 745,24 | 1243,51 | 24.039 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,12 | 53,24 | 715,17 | 1115,80 | 20.959 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,44 | 54,75 | 689,98 | 1008,81 | 18.427 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,97 | 56,25 | 668,61 | 918,03 | 16.320 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,71 | 57,76 | 650,28 | 840,14 | 14.545 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,66 | 59,27 | 634,40 | 772,69 | 13.037 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,84 | 60,78 | 620,53 | 713,78 | 11.744 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,24 | 62,28 | 608,32 | 661,94 | 10.628 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,87 | 63,79 | 597,51 | 616,03 | 9.657 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,75 | 65,30 | 587,88 | 575,12 | 8.808 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,87 | 66,81 | 579,26 | 538,48 | 8.060 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 77,23 | 68,31 | 571,49 | 505,50 | 7.400 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,86 | 69,82 | 564,47 | 475,66 | 6.812 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,75 | 71,33 | 558,08 | 448,52 | 6.288 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 94,93 | 72,84 | 552,24 | 423,71 | 5.817 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,40 | 74,34 | 546,88 | 400,95 | 5.393 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 108,18 | 75,85 | 1049,81 | 736,08 | 9.704 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 115,28 | 77,36 | 537,39 | 360,64 | 4.662 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,69 | 78,87 | 533,17 | 342,74 | 4.346 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,43 | 80,38 | 529,27 | 326,15 | 4.058 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 138,51 | 81,88 | 525,65 | 310,75 | 3.795 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 146,92 | 83,39 | 522,28 | 296,44 | 3.555 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 155,68 | 84,90 | 519,14 | 283,11 | 3.335 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 164,79 | 86,41 | 516,21 | 270,68 | 3.133 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 174,25 | 87,91 | 513,48 | 259,06 | 2.947 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 184,07 | 89,42 | 510,92 | 248,20 | 2.776 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,27 | 90,93 | 508,52 | 238,02 | 2.618 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 204,83 | 92,44 | 506,27 | 228,47 | 2.472 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 215,77 | 93,94 | 504,11 | 219,48 | 2.336 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 227,10 | 95,45 | 501,95 | 210,97 | 2.210 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,82 | 96,96 | 499,92 | 202,97 | 2.093 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,93 | 98,47 | 498,01 | 195,42 | 1.985 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,44 | 99,98 | 496,20 | 188,31 | 1.884 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 10,32 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 11,79 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 13,26 | 20,79 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 14,73 | 44,27 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 16,21 | 78,45 | 10382,65 | 640.702 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 17,68 | 124,07 | 10382,65 | 587.383 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,34 | 19,15 | 181,67 | 10382,65 | 542.256 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,50 | 20,62 | 251,62 | 10382,65 | 503.568 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 22,09 | 334,20 | 10382,65 | 470.033 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,97 | 23,56 | 428,23 | 10349,54 | 439.281 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,30 | 25,03 | 514,65 | 9932,07 | 396.787 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,68 | 26,50 | 603,29 | 9497,71 | 358.374 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,14 | 27,97 | 690,32 | 9021,64 | 322.509 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,68 | 29,44 | 774,94 | 8522,93 | 289.459 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,30 | 30,92 | 855,33 | 8003,44 | 258.883 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,03 | 32,39 | 927,89 | 7450,09 | 230.038 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,88 | 33,86 | 993,38 | 6893,07 | 203.592 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,85 | 35,33 | 1051,26 | 6346,78 | 179.651 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,96 | 36,80 | 1099,78 | 5814,48 | 158.005 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,21 | 38,27 | 1135,46 | 5290,96 | 138.252 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,62 | 39,74 | 1157,79 | 4785,03 | 120.404 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,18 | 41,21 | 1137,66 | 4195,37 | 101.799 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,90 | 42,68 | 1102,06 | 3646,84 | 85.439 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,79 | 44,15 | 1053,24 | 3144,01 | 71.205 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,86 | 45,63 | 999,61 | 2704,99 | 59.287 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,11 | 47,10 | 949,00 | 2338,58 | 49.655 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,55 | 48,57 | 896,61 | 2020,57 | 41.603 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,19 | 50,04 | 852,94 | 1764,65 | 35.266 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,02 | 51,51 | 806,43 | 1537,28 | 29.844 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,06 | 52,98 | 769,29 | 1355,75 | 25.590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,32 | 54,45 | 735,46 | 1201,98 | 22.074 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,79 | 55,92 | 704,64 | 1071,05 | 19.152 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,49 | 57,39 | 679,11 | 962,63 | 16.772 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,42 | 58,86 | 657,67 | 871,55 | 14.806 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,59 | 60,34 | 639,43 | 794,07 | 13.161 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,99 | 61,81 | 623,75 | 727,46 | 11.770 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,65 | 63,28 | 610,14 | 669,67 | 10.583 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,57 | 64,75 | 598,24 | 619,11 | 9.562 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,74 | 66,22 | 587,75 | 574,54 | 8.676 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,20 | 67,69 | 578,41 | 534,87 | 7.902 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,96 | 69,16 | 570,02 | 499,26 | 7.219 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,06 | 70,63 | 562,44 | 467,06 | 6.613 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,50 | 72,10 | 555,55 | 437,79 | 6.072 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,31 | 73,57 | 549,27 | 411,09 | 5.587 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 105,48 | 75,05 | 543,52 | 386,70 | 5.153 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 113,04 | 76,52 | 1042,75 | 705,86 | 9.225 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 120,98 | 77,99 | 533,45 | 343,89 | 4.410 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 129,31 | 79,46 | 529,02 | 325,08 | 4.091 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 138,04 | 80,93 | 524,94 | 307,76 | 3.803 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 147,18 | 82,40 | 521,18 | 291,80 | 3.541 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 156,73 | 83,87 | 517,71 | 277,05 | 3.303 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 166,70 | 85,34 | 514,50 | 263,41 | 3.086 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,09 | 86,81 | 511,52 | 250,76 | 2.888 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,92 | 88,29 | 508,76 | 239,01 | 2.707 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,19 | 89,76 | 506,18 | 228,09 | 2.541 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,90 | 91,23 | 503,70 | 217,88 | 2.388 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 223,07 | 92,70 | 501,28 | 208,31 | 2.247 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 235,70 | 94,17 | 499,01 | 199,37 | 2.117 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 248,79 | 95,64 | 496,89 | 191,02 | 1.997 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 262,35 | 97,11 | 494,91 | 183,20 | 1.886 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 276,39 | 98,58 | 493,05 | 175,86 | 1.784 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,91 | 100,05 | 491,30 | 168,97 | 1.689 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 8,01 | 47,94 | 10382,65 | 1296.589 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 9,52 | 94,75 | 10382,65 | 1091.150 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 11,02 | 146,12 | 10382,65 | 941.908 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,25 | 12,53 | 204,92 | 10382,65 | 828.580 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,37 | 14,04 | 272,80 | 10382,65 | 739.593 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,53 | 15,55 | 350,78 | 10382,65 | 667.867 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,72 | 17,05 | 436,47 | 10310,25 | 604.577 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,96 | 18,56 | 515,81 | 9926,38 | 534.789 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,26 | 20,07 | 597,38 | 9526,70 | 474.698 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,61 | 21,58 | 677,95 | 9090,12 | 421.294 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,02 | 23,08 | 756,89 | 8639,59 | 374.262 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,50 | 24,59 | 830,83 | 8161,79 | 331.888 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,06 | 26,10 | 898,88 | 7671,83 | 293.944 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,69 | 27,61 | 961,35 | 7185,91 | 260.290 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,42 | 29,11 | 1015,35 | 6692,21 | 229.854 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,24 | 30,62 | 1063,35 | 6214,09 | 202.925 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,17 | 32,13 | 1105,31 | 5753,87 | 179.079 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,22 | 33,64 | 1135,59 | 5288,53 | 157.219 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,40 | 35,15 | 1159,66 | 4851,35 | 138.036 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,71 | 36,65 | 1142,84 | 4312,47 | 117.656 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,17 | 38,16 | 1112,04 | 3800,60 | 99.594 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,76 | 39,67 | 1071,51 | 3330,06 | 83.947 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,51 | 41,18 | 1027,04 | 2913,64 | 70.760 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,42 | 42,68 | 978,27 | 2542,65 | 59.569 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,49 | 44,19 | 929,73 | 2221,58 | 50.272 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,74 | 45,70 | 885,11 | 1950,76 | 42.687 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,15 | 47,21 | 844,00 | 1720,99 | 36.456 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,75 | 48,71 | 802,58 | 1518,46 | 31.171 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,53 | 50,22 | 768,78 | 1353,26 | 26.945 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,51 | 51,73 | 737,59 | 1211,04 | 23.411 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,68 | 53,24 | 708,57 | 1087,74 | 20.432 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,06 | 54,75 | 684,20 | 984,25 | 17.979 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,64 | 56,25 | 663,50 | 896,31 | 15.934 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,44 | 57,76 | 645,71 | 820,76 | 14.210 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,46 | 59,27 | 630,29 | 755,25 | 12.743 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,71 | 60,78 | 616,81 | 697,98 | 11.484 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,19 | 62,28 | 604,93 | 647,54 | 10.397 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,90 | 63,79 | 594,41 | 602,83 | 9.450 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,86 | 65,30 | 585,02 | 562,95 | 8.621 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,08 | 66,81 | 576,58 | 527,12 | 7.890 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,57 | 68,31 | 568,95 | 494,72 | 7.242 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,35 | 69,82 | 562,01 | 465,22 | 6.663 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 90,44 | 71,33 | 555,66 | 438,23 | 6.144 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 96,86 | 72,84 | 549,83 | 413,47 | 5.677 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 103,61 | 74,34 | 544,47 | 390,70 | 5.255 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 110,69 | 75,85 | 1045,17 | 716,22 | 9.442 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,12 | 77,36 | 534,97 | 350,37 | 4.529 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 125,90 | 78,87 | 530,76 | 332,49 | 4.216 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,04 | 80,38 | 526,87 | 315,94 | 3.931 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 142,54 | 81,88 | 523,25 | 300,59 | 3.671 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 151,41 | 83,39 | 519,90 | 286,35 | 3.434 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 160,65 | 84,90 | 516,78 | 273,10 | 3.217 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 170,28 | 86,41 | 513,88 | 260,76 | 3.018 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 180,29 | 87,91 | 511,17 | 249,25 | 2.835 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 190,70 | 89,42 | 508,64 | 238,51 | 2.667 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 201,51 | 90,93 | 506,27 | 228,45 | 2.512 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 212,72 | 92,44 | 503,99 | 219,00 | 2.369 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 224,35 | 93,94 | 501,73 | 210,10 | 2.236 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 236,39 | 95,45 | 499,61 | 201,74 | 2.113 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 248,86 | 96,96 | 497,62 | 193,88 | 2.000 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 261,75 | 98,47 | 495,74 | 186,49 | 1.894 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 275,09 | 99,98 | 493,98 | 179,53 | 1.796 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,32 | 29,75 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 11,79 | 107,61 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,28 | 13,26 | 222,19 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,52 | 14,73 | 366,56 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,84 | 16,21 | 513,36 | 9938,38 | 613.287 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,24 | 17,68 | 649,06 | 9250,09 | 523.310 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,74 | 19,15 | 773,47 | 8532,41 | 445.623 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,33 | 20,62 | 881,59 | 7804,03 | 378.503 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,03 | 22,09 | 971,64 | 7091,80 | 321.053 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,83 | 23,56 | 1044,58 | 6420,03 | 272.495 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,76 | 25,03 | 1101,39 | 5796,86 | 231.585 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,80 | 26,50 | 1139,96 | 5209,13 | 196.554 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,97 | 27,97 | 1152,75 | 4625,93 | 165.370 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,27 | 29,44 | 1125,24 | 4003,93 | 135.983 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,72 | 30,92 | 1082,69 | 3443,98 | 111.400 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,31 | 32,39 | 1032,55 | 2955,52 | 91.258 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,07 | 33,86 | 976,40 | 2528,37 | 74.677 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,01 | 35,33 | 920,59 | 2166,12 | 61.314 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,15 | 36,80 | 872,07 | 1871,58 | 50.859 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,48 | 38,27 | 822,46 | 1615,69 | 42.218 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,03 | 39,74 | 779,75 | 1406,89 | 35.401 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,79 | 41,21 | 743,51 | 1236,17 | 29.995 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,77 | 42,68 | 709,04 | 1089,73 | 25.531 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,99 | 44,15 | 680,93 | 970,33 | 21.976 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,43 | 45,63 | 657,63 | 871,38 | 19.099 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,12 | 47,10 | 638,06 | 788,26 | 16.737 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,06 | 48,57 | 621,42 | 717,59 | 14.775 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,25 | 50,04 | 607,13 | 656,89 | 13.128 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,70 | 51,51 | 594,75 | 604,28 | 11.731 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,41 | 52,98 | 583,93 | 558,32 | 10.538 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 60,40 | 54,45 | 574,41 | 517,88 | 9.511 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 65,66 | 55,92 | 565,98 | 482,06 | 8.620 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,20 | 57,39 | 558,47 | 450,16 | 7.843 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 77,04 | 58,86 | 551,74 | 421,60 | 7.162 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 83,16 | 60,34 | 545,69 | 395,90 | 6.562 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,59 | 61,81 | 540,23 | 372,68 | 6.030 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 96,33 | 63,28 | 535,27 | 351,62 | 5.557 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 103,38 | 64,75 | 530,75 | 332,43 | 5.134 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,74 | 66,22 | 526,62 | 314,90 | 4.755 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,43 | 67,69 | 522,84 | 298,83 | 4.415 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,45 | 69,16 | 519,36 | 284,06 | 4.107 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,81 | 70,63 | 516,15 | 270,44 | 3.829 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,51 | 72,10 | 513,19 | 257,84 | 3.576 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,56 | 73,57 | 510,44 | 246,18 | 3.346 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,96 | 75,05 | 507,89 | 235,34 | 3.136 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 171,72 | 76,52 | 979,81 | 436,61 | 5.706 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 181,84 | 77,99 | 503,18 | 215,80 | 2.767 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 79,46 | 500,93 | 206,95 | 2.604 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,20 | 80,93 | 498,83 | 198,68 | 2.455 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,44 | 82,40 | 496,87 | 190,93 | 2.317 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,05 | 83,87 | 495,03 | 183,67 | 2.190 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,03 | 85,34 | 493,30 | 176,87 | 2.072 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,39 | 86,81 | 491,68 | 170,47 | 1.964 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,12 | 88,29 | 490,16 | 164,47 | 1.863 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 276,21 | 89,76 | 488,72 | 158,81 | 1.769 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 289,68 | 91,23 | 487,37 | 153,49 | 1.682 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 303,52 | 92,70 | 486,10 | 148,46 | 1.602 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 317,73 | 94,17 | 484,90 | 143,72 | 1.526 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 332,31 | 95,64 | 483,76 | 139,23 | 1.456 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 347,28 | 97,11 | 482,68 | 134,97 | 1.390 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 362,63 | 98,58 | 481,66 | 130,94 | 1.328 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 378,38 | 100,05 | 480,68 | 127,11 | 1.270 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 8,01 | 75,35 | 10382,65 | 1296.589 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,17 | 9,52 | 186,86 | 10382,65 | 1091.150 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,34 | 11,02 | 324,72 | 10382,65 | 941.908 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,58 | 12,53 | 472,42 | 10138,84 | 809.123 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,89 | 14,04 | 604,39 | 9492,35 | 676.174 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,28 | 15,55 | 726,35 | 8822,12 | 567.485 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,75 | 17,05 | 834,15 | 8140,33 | 477.337 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,30 | 18,56 | 925,84 | 7465,80 | 402.224 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,95 | 20,07 | 1001,58 | 6818,14 | 339.735 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,69 | 21,58 | 1063,31 | 6214,60 | 288.024 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,54 | 23,08 | 1113,48 | 5664,21 | 245.370 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,49 | 24,59 | 1144,59 | 5125,11 | 208.406 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,56 | 26,10 | 1151,34 | 4581,09 | 175.523 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,75 | 27,61 | 1125,82 | 4012,87 | 145.355 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,06 | 29,11 | 1088,00 | 3498,08 | 120.147 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,50 | 30,62 | 1043,33 | 3043,08 | 99.373 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,09 | 32,13 | 990,03 | 2632,05 | 81.918 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,83 | 33,64 | 940,83 | 2289,00 | 68.048 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,73 | 35,15 | 892,08 | 1993,02 | 56.708 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,81 | 36,65 | 849,68 | 1748,75 | 47.711 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,07 | 38,16 | 805,19 | 1531,22 | 40.125 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,51 | 39,67 | 769,28 | 1355,66 | 34.175 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,14 | 41,18 | 736,38 | 1205,88 | 29.286 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,98 | 42,68 | 706,13 | 1077,38 | 25.241 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,01 | 44,19 | 680,95 | 970,45 | 21.960 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,25 | 45,70 | 659,73 | 880,28 | 19.262 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,70 | 47,21 | 641,62 | 803,36 | 17.018 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,37 | 48,71 | 626,01 | 737,07 | 15.130 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,27 | 50,22 | 612,44 | 679,44 | 13.529 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,39 | 51,73 | 600,56 | 628,95 | 12.158 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,75 | 53,24 | 590,07 | 584,41 | 10.977 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,35 | 54,75 | 580,76 | 544,86 | 9.953 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,20 | 56,25 | 572,45 | 509,56 | 9.058 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,29 | 57,76 | 564,99 | 477,87 | 8.273 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,64 | 59,27 | 558,26 | 449,31 | 7.581 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 79,25 | 60,78 | 552,18 | 423,45 | 6.967 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,13 | 62,28 | 546,64 | 399,94 | 6.421 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,28 | 63,79 | 541,59 | 378,49 | 5.933 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,71 | 65,30 | 536,97 | 358,87 | 5.496 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,42 | 66,81 | 532,73 | 340,85 | 5.102 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 111,41 | 68,31 | 528,82 | 324,25 | 4.746 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,70 | 69,82 | 525,22 | 308,93 | 4.425 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,29 | 71,33 | 521,88 | 294,75 | 4.132 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,19 | 72,84 | 518,78 | 281,60 | 3.866 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 142,39 | 74,34 | 515,90 | 269,37 | 3.623 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 150,90 | 75,85 | 994,61 | 499,95 | 6.591 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,74 | 77,36 | 510,71 | 247,33 | 3.197 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,90 | 78,87 | 508,37 | 237,38 | 3.010 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 178,39 | 80,38 | 506,18 | 228,07 | 2.838 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 188,20 | 81,88 | 504,06 | 219,31 | 2.678 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 198,35 | 83,39 | 501,97 | 211,04 | 2.531 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 208,83 | 84,90 | 500,00 | 203,28 | 2.394 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 219,63 | 86,41 | 498,15 | 195,98 | 2.268 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 230,77 | 87,91 | 496,41 | 189,11 | 2.151 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 242,24 | 89,42 | 494,77 | 182,64 | 2.042 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 254,05 | 90,93 | 493,22 | 176,53 | 1.941 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,19 | 92,44 | 491,76 | 170,77 | 1.847 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 278,66 | 93,94 | 490,38 | 165,32 | 1.760 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 291,47 | 95,45 | 489,07 | 160,16 | 1.678 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,63 | 96,96 | 487,83 | 155,27 | 1.601 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 318,13 | 98,47 | 486,65 | 150,63 | 1.530 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 331,99 | 99,98 | 485,53 | 146,21 | 1.462 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 7,93 | 48,27 | 10382,65 | 1308.565 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 9,37 | 95,48 | 10382,65 | 1108.221 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,15 | 10,80 | 146,88 | 10382,65 | 961.078 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,24 | 12,24 | 205,21 | 10382,65 | 848.429 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,36 | 13,67 | 272,04 | 10382,65 | 759.416 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,51 | 15,11 | 348,37 | 10382,65 | 687.308 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,69 | 16,54 | 432,60 | 10328,69 | 624.444 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,92 | 17,98 | 510,05 | 9954,64 | 553.804 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,20 | 19,41 | 589,60 | 9564,79 | 492.792 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,52 | 20,84 | 668,53 | 9142,30 | 438.611 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,91 | 22,28 | 746,27 | 8708,19 | 390.885 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,36 | 23,71 | 818,80 | 8239,52 | 347.476 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,87 | 25,15 | 886,64 | 7765,42 | 308.803 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,46 | 26,58 | 948,89 | 7289,61 | 274.239 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,13 | 28,02 | 1003,13 | 6803,97 | 242.863 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,89 | 29,45 | 1052,32 | 6335,13 | 215.115 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,75 | 30,88 | 1094,39 | 5873,62 | 190.181 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,73 | 32,32 | 1128,31 | 5420,68 | 167.725 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,82 | 33,75 | 1152,75 | 4976,84 | 147.448 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,03 | 35,19 | 1147,86 | 4471,30 | 127.071 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,38 | 36,62 | 1122,43 | 3960,70 | 108.151 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,86 | 38,06 | 1087,06 | 3488,51 | 91.667 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,48 | 39,49 | 1045,19 | 3061,96 | 77.536 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,25 | 40,93 | 995,16 | 2671,13 | 65.269 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,17 | 42,36 | 949,91 | 2344,07 | 55.338 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,24 | 43,79 | 901,94 | 2052,90 | 46.877 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,48 | 45,23 | 863,20 | 1817,76 | 40.191 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,88 | 46,66 | 819,51 | 1601,26 | 34.316 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,46 | 48,10 | 783,21 | 1423,79 | 29.602 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,21 | 49,53 | 753,13 | 1277,04 | 25.782 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,15 | 50,97 | 721,95 | 1144,58 | 22.458 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,27 | 52,40 | 695,88 | 1033,85 | 19.730 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,59 | 53,83 | 673,80 | 940,07 | 17.462 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,10 | 55,27 | 654,89 | 859,73 | 15.555 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,82 | 56,70 | 638,53 | 790,25 | 13.937 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,74 | 58,14 | 624,26 | 729,63 | 12.550 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,88 | 59,57 | 611,72 | 676,35 | 11.353 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,23 | 61,01 | 600,62 | 629,20 | 10.314 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,81 | 62,44 | 590,73 | 587,23 | 9.405 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,62 | 63,88 | 581,89 | 549,66 | 8.605 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,66 | 65,31 | 573,93 | 515,87 | 7.899 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 77,94 | 66,74 | 566,75 | 485,34 | 7.272 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 83,46 | 68,18 | 560,23 | 457,64 | 6.712 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,23 | 69,61 | 554,29 | 432,42 | 6.212 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,25 | 71,05 | 548,86 | 409,38 | 5.762 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 101,54 | 72,48 | 1053,55 | 752,08 | 10.376 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,08 | 73,92 | 539,32 | 368,84 | 4.990 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 114,89 | 75,35 | 535,10 | 350,93 | 4.657 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,98 | 76,78 | 531,21 | 334,38 | 4.355 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 129,35 | 78,22 | 527,60 | 319,05 | 4.079 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 137,00 | 79,65 | 524,25 | 304,81 | 3.827 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,93 | 81,09 | 521,13 | 291,56 | 3.596 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,16 | 82,52 | 518,22 | 279,21 | 3.383 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,69 | 83,96 | 515,50 | 267,66 | 3.188 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 170,53 | 85,39 | 512,96 | 256,86 | 3.008 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 179,67 | 86,83 | 510,57 | 246,74 | 2.842 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 189,12 | 88,26 | 508,34 | 237,23 | 2.688 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 198,90 | 89,69 | 506,23 | 228,29 | 2.545 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 208,99 | 91,13 | 504,20 | 219,85 | 2.413 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 219,42 | 92,56 | 502,17 | 211,84 | 2.289 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 230,18 | 94,00 | 500,26 | 204,29 | 2.173 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 241,28 | 95,43 | 498,45 | 197,15 | 2.066 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,07 | 7,93 | 97,55 | 10382,65 | 1308.565 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,24 | 9,37 | 262,38 | 10382,65 | 1108.221 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,49 | 10,80 | 463,39 | 10181,90 | 942.495 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,84 | 12,24 | 641,13 | 9294,02 | 759.470 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,30 | 13,67 | 796,62 | 8382,85 | 613.145 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,86 | 15,11 | 922,90 | 7488,24 | 495.704 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,54 | 16,54 | 1019,94 | 6650,23 | 402.054 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,33 | 17,98 | 1092,25 | 5897,09 | 328.072 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,24 | 19,41 | 1139,78 | 5212,39 | 268.550 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,29 | 20,84 | 1149,83 | 4533,59 | 217.504 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,46 | 22,28 | 1114,86 | 3844,06 | 172.549 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,77 | 23,71 | 1062,91 | 3242,48 | 136.741 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,23 | 25,15 | 1003,55 | 2734,90 | 108.757 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,83 | 26,58 | 946,48 | 2323,27 | 87.402 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,58 | 28,02 | 890,29 | 1982,15 | 70.751 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,50 | 29,45 | 841,72 | 1709,82 | 58.058 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,58 | 30,88 | 794,79 | 1480,40 | 47.934 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,84 | 32,32 | 757,84 | 1299,77 | 40.217 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,30 | 33,75 | 721,81 | 1144,00 | 33.893 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,95 | 35,19 | 691,78 | 1016,43 | 28.886 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,81 | 36,62 | 667,01 | 911,22 | 24.882 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,88 | 38,06 | 646,28 | 823,19 | 21.631 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,17 | 39,49 | 628,73 | 748,62 | 18.957 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,68 | 40,93 | 613,70 | 684,77 | 16.732 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,42 | 42,36 | 600,71 | 629,59 | 14.863 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,39 | 43,79 | 589,39 | 581,50 | 13.278 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,60 | 45,23 | 579,45 | 539,28 | 11.923 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,05 | 46,66 | 570,66 | 501,96 | 10.757 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,75 | 48,10 | 562,85 | 468,77 | 9.746 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,70 | 49,53 | 555,86 | 439,10 | 8.865 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,91 | 50,97 | 549,58 | 412,44 | 8.092 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,39 | 52,40 | 543,92 | 388,37 | 7.412 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 79,13 | 53,83 | 538,78 | 366,55 | 6.809 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,14 | 55,27 | 534,11 | 346,70 | 6.273 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,44 | 56,70 | 529,84 | 328,57 | 5.795 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,01 | 58,14 | 525,93 | 311,96 | 5.366 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,88 | 59,57 | 522,33 | 296,69 | 4.980 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,04 | 61,01 | 519,02 | 282,62 | 4.633 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,49 | 62,44 | 515,96 | 269,62 | 4.318 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,25 | 63,88 | 513,13 | 257,57 | 4.032 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 135,32 | 65,31 | 510,49 | 246,39 | 3.773 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,70 | 66,74 | 508,04 | 235,98 | 3.536 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,39 | 68,18 | 505,76 | 226,27 | 3.319 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,41 | 69,61 | 503,52 | 217,15 | 3.119 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 170,76 | 71,05 | 501,35 | 208,59 | 2.936 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 180,44 | 72,48 | 968,71 | 389,11 | 5.368 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 190,46 | 73,92 | 497,40 | 193,03 | 2.612 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 200,82 | 75,35 | 495,61 | 185,95 | 2.468 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 211,53 | 76,78 | 493,92 | 179,29 | 2.335 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 222,58 | 78,22 | 492,32 | 173,01 | 2.212 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 233,98 | 79,65 | 490,82 | 167,09 | 2.098 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 245,73 | 81,09 | 489,41 | 161,50 | 1.992 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 257,82 | 82,52 | 488,07 | 156,22 | 1.893 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 270,25 | 83,96 | 486,80 | 151,23 | 1.801 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 283,03 | 85,39 | 485,60 | 146,51 | 1.716 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 296,16 | 86,83 | 484,47 | 142,03 | 1.636 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 309,62 | 88,26 | 483,40 | 137,80 | 1.561 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 323,43 | 89,69 | 482,38 | 133,77 | 1.491 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 337,57 | 91,13 | 481,41 | 129,96 | 1.426 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 352,06 | 92,56 | 480,49 | 126,33 | 1.365 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 366,89 | 94,00 | 479,61 | 122,88 | 1.307 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 382,06 | 95,43 | 478,78 | 119,59 | 1.253 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 7,93 | 48,30 | 10382,65 | 1308.565 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 9,37 | 95,67 | 10382,65 | 1108.221 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,15 | 10,80 | 147,44 | 10382,65 | 961.078 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,24 | 12,24 | 206,37 | 10382,65 | 848.429 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,36 | 13,67 | 274,07 | 10382,65 | 759.416 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,51 | 15,11 | 351,54 | 10382,65 | 687.308 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,70 | 16,54 | 436,41 | 10310,53 | 623.345 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,93 | 17,98 | 514,88 | 9930,95 | 552.487 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,21 | 19,41 | 595,48 | 9535,97 | 491.307 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,55 | 20,84 | 675,17 | 9105,49 | 436.845 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,94 | 22,28 | 753,39 | 8662,18 | 388.820 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,39 | 23,71 | 826,57 | 8189,32 | 345.359 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,92 | 25,15 | 894,32 | 7706,68 | 306.466 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,52 | 26,58 | 956,78 | 7227,70 | 271.909 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,20 | 28,02 | 1010,52 | 6736,41 | 240.452 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,98 | 29,45 | 1058,92 | 6262,75 | 212.657 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,86 | 30,88 | 1100,88 | 5802,51 | 187.878 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,85 | 32,32 | 1132,62 | 5342,39 | 165.303 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,96 | 33,75 | 1156,84 | 4902,55 | 145.247 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,20 | 35,19 | 1144,87 | 4376,80 | 124.385 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,58 | 36,62 | 1116,23 | 3865,07 | 105.540 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,09 | 38,06 | 1077,73 | 3393,41 | 89.168 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,74 | 39,49 | 1035,12 | 2975,05 | 75.336 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,54 | 40,93 | 984,95 | 2593,45 | 63.371 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,50 | 42,36 | 937,65 | 2269,65 | 53.581 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,62 | 43,79 | 891,70 | 1990,71 | 45.456 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,90 | 45,23 | 851,86 | 1759,40 | 38.901 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,35 | 46,66 | 809,13 | 1550,51 | 33.228 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,98 | 48,10 | 774,35 | 1380,48 | 28.702 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,79 | 49,53 | 743,56 | 1236,38 | 24.962 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,78 | 50,97 | 713,69 | 1109,51 | 21.770 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,97 | 52,40 | 688,67 | 1003,21 | 19.145 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,35 | 53,83 | 667,43 | 913,00 | 16.959 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,94 | 55,27 | 649,21 | 835,60 | 15.119 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,73 | 56,70 | 633,42 | 768,55 | 13.554 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,74 | 58,14 | 619,64 | 709,99 | 12.212 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,96 | 59,57 | 607,50 | 658,46 | 11.053 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,41 | 61,01 | 596,76 | 612,82 | 10.045 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,08 | 62,44 | 587,18 | 572,15 | 9.163 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,99 | 63,88 | 578,61 | 535,72 | 8.387 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 74,13 | 65,31 | 570,89 | 502,93 | 7.701 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 79,53 | 66,74 | 563,90 | 473,25 | 7.091 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,18 | 68,18 | 557,55 | 446,26 | 6.546 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,10 | 69,61 | 551,74 | 421,59 | 6.056 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,31 | 71,05 | 546,41 | 398,95 | 5.615 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 103,81 | 72,48 | 1048,95 | 732,41 | 10.105 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,61 | 73,92 | 536,96 | 358,83 | 4.855 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,72 | 75,35 | 532,77 | 341,02 | 4.526 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 125,14 | 76,78 | 528,88 | 324,51 | 4.226 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,89 | 78,22 | 525,28 | 309,18 | 3.953 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 140,96 | 79,65 | 521,92 | 294,93 | 3.703 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 149,36 | 81,09 | 518,80 | 281,66 | 3.474 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 158,09 | 82,52 | 515,88 | 269,28 | 3.263 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 167,17 | 83,96 | 513,16 | 257,72 | 3.070 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 176,60 | 85,39 | 510,61 | 246,90 | 2.891 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 186,37 | 86,83 | 508,23 | 236,77 | 2.727 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 196,51 | 88,26 | 505,99 | 227,26 | 2.575 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 207,00 | 89,69 | 503,81 | 218,30 | 2.434 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 217,87 | 91,13 | 501,66 | 209,83 | 2.303 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 229,11 | 92,56 | 499,64 | 201,86 | 2.181 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 240,73 | 94,00 | 497,74 | 194,35 | 2.068 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 252,73 | 95,43 | 495,94 | 187,27 | 1.962 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 7,93 | 48,32 | 10382,65 | 1308.565 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 9,37 | 95,81 | 10382,65 | 1108.221 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,15 | 10,80 | 147,86 | 10382,65 | 961.078 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,24 | 12,24 | 207,24 | 10382,65 | 848.429 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,36 | 13,67 | 275,59 | 10382,65 | 759.416 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,51 | 15,11 | 353,93 | 10382,65 | 687.308 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 16,54 | 439,27 | 10296,90 | 622.522 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,94 | 17,98 | 518,50 | 9913,21 | 551.500 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,22 | 19,41 | 599,88 | 9514,41 | 490.196 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,56 | 20,84 | 680,14 | 9078,00 | 435.526 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,96 | 22,28 | 758,70 | 8627,89 | 387.280 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,42 | 23,71 | 832,35 | 8151,96 | 343.783 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,95 | 25,15 | 900,03 | 7663,07 | 304.732 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,56 | 26,58 | 962,17 | 7178,41 | 270.055 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,26 | 28,02 | 1015,98 | 6686,48 | 238.669 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,05 | 29,45 | 1063,78 | 6209,39 | 210.845 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,94 | 30,88 | 1105,65 | 5750,15 | 186.183 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,95 | 32,32 | 1135,79 | 5284,97 | 163.526 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,07 | 33,75 | 1159,77 | 4847,82 | 143.626 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,33 | 35,19 | 1142,71 | 4308,30 | 122.438 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,73 | 36,62 | 1111,75 | 3796,12 | 103.657 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,26 | 38,06 | 1071,03 | 3325,23 | 87.377 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,94 | 39,49 | 1026,37 | 2908,49 | 73.650 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,76 | 40,93 | 977,65 | 2537,94 | 62.014 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,75 | 42,36 | 928,93 | 2216,71 | 52.331 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,90 | 43,79 | 884,39 | 1946,35 | 44.444 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,21 | 45,23 | 843,07 | 1716,44 | 37.951 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,70 | 46,66 | 801,75 | 1514,40 | 32.454 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,37 | 48,10 | 768,04 | 1349,60 | 28.060 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,22 | 49,53 | 736,75 | 1207,46 | 24.378 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,26 | 50,97 | 707,81 | 1084,51 | 21.279 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,50 | 52,40 | 683,51 | 981,33 | 18.728 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,93 | 53,83 | 662,87 | 893,64 | 16.600 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,57 | 55,27 | 645,14 | 818,32 | 14.806 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,42 | 56,70 | 629,76 | 753,00 | 13.280 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 51,49 | 58,14 | 616,32 | 695,90 | 11.970 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,78 | 59,57 | 604,48 | 645,61 | 10.838 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 60,29 | 61,01 | 593,99 | 601,04 | 9.852 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 65,04 | 62,44 | 584,63 | 561,29 | 8.989 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,03 | 63,88 | 576,22 | 525,57 | 8.228 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,29 | 65,31 | 568,61 | 493,25 | 7.552 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 80,83 | 66,74 | 561,68 | 463,82 | 6.949 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,66 | 68,18 | 555,34 | 436,90 | 6.408 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 92,81 | 69,61 | 549,53 | 412,19 | 5.921 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 99,27 | 71,05 | 544,17 | 389,46 | 5.482 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 106,06 | 72,48 | 1044,62 | 713,89 | 9.849 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 113,18 | 73,92 | 534,70 | 349,19 | 4.724 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 120,64 | 75,35 | 530,49 | 331,34 | 4.397 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 128,44 | 76,78 | 526,60 | 314,81 | 4.100 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,59 | 78,22 | 522,99 | 299,49 | 3.829 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 145,10 | 79,65 | 519,65 | 285,27 | 3.581 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,96 | 81,09 | 516,53 | 272,04 | 3.355 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,20 | 82,52 | 513,63 | 259,72 | 3.147 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 172,80 | 83,96 | 510,93 | 248,23 | 2.957 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 182,79 | 85,39 | 508,40 | 237,50 | 2.781 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 193,16 | 86,83 | 506,04 | 227,47 | 2.620 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,91 | 88,26 | 503,74 | 218,03 | 2.470 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 215,07 | 89,69 | 501,49 | 209,14 | 2.332 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,62 | 91,13 | 499,37 | 200,80 | 2.204 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,58 | 92,56 | 497,39 | 192,97 | 2.085 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,96 | 94,00 | 495,52 | 185,60 | 1.974 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,75 | 95,43 | 493,76 | 178,65 | 1.872 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 7,93 | 75,98 | 10382,65 | 1308.565 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,17 | 9,37 | 189,33 | 10382,65 | 1108.221 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,34 | 10,80 | 329,99 | 10382,65 | 961.078 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,58 | 12,24 | 479,39 | 10104,87 | 825.729 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,89 | 13,67 | 613,25 | 9448,34 | 691.078 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,27 | 15,11 | 736,35 | 8766,80 | 580.342 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,73 | 16,54 | 844,39 | 8074,14 | 488.140 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,28 | 17,98 | 935,61 | 7391,09 | 411.187 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,91 | 19,41 | 1010,36 | 6737,82 | 347.143 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,64 | 20,84 | 1070,86 | 6131,79 | 294.179 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,47 | 22,28 | 1119,52 | 5580,42 | 250.488 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,40 | 23,71 | 1149,10 | 5043,15 | 212.679 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,45 | 25,15 | 1148,10 | 4478,82 | 178.106 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,60 | 26,58 | 1119,34 | 3912,97 | 147.208 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,88 | 28,02 | 1078,60 | 3402,30 | 121.443 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,29 | 29,45 | 1032,60 | 2955,92 | 100.371 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,83 | 30,88 | 980,44 | 2559,15 | 82.862 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,53 | 32,32 | 929,73 | 2221,61 | 68.740 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,38 | 33,75 | 883,06 | 1938,30 | 57.426 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,40 | 35,19 | 839,17 | 1697,38 | 48.238 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,59 | 36,62 | 796,60 | 1489,24 | 40.665 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,96 | 38,06 | 762,12 | 1320,68 | 34.703 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,52 | 39,49 | 728,88 | 1174,04 | 29.730 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,26 | 40,93 | 699,80 | 1050,49 | 25.669 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,20 | 42,36 | 675,54 | 947,43 | 22.367 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,34 | 43,79 | 655,03 | 860,34 | 19.645 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,69 | 45,23 | 637,51 | 785,92 | 17.377 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,24 | 46,66 | 622,39 | 721,68 | 15.466 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,01 | 48,10 | 609,22 | 665,77 | 13.842 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,00 | 49,53 | 597,68 | 616,72 | 12.451 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,22 | 50,97 | 587,48 | 573,40 | 11.251 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 56,66 | 52,40 | 578,42 | 534,91 | 10.208 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,34 | 53,83 | 570,32 | 500,51 | 9.297 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,26 | 55,27 | 563,05 | 469,63 | 8.497 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,43 | 56,70 | 556,49 | 441,76 | 7.791 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,85 | 58,14 | 550,54 | 416,51 | 7.164 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,52 | 59,57 | 545,14 | 393,55 | 6.606 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,45 | 61,01 | 540,20 | 372,59 | 6.107 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 94,65 | 62,44 | 535,69 | 353,40 | 5.660 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,12 | 63,88 | 531,54 | 335,77 | 5.257 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,86 | 65,31 | 527,71 | 319,53 | 4.893 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 114,88 | 66,74 | 524,18 | 304,53 | 4.563 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,19 | 68,18 | 520,91 | 290,65 | 4.263 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 129,79 | 69,61 | 517,88 | 277,76 | 3.990 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 137,69 | 71,05 | 515,05 | 265,77 | 3.741 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 145,88 | 72,48 | 993,08 | 493,40 | 6.807 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 154,39 | 73,92 | 509,97 | 244,16 | 3.303 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,20 | 75,35 | 507,67 | 234,40 | 3.111 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 172,32 | 76,78 | 505,52 | 225,26 | 2.934 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 181,76 | 78,22 | 503,39 | 216,63 | 2.770 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 191,51 | 79,65 | 501,33 | 208,52 | 2.618 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 201,57 | 81,09 | 499,40 | 200,89 | 2.477 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 211,96 | 82,52 | 497,58 | 193,72 | 2.348 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 222,65 | 83,96 | 495,87 | 186,98 | 2.227 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 233,66 | 85,39 | 494,25 | 180,62 | 2.115 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 244,99 | 86,83 | 492,73 | 174,63 | 2.011 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 256,63 | 88,26 | 491,30 | 168,96 | 1.914 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 268,60 | 89,69 | 489,94 | 163,61 | 1.824 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 280,88 | 91,13 | 488,66 | 158,54 | 1.740 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 293,49 | 92,56 | 487,44 | 153,73 | 1.661 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 306,43 | 94,00 | 486,28 | 149,17 | 1.587 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 319,70 | 95,43 | 485,18 | 144,83 | 1.518 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 10,76 | 42,10 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,18 | 12,67 | 146,23 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,41 | 14,59 | 292,17 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 16,50 | 460,57 | 10195,32 | 617.924 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,19 | 18,41 | 610,89 | 9460,47 | 513.831 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,75 | 20,32 | 747,71 | 8698,90 | 428.012 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,43 | 22,24 | 865,00 | 7930,77 | 356.659 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,23 | 24,15 | 961,24 | 7186,93 | 297.612 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,17 | 26,06 | 1037,50 | 6489,69 | 249.020 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,24 | 27,97 | 1096,36 | 5852,03 | 209.201 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,46 | 29,89 | 1137,08 | 5261,45 | 176.053 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,83 | 31,80 | 1154,85 | 4692,11 | 147.560 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,35 | 33,71 | 1129,76 | 4073,58 | 120.841 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,03 | 35,62 | 1090,12 | 3519,64 | 98.804 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,89 | 37,53 | 1042,81 | 3037,72 | 80.931 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,92 | 39,45 | 987,26 | 2610,98 | 66.189 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,14 | 41,36 | 935,83 | 2258,64 | 54.610 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,56 | 43,27 | 886,95 | 1961,89 | 45.339 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,21 | 45,18 | 842,68 | 1714,51 | 37.945 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,08 | 47,10 | 798,75 | 1499,77 | 31.845 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,20 | 49,01 | 763,38 | 1326,85 | 27.074 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,56 | 50,92 | 729,70 | 1177,53 | 23.124 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,17 | 52,83 | 700,12 | 1051,86 | 19.909 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,03 | 54,75 | 675,54 | 947,46 | 17.306 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,17 | 56,66 | 654,84 | 859,52 | 15.170 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,57 | 58,57 | 637,20 | 784,60 | 13.396 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,24 | 60,48 | 622,02 | 720,11 | 11.906 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,20 | 62,40 | 608,83 | 664,10 | 10.643 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,45 | 64,31 | 597,29 | 615,07 | 9.564 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,99 | 66,22 | 587,11 | 571,84 | 8.636 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,83 | 68,13 | 578,08 | 533,49 | 7.830 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 79,97 | 70,04 | 570,03 | 499,27 | 7.128 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,43 | 71,96 | 562,80 | 468,57 | 6.512 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,20 | 73,87 | 556,29 | 440,91 | 5.969 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,30 | 75,78 | 550,39 | 415,86 | 5.488 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,72 | 77,69 | 545,03 | 393,11 | 5.060 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 115,48 | 79,61 | 540,15 | 372,35 | 4.677 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 123,58 | 81,52 | 535,67 | 353,35 | 4.335 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,03 | 83,43 | 531,57 | 335,90 | 4.026 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 140,83 | 85,34 | 527,79 | 319,84 | 3.748 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 149,99 | 87,26 | 524,29 | 305,01 | 3.496 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,51 | 89,17 | 521,06 | 291,28 | 3.267 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 169,40 | 91,08 | 518,06 | 278,54 | 3.058 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 179,67 | 92,99 | 515,27 | 266,69 | 2.868 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 190,32 | 94,90 | 512,67 | 255,65 | 2.694 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 201,36 | 96,82 | 988,89 | 475,48 | 4.911 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 212,79 | 98,73 | 507,97 | 235,68 | 2.387 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 224,62 | 100,64 | 505,84 | 226,64 | 2.252 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 236,85 | 102,55 | 503,76 | 218,13 | 2.127 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 249,48 | 104,47 | 501,73 | 210,09 | 2.011 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 262,51 | 106,38 | 499,81 | 202,54 | 1.904 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 275,95 | 108,29 | 498,01 | 195,44 | 1.805 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 289,78 | 110,20 | 496,32 | 188,75 | 1.713 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,00 | 112,12 | 494,72 | 182,45 | 1.627 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 318,63 | 114,03 | 493,21 | 176,50 | 1.548 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 333,66 | 115,94 | 491,79 | 170,89 | 1.474 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,10 | 117,85 | 490,44 | 165,57 | 1.405 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 364,94 | 119,76 | 489,16 | 160,53 | 1.340 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,21 | 121,68 | 487,95 | 155,75 | 1.280 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 397,89 | 123,59 | 486,80 | 151,20 | 1.223 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 415,01 | 125,50 | 485,70 | 146,88 | 1.170 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 432,56 | 127,41 | 484,65 | 142,76 | 1.120 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 10,32 | 43,90 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,18 | 11,79 | 157,17 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,41 | 13,26 | 321,34 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 14,73 | 504,86 | 9980,04 | 677.344 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,19 | 16,21 | 670,09 | 9133,62 | 563.626 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,75 | 17,68 | 816,06 | 8257,21 | 467.139 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,43 | 19,15 | 935,91 | 7388,79 | 385.895 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,23 | 20,62 | 1028,91 | 6568,24 | 318.565 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,17 | 22,09 | 1098,78 | 5825,51 | 263.727 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,24 | 23,56 | 1143,68 | 5141,56 | 218.230 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,46 | 25,03 | 1147,05 | 4445,44 | 177.596 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,83 | 26,50 | 1109,14 | 3755,91 | 141.720 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,35 | 27,97 | 1054,26 | 3154,43 | 112.766 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,03 | 29,44 | 992,06 | 2647,50 | 89.916 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,89 | 30,92 | 932,21 | 2236,64 | 72.347 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,92 | 32,39 | 877,70 | 1905,75 | 58.844 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,14 | 33,86 | 825,65 | 1631,25 | 48.180 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,56 | 35,33 | 780,17 | 1408,90 | 39.880 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,21 | 36,80 | 741,91 | 1229,37 | 33.407 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,08 | 38,27 | 706,13 | 1077,38 | 28.152 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,20 | 39,74 | 677,19 | 954,46 | 24.017 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,56 | 41,21 | 653,38 | 853,34 | 20.706 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,17 | 42,68 | 633,51 | 768,94 | 18.015 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,03 | 44,15 | 616,72 | 697,63 | 15.800 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,17 | 45,63 | 602,38 | 636,71 | 13.955 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,57 | 47,10 | 590,02 | 584,18 | 12.404 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,24 | 48,57 | 579,26 | 538,50 | 11.088 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,20 | 50,04 | 569,84 | 498,47 | 9.962 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,45 | 51,51 | 561,53 | 463,17 | 8.992 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,99 | 52,98 | 554,15 | 431,83 | 8.151 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,83 | 54,45 | 547,56 | 403,86 | 7.417 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 79,97 | 55,92 | 541,66 | 378,77 | 6.773 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,43 | 57,39 | 536,34 | 356,16 | 6.206 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,20 | 58,86 | 531,52 | 335,71 | 5.703 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,30 | 60,34 | 527,14 | 317,12 | 5.256 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,72 | 61,81 | 523,15 | 300,17 | 4.857 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 115,48 | 63,28 | 519,50 | 284,66 | 4.499 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 123,58 | 64,75 | 516,15 | 270,43 | 4.177 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,03 | 66,22 | 513,07 | 257,33 | 3.886 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 140,83 | 67,69 | 510,22 | 245,24 | 3.623 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 149,99 | 69,16 | 507,59 | 234,06 | 3.384 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,51 | 70,63 | 505,15 | 223,69 | 3.167 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 169,40 | 72,10 | 502,71 | 213,97 | 2.968 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 179,67 | 73,57 | 500,42 | 204,92 | 2.785 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 190,32 | 75,05 | 498,28 | 196,48 | 2.618 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 201,36 | 76,52 | 963,32 | 366,06 | 4.784 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 212,79 | 77,99 | 494,40 | 181,20 | 2.323 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 224,62 | 79,46 | 492,64 | 174,27 | 2.193 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 236,85 | 80,93 | 491,00 | 167,77 | 2.073 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 249,48 | 82,40 | 489,45 | 161,66 | 1.962 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 262,51 | 83,87 | 487,99 | 155,91 | 1.859 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 275,95 | 85,34 | 486,62 | 150,50 | 1.763 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 289,78 | 86,81 | 485,32 | 145,40 | 1.675 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,00 | 88,29 | 484,10 | 140,59 | 1.592 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 318,63 | 89,76 | 482,95 | 136,04 | 1.516 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 333,66 | 91,23 | 481,86 | 131,75 | 1.444 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,10 | 92,70 | 480,83 | 127,68 | 1.377 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 364,94 | 94,17 | 479,85 | 123,82 | 1.315 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,21 | 95,64 | 478,92 | 120,16 | 1.256 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 397,89 | 97,11 | 478,04 | 116,67 | 1.201 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 415,01 | 98,58 | 477,20 | 113,35 | 1.150 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 432,56 | 100,05 | 476,40 | 110,19 | 1.101 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 10,76 | 42,10 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,18 | 12,67 | 146,23 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,41 | 14,59 | 292,17 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 16,50 | 460,57 | 10195,32 | 617.924 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,19 | 18,41 | 610,89 | 9460,47 | 513.831 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,75 | 20,32 | 747,71 | 8698,90 | 428.012 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,43 | 22,24 | 865,00 | 7930,77 | 356.659 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,23 | 24,15 | 961,24 | 7186,93 | 297.612 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,17 | 26,06 | 1037,50 | 6489,69 | 249.020 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,24 | 27,97 | 1096,36 | 5852,03 | 209.201 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,46 | 29,89 | 1137,08 | 5261,45 | 176.053 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,83 | 31,80 | 1154,85 | 4692,11 | 147.560 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,35 | 33,71 | 1129,76 | 4073,58 | 120.841 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,03 | 35,62 | 1090,12 | 3519,64 | 98.804 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,89 | 37,53 | 1042,81 | 3037,72 | 80.931 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,92 | 39,45 | 987,26 | 2610,98 | 66.189 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,14 | 41,36 | 935,83 | 2258,64 | 54.610 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,56 | 43,27 | 886,95 | 1961,89 | 45.339 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,21 | 45,18 | 842,68 | 1714,51 | 37.945 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,08 | 47,10 | 798,75 | 1499,77 | 31.845 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,20 | 49,01 | 763,38 | 1326,85 | 27.074 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,56 | 50,92 | 729,70 | 1177,53 | 23.124 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,17 | 52,83 | 700,12 | 1051,86 | 19.909 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,03 | 54,75 | 675,54 | 947,46 | 17.306 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,17 | 56,66 | 654,84 | 859,52 | 15.170 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,57 | 58,57 | 637,20 | 784,60 | 13.396 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,24 | 60,48 | 622,02 | 720,11 | 11.906 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,20 | 62,40 | 608,83 | 664,10 | 10.643 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,45 | 64,31 | 597,29 | 615,07 | 9.564 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,99 | 66,22 | 587,11 | 571,84 | 8.636 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,83 | 68,13 | 578,08 | 533,49 | 7.830 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 79,97 | 70,04 | 570,03 | 499,27 | 7.128 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,43 | 71,96 | 562,80 | 468,57 | 6.512 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,20 | 73,87 | 556,29 | 440,91 | 5.969 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,30 | 75,78 | 550,39 | 415,86 | 5.488 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,72 | 77,69 | 545,03 | 393,11 | 5.060 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 115,48 | 79,61 | 540,15 | 372,35 | 4.677 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 123,58 | 81,52 | 535,67 | 353,35 | 4.335 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,03 | 83,43 | 531,57 | 335,90 | 4.026 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 140,83 | 85,34 | 527,79 | 319,84 | 3.748 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 149,99 | 87,26 | 524,29 | 305,01 | 3.496 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,51 | 89,17 | 521,06 | 291,28 | 3.267 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 169,40 | 91,08 | 518,06 | 278,54 | 3.058 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 179,67 | 92,99 | 515,27 | 266,69 | 2.868 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 190,32 | 94,90 | 512,67 | 255,65 | 2.694 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 201,36 | 96,82 | 988,89 | 475,48 | 4.911 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 212,79 | 98,73 | 507,97 | 235,68 | 2.387 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 224,62 | 100,64 | 505,84 | 226,64 | 2.252 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 236,85 | 102,55 | 503,76 | 218,13 | 2.127 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 249,48 | 104,47 | 501,73 | 210,09 | 2.011 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 262,51 | 106,38 | 499,81 | 202,54 | 1.904 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 275,95 | 108,29 | 498,01 | 195,44 | 1.805 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 289,78 | 110,20 | 496,32 | 188,75 | 1.713 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,00 | 112,12 | 494,72 | 182,45 | 1.627 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 318,63 | 114,03 | 493,21 | 176,50 | 1.548 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 333,66 | 115,94 | 491,79 | 170,89 | 1.474 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,10 | 117,85 | 490,44 | 165,57 | 1.405 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 364,94 | 119,76 | 489,16 | 160,53 | 1.340 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,21 | 121,68 | 487,95 | 155,75 | 1.280 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 397,89 | 123,59 | 486,80 | 151,20 | 1.223 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 415,01 | 125,50 | 485,70 | 146,88 | 1.170 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 432,56 | 127,41 | 484,65 | 142,76 | 1.120 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 10,76 | 41,02 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,17 | 12,67 | 142,55 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,40 | 14,59 | 284,99 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,73 | 16,50 | 451,42 | 10238,99 | 620.571 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,16 | 18,41 | 599,89 | 9514,38 | 516.759 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,71 | 20,32 | 736,20 | 8767,58 | 431.391 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,37 | 22,24 | 854,05 | 8011,76 | 360.301 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,16 | 24,15 | 951,10 | 7272,69 | 301.164 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,08 | 26,06 | 1028,20 | 6574,76 | 252.284 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,13 | 27,97 | 1088,57 | 5937,46 | 212.255 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,32 | 29,89 | 1132,15 | 5351,01 | 179.050 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,66 | 31,80 | 1158,44 | 4805,85 | 151.137 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,16 | 33,71 | 1136,94 | 4184,27 | 124.125 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,81 | 35,62 | 1100,50 | 3625,35 | 101.771 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,63 | 37,53 | 1051,21 | 3123,35 | 83.212 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,63 | 39,45 | 997,68 | 2690,30 | 68.200 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,81 | 41,36 | 947,87 | 2331,74 | 56.377 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,20 | 43,27 | 896,65 | 2020,79 | 46.700 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,80 | 45,18 | 853,94 | 1769,56 | 39.163 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,64 | 47,10 | 807,88 | 1544,40 | 32.792 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,70 | 49,01 | 770,93 | 1363,77 | 27.827 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,02 | 50,92 | 737,56 | 1210,92 | 23.780 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,58 | 52,83 | 706,71 | 1079,87 | 20.439 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,39 | 54,75 | 681,15 | 971,30 | 17.742 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,47 | 56,66 | 659,68 | 880,07 | 15.533 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,81 | 58,57 | 641,41 | 802,49 | 13.701 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 51,43 | 60,48 | 625,72 | 735,83 | 12.166 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 56,33 | 62,40 | 612,11 | 678,03 | 10.867 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,51 | 64,31 | 600,21 | 627,50 | 9.758 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,99 | 66,22 | 589,74 | 583,00 | 8.804 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,76 | 68,13 | 580,45 | 543,56 | 7.978 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,83 | 70,04 | 572,18 | 508,41 | 7.258 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,21 | 71,96 | 564,76 | 476,90 | 6.628 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,91 | 73,87 | 558,08 | 448,53 | 6.072 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,93 | 75,78 | 552,04 | 422,87 | 5.580 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 106,28 | 77,69 | 546,55 | 399,56 | 5.143 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 113,95 | 79,61 | 541,55 | 378,32 | 4.752 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,97 | 81,52 | 536,98 | 358,89 | 4.403 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,33 | 83,43 | 532,78 | 341,05 | 4.088 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 139,04 | 85,34 | 528,92 | 324,64 | 3.804 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 148,11 | 87,26 | 525,35 | 309,49 | 3.547 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 157,54 | 89,17 | 522,05 | 295,48 | 3.314 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 167,34 | 91,08 | 518,99 | 282,48 | 3.101 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,51 | 92,99 | 516,14 | 270,39 | 2.908 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 188,06 | 94,90 | 513,49 | 259,13 | 2.730 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 199,00 | 96,82 | 990,38 | 481,85 | 4.977 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,32 | 98,73 | 508,70 | 238,79 | 2.419 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 222,05 | 100,64 | 506,54 | 229,58 | 2.281 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 234,17 | 102,55 | 504,48 | 220,94 | 2.154 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 246,69 | 104,47 | 502,40 | 212,75 | 2.037 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 259,61 | 106,38 | 500,45 | 205,07 | 1.928 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 272,92 | 108,29 | 498,62 | 197,84 | 1.827 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 286,64 | 110,20 | 496,90 | 191,04 | 1.734 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 300,75 | 112,12 | 495,27 | 184,63 | 1.647 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 315,25 | 114,03 | 493,74 | 178,59 | 1.566 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 330,16 | 115,94 | 492,29 | 172,87 | 1.491 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 345,48 | 117,85 | 490,92 | 167,47 | 1.421 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 361,21 | 119,76 | 489,62 | 162,34 | 1.356 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 377,35 | 121,68 | 488,39 | 157,48 | 1.294 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 393,92 | 123,59 | 487,22 | 152,86 | 1.237 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 410,92 | 125,50 | 486,10 | 148,46 | 1.183 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 428,35 | 127,41 | 485,04 | 144,28 | 1.132 |

Combinazione n° 27 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 10,32 | 42,77 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,17 | 11,79 | 153,22 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,40 | 13,26 | 313,44 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,73 | 14,73 | 495,08 | 10027,97 | 680.597 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,16 | 16,21 | 658,78 | 9196,24 | 567.491 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,71 | 17,68 | 804,45 | 8332,23 | 471.383 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,37 | 19,15 | 925,02 | 7472,04 | 390.243 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,16 | 20,62 | 1019,39 | 6655,29 | 322.788 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,08 | 22,09 | 1090,86 | 5912,38 | 267.659 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,13 | 23,56 | 1138,74 | 5231,25 | 222.037 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,32 | 25,03 | 1150,49 | 4554,45 | 181.951 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,66 | 26,50 | 1115,76 | 3857,90 | 145.569 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,16 | 27,97 | 1063,41 | 3247,61 | 116.097 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,81 | 29,44 | 1003,07 | 2731,29 | 92.761 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,63 | 30,92 | 944,53 | 2311,46 | 74.767 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,63 | 32,39 | 887,39 | 1964,57 | 60.660 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,81 | 33,86 | 836,57 | 1684,64 | 49.757 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,20 | 35,33 | 788,89 | 1451,55 | 41.087 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,80 | 36,80 | 750,79 | 1267,11 | 34.433 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,64 | 38,27 | 713,37 | 1108,16 | 28.956 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,70 | 39,74 | 683,21 | 980,05 | 24.661 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,02 | 41,21 | 658,47 | 874,94 | 21.230 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,58 | 42,68 | 637,86 | 787,42 | 18.448 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,39 | 44,15 | 620,49 | 713,62 | 16.162 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,47 | 45,63 | 605,67 | 650,68 | 14.261 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,81 | 47,10 | 592,92 | 596,49 | 12.665 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 51,43 | 48,57 | 581,84 | 549,43 | 11.313 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 56,33 | 50,04 | 572,14 | 508,25 | 10.157 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,51 | 51,51 | 563,60 | 471,95 | 9.162 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,99 | 52,98 | 556,02 | 439,77 | 8.301 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,76 | 54,45 | 549,26 | 411,08 | 7.549 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,83 | 55,92 | 543,21 | 385,36 | 6.891 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,21 | 57,39 | 537,76 | 362,19 | 6.311 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,91 | 58,86 | 532,82 | 341,25 | 5.797 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,93 | 60,34 | 528,35 | 322,23 | 5.341 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 106,28 | 61,81 | 524,27 | 304,90 | 4.933 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 113,95 | 63,28 | 520,54 | 289,05 | 4.568 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,97 | 64,75 | 517,11 | 274,51 | 4.240 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,33 | 66,22 | 513,97 | 261,14 | 3.944 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 139,04 | 67,69 | 511,06 | 248,80 | 3.676 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 148,11 | 69,16 | 508,37 | 237,39 | 3.432 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 157,54 | 70,63 | 505,88 | 226,81 | 3.211 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 167,34 | 72,10 | 503,46 | 216,94 | 3.009 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,51 | 73,57 | 501,12 | 207,71 | 2.823 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 188,06 | 75,05 | 498,94 | 199,10 | 2.653 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 199,00 | 76,52 | 964,43 | 370,84 | 4.846 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,32 | 77,99 | 495,00 | 183,54 | 2.353 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 222,05 | 79,46 | 493,21 | 176,49 | 2.221 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 234,17 | 80,93 | 491,53 | 169,88 | 2.099 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 246,69 | 82,40 | 489,95 | 163,66 | 1.986 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 259,61 | 83,87 | 488,47 | 157,81 | 1.882 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 272,92 | 85,34 | 487,08 | 152,31 | 1.785 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 286,64 | 86,81 | 485,76 | 147,12 | 1.695 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 300,75 | 88,29 | 484,52 | 142,23 | 1.611 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 315,25 | 89,76 | 483,35 | 137,61 | 1.533 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 330,16 | 91,23 | 482,24 | 133,25 | 1.461 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 345,48 | 92,70 | 481,19 | 129,11 | 1.393 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 361,21 | 94,17 | 480,20 | 125,19 | 1.329 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 377,35 | 95,64 | 479,26 | 121,47 | 1.270 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 393,92 | 97,11 | 478,36 | 117,93 | 1.214 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 410,92 | 98,58 | 477,50 | 114,56 | 1.162 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 428,35 | 100,05 | 476,69 | 111,34 | 1.113 |

Combinazione n° 28 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,04 | 10,76 | 41,02 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,17 | 12,67 | 142,55 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,40 | 14,59 | 284,99 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,73 | 16,50 | 451,42 | 10238,99 | 620.571 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,16 | 18,41 | 599,89 | 9514,38 | 516.759 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,71 | 20,32 | 736,20 | 8767,58 | 431.391 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,37 | 22,24 | 854,05 | 8011,76 | 360.301 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,16 | 24,15 | 951,10 | 7272,69 | 301.164 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,08 | 26,06 | 1028,20 | 6574,76 | 252.284 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,13 | 27,97 | 1088,57 | 5937,46 | 212.255 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,32 | 29,89 | 1132,15 | 5351,01 | 179.050 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,66 | 31,80 | 1158,44 | 4805,85 | 151.137 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,16 | 33,71 | 1136,94 | 4184,27 | 124.125 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,81 | 35,62 | 1100,50 | 3625,35 | 101.771 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,63 | 37,53 | 1051,21 | 3123,35 | 83.212 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,63 | 39,45 | 997,68 | 2690,30 | 68.200 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,81 | 41,36 | 947,87 | 2331,74 | 56.377 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,20 | 43,27 | 896,65 | 2020,79 | 46.700 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,80 | 45,18 | 853,94 | 1769,56 | 39.163 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,64 | 47,10 | 807,88 | 1544,40 | 32.792 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,70 | 49,01 | 770,93 | 1363,77 | 27.827 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,02 | 50,92 | 737,56 | 1210,92 | 23.780 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,58 | 52,83 | 706,71 | 1079,87 | 20.439 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,39 | 54,75 | 681,15 | 971,30 | 17.742 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,47 | 56,66 | 659,68 | 880,07 | 15.533 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,81 | 58,57 | 641,41 | 802,49 | 13.701 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 51,43 | 60,48 | 625,72 | 735,83 | 12.166 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 56,33 | 62,40 | 612,11 | 678,03 | 10.867 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,51 | 64,31 | 600,21 | 627,50 | 9.758 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,99 | 66,22 | 589,74 | 583,00 | 8.804 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,76 | 68,13 | 580,45 | 543,56 | 7.978 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,83 | 70,04 | 572,18 | 508,41 | 7.258 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,21 | 71,96 | 564,76 | 476,90 | 6.628 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,91 | 73,87 | 558,08 | 448,53 | 6.072 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,93 | 75,78 | 552,04 | 422,87 | 5.580 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 106,28 | 77,69 | 546,55 | 399,56 | 5.143 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 113,95 | 79,61 | 541,55 | 378,32 | 4.752 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,97 | 81,52 | 536,98 | 358,89 | 4.403 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,33 | 83,43 | 532,78 | 341,05 | 4.088 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 139,04 | 85,34 | 528,92 | 324,64 | 3.804 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 148,11 | 87,26 | 525,35 | 309,49 | 3.547 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 157,54 | 89,17 | 522,05 | 295,48 | 3.314 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 167,34 | 91,08 | 518,99 | 282,48 | 3.101 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,51 | 92,99 | 516,14 | 270,39 | 2.908 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 188,06 | 94,90 | 513,49 | 259,13 | 2.730 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 199,00 | 96,82 | 990,38 | 481,85 | 4.977 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,32 | 98,73 | 508,70 | 238,79 | 2.419 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 222,05 | 100,64 | 506,54 | 229,58 | 2.281 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 234,17 | 102,55 | 504,48 | 220,94 | 2.154 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 246,69 | 104,47 | 502,40 | 212,75 | 2.037 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 259,61 | 106,38 | 500,45 | 205,07 | 1.928 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 272,92 | 108,29 | 498,62 | 197,84 | 1.827 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 286,64 | 110,20 | 496,90 | 191,04 | 1.734 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 300,75 | 112,12 | 495,27 | 184,63 | 1.647 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 315,25 | 114,03 | 493,74 | 178,59 | 1.566 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 330,16 | 115,94 | 492,29 | 172,87 | 1.491 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 345,48 | 117,85 | 490,92 | 167,47 | 1.421 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 361,21 | 119,76 | 489,62 | 162,34 | 1.356 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 377,35 | 121,68 | 488,39 | 157,48 | 1.294 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 393,92 | 123,59 | 487,22 | 152,86 | 1.237 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 410,92 | 125,50 | 486,10 | 148,46 | 1.183 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 428,35 | 127,41 | 485,04 | 144,28 | 1.132 |

Combinazione n° 29 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,76 | 33,13 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,14 | 12,67 | 115,75 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,33 | 14,59 | 232,59 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,60 | 16,50 | 375,39 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,96 | 18,41 | 515,65 | 9927,17 | 539.179 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,41 | 20,32 | 644,46 | 9275,58 | 456.386 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 22,24 | 762,20 | 8605,29 | 386.993 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,63 | 24,15 | 865,12 | 7929,86 | 328.378 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,41 | 26,06 | 951,77 | 7267,60 | 278.869 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,31 | 27,97 | 1021,95 | 6631,89 | 237.079 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,33 | 29,89 | 1078,77 | 6045,00 | 202.271 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,49 | 31,80 | 1123,53 | 5507,43 | 173.201 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,78 | 33,71 | 1151,88 | 4992,79 | 148.109 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 35,62 | 1146,72 | 4435,25 | 124.507 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,79 | 37,53 | 1117,65 | 3887,05 | 103.558 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,54 | 39,45 | 1077,45 | 3390,54 | 85.951 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,45 | 41,36 | 1032,44 | 2954,71 | 71.440 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,56 | 43,27 | 981,12 | 2564,29 | 59.260 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,86 | 45,18 | 931,25 | 2230,79 | 49.371 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,38 | 47,10 | 884,86 | 1949,22 | 41.388 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,12 | 49,01 | 841,95 | 1710,94 | 34.911 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,08 | 50,92 | 799,47 | 1503,27 | 29.521 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,28 | 52,83 | 765,05 | 1335,01 | 25.268 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,71 | 54,75 | 732,54 | 1189,59 | 21.729 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,39 | 56,66 | 703,41 | 1065,84 | 18.812 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,32 | 58,57 | 679,09 | 962,54 | 16.434 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,51 | 60,48 | 658,53 | 875,18 | 14.470 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,96 | 62,40 | 640,94 | 800,47 | 12.829 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,68 | 64,31 | 625,74 | 735,93 | 11.444 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,67 | 66,22 | 612,51 | 679,71 | 10.265 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,95 | 68,13 | 600,89 | 630,36 | 9.252 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,51 | 70,04 | 590,62 | 586,74 | 8.377 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,36 | 71,96 | 581,49 | 547,95 | 7.615 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,51 | 73,87 | 573,32 | 513,26 | 6.948 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,97 | 75,78 | 565,98 | 482,09 | 6.362 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,74 | 77,69 | 559,36 | 453,94 | 5.843 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,82 | 79,61 | 553,35 | 428,43 | 5.382 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,22 | 81,52 | 547,88 | 405,20 | 4.971 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,96 | 83,43 | 542,89 | 383,99 | 4.602 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,02 | 85,34 | 538,31 | 364,55 | 4.272 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,43 | 87,26 | 534,10 | 346,68 | 3.973 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,18 | 89,17 | 530,22 | 330,20 | 3.703 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,28 | 91,08 | 526,64 | 314,98 | 3.458 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,75 | 92,99 | 523,32 | 300,87 | 3.235 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 171,57 | 94,90 | 520,24 | 287,77 | 3.032 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 181,76 | 96,82 | 1002,58 | 534,03 | 5.516 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 98,73 | 514,69 | 264,21 | 2.676 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,28 | 100,64 | 512,19 | 253,58 | 2.520 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,61 | 102,55 | 509,85 | 243,64 | 2.376 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,32 | 104,47 | 507,65 | 234,33 | 2.243 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,42 | 106,38 | 505,60 | 225,59 | 2.121 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,91 | 108,29 | 503,56 | 217,33 | 2.007 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,80 | 110,20 | 501,59 | 209,54 | 1.901 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 277,09 | 112,12 | 499,73 | 202,19 | 1.803 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,79 | 114,03 | 497,97 | 195,27 | 1.712 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,91 | 115,94 | 496,31 | 188,72 | 1.628 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 319,44 | 117,85 | 494,74 | 182,52 | 1.549 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 334,40 | 119,76 | 493,25 | 176,66 | 1.475 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,79 | 121,68 | 491,84 | 171,09 | 1.406 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 365,62 | 123,59 | 490,50 | 165,80 | 1.342 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,89 | 125,50 | 489,22 | 160,77 | 1.281 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 398,61 | 127,41 | 488,01 | 155,99 | 1.224 |

Combinazione n° 30 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,32 | 34,55 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,14 | 11,79 | 124,41 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,33 | 13,26 | 255,80 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,60 | 14,73 | 420,36 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,96 | 16,21 | 570,11 | 9660,29 | 596.127 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,41 | 17,68 | 711,39 | 8904,98 | 503.786 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 19,15 | 836,07 | 8127,95 | 424.499 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,63 | 20,62 | 940,06 | 7357,04 | 356.823 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,41 | 22,09 | 1023,08 | 6621,55 | 299.764 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,31 | 23,56 | 1087,82 | 5945,69 | 252.361 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,33 | 25,03 | 1133,78 | 5321,31 | 212.587 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,49 | 26,50 | 1155,79 | 4722,01 | 178.174 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,78 | 27,97 | 1128,91 | 4060,49 | 145.156 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 29,44 | 1085,17 | 3469,24 | 117.824 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,79 | 30,92 | 1033,02 | 2959,10 | 95.716 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,54 | 32,39 | 975,24 | 2519,60 | 77.798 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,45 | 33,86 | 918,07 | 2150,81 | 63.526 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,56 | 35,33 | 869,35 | 1855,06 | 52.509 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,86 | 36,80 | 818,69 | 1597,23 | 43.404 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,38 | 38,27 | 776,17 | 1389,37 | 36.304 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,12 | 39,74 | 739,29 | 1218,24 | 30.654 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,08 | 41,21 | 705,11 | 1073,05 | 26.037 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,28 | 42,68 | 677,26 | 954,77 | 22.369 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,71 | 44,15 | 654,21 | 856,85 | 19.406 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,39 | 45,63 | 634,86 | 774,65 | 16.978 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,32 | 47,10 | 618,42 | 704,83 | 14.966 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,51 | 48,57 | 604,32 | 644,92 | 13.279 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,96 | 50,04 | 592,10 | 593,03 | 11.852 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,68 | 51,51 | 581,44 | 547,74 | 10.634 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,67 | 52,98 | 572,06 | 507,91 | 9.587 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,95 | 54,45 | 563,76 | 472,66 | 8.680 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,51 | 55,92 | 556,38 | 441,29 | 7.891 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,36 | 57,39 | 549,77 | 413,21 | 7.200 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,51 | 58,86 | 543,82 | 387,96 | 6.591 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,97 | 60,34 | 538,45 | 365,16 | 6.052 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,74 | 61,81 | 533,59 | 344,48 | 5.574 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,82 | 63,28 | 529,15 | 325,66 | 5.147 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,22 | 64,75 | 525,11 | 308,47 | 4.764 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,96 | 66,22 | 521,40 | 292,71 | 4.420 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,02 | 67,69 | 517,99 | 278,23 | 4.110 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,43 | 69,16 | 514,85 | 264,88 | 3.830 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,18 | 70,63 | 511,94 | 252,55 | 3.575 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,28 | 72,10 | 509,25 | 241,12 | 3.344 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,75 | 73,57 | 506,76 | 230,51 | 3.133 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 171,57 | 75,05 | 504,40 | 220,63 | 2.940 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 181,76 | 76,52 | 973,55 | 409,84 | 5.356 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 77,99 | 499,85 | 202,68 | 2.599 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,28 | 79,46 | 497,80 | 194,58 | 2.449 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,61 | 80,93 | 495,87 | 187,00 | 2.311 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,32 | 82,40 | 494,07 | 179,89 | 2.183 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,42 | 83,87 | 492,38 | 173,21 | 2.065 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,91 | 85,34 | 490,78 | 166,93 | 1.956 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,80 | 86,81 | 489,28 | 161,02 | 1.855 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 277,09 | 88,29 | 487,87 | 155,44 | 1.761 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,79 | 89,76 | 486,53 | 150,17 | 1.673 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,91 | 91,23 | 485,27 | 145,19 | 1.592 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 319,44 | 92,70 | 484,07 | 140,47 | 1.515 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 334,40 | 94,17 | 482,94 | 136,00 | 1.444 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,79 | 95,64 | 481,86 | 131,75 | 1.378 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 365,62 | 97,11 | 480,84 | 127,71 | 1.315 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,89 | 98,58 | 479,86 | 123,87 | 1.257 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 398,61 | 100,05 | 478,94 | 120,21 | 1.202 |

Combinazione n° 31 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,76 | 33,13 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,14 | 12,67 | 115,75 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,33 | 14,59 | 232,59 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,60 | 16,50 | 375,39 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,96 | 18,41 | 515,65 | 9927,17 | 539.179 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,41 | 20,32 | 644,46 | 9275,58 | 456.386 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 22,24 | 762,20 | 8605,29 | 386.993 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,63 | 24,15 | 865,12 | 7929,86 | 328.378 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,41 | 26,06 | 951,77 | 7267,60 | 278.869 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,31 | 27,97 | 1021,95 | 6631,89 | 237.079 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,33 | 29,89 | 1078,77 | 6045,00 | 202.271 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,49 | 31,80 | 1123,53 | 5507,43 | 173.201 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,78 | 33,71 | 1151,88 | 4992,79 | 148.109 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 35,62 | 1146,72 | 4435,25 | 124.507 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,79 | 37,53 | 1117,65 | 3887,05 | 103.558 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,54 | 39,45 | 1077,45 | 3390,54 | 85.951 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,45 | 41,36 | 1032,44 | 2954,71 | 71.440 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,56 | 43,27 | 981,12 | 2564,29 | 59.260 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,86 | 45,18 | 931,25 | 2230,79 | 49.371 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,38 | 47,10 | 884,86 | 1949,22 | 41.388 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,12 | 49,01 | 841,95 | 1710,94 | 34.911 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,08 | 50,92 | 799,47 | 1503,27 | 29.521 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,28 | 52,83 | 765,05 | 1335,01 | 25.268 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,71 | 54,75 | 732,54 | 1189,59 | 21.729 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,39 | 56,66 | 703,41 | 1065,84 | 18.812 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,32 | 58,57 | 679,09 | 962,54 | 16.434 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,51 | 60,48 | 658,53 | 875,18 | 14.470 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,96 | 62,40 | 640,94 | 800,47 | 12.829 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,68 | 64,31 | 625,74 | 735,93 | 11.444 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,67 | 66,22 | 612,51 | 679,71 | 10.265 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,95 | 68,13 | 600,89 | 630,36 | 9.252 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,51 | 70,04 | 590,62 | 586,74 | 8.377 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,36 | 71,96 | 581,49 | 547,95 | 7.615 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,51 | 73,87 | 573,32 | 513,26 | 6.948 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,97 | 75,78 | 565,98 | 482,09 | 6.362 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,74 | 77,69 | 559,36 | 453,94 | 5.843 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,82 | 79,61 | 553,35 | 428,43 | 5.382 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,22 | 81,52 | 547,88 | 405,20 | 4.971 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,96 | 83,43 | 542,89 | 383,99 | 4.602 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,02 | 85,34 | 538,31 | 364,55 | 4.272 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,43 | 87,26 | 534,10 | 346,68 | 3.973 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,18 | 89,17 | 530,22 | 330,20 | 3.703 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,28 | 91,08 | 526,64 | 314,98 | 3.458 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,75 | 92,99 | 523,32 | 300,87 | 3.235 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 171,57 | 94,90 | 520,24 | 287,77 | 3.032 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 181,76 | 96,82 | 1002,58 | 534,03 | 5.516 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 98,73 | 514,69 | 264,21 | 2.676 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,28 | 100,64 | 512,19 | 253,58 | 2.520 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,61 | 102,55 | 509,85 | 243,64 | 2.376 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,32 | 104,47 | 507,65 | 234,33 | 2.243 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,42 | 106,38 | 505,60 | 225,59 | 2.121 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,91 | 108,29 | 503,56 | 217,33 | 2.007 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,80 | 110,20 | 501,59 | 209,54 | 1.901 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 277,09 | 112,12 | 499,73 | 202,19 | 1.803 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,79 | 114,03 | 497,97 | 195,27 | 1.712 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,91 | 115,94 | 496,31 | 188,72 | 1.628 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 319,44 | 117,85 | 494,74 | 182,52 | 1.549 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 334,40 | 119,76 | 493,25 | 176,66 | 1.475 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,79 | 121,68 | 491,84 | 171,09 | 1.406 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 365,62 | 123,59 | 490,50 | 165,80 | 1.342 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,89 | 125,50 | 489,22 | 160,77 | 1.281 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 398,61 | 127,41 | 488,01 | 155,99 | 1.224 |

Combinazione n° 32 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,76 | 33,13 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,14 | 12,67 | 115,75 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,33 | 14,59 | 232,59 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,60 | 16,50 | 375,39 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,96 | 18,41 | 515,65 | 9927,17 | 539.179 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,41 | 20,32 | 644,46 | 9275,58 | 456.386 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 22,24 | 762,20 | 8605,29 | 386.993 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,63 | 24,15 | 865,12 | 7929,86 | 328.378 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,41 | 26,06 | 951,77 | 7267,60 | 278.869 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,31 | 27,97 | 1021,95 | 6631,89 | 237.079 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,33 | 29,89 | 1078,77 | 6045,00 | 202.271 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,49 | 31,80 | 1123,53 | 5507,43 | 173.201 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,78 | 33,71 | 1151,88 | 4992,79 | 148.109 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 35,62 | 1146,72 | 4435,25 | 124.507 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,79 | 37,53 | 1117,65 | 3887,05 | 103.558 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,54 | 39,45 | 1077,45 | 3390,54 | 85.951 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,45 | 41,36 | 1032,44 | 2954,71 | 71.440 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,56 | 43,27 | 981,12 | 2564,29 | 59.260 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,86 | 45,18 | 931,25 | 2230,79 | 49.371 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,38 | 47,10 | 884,86 | 1949,22 | 41.388 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,12 | 49,01 | 841,95 | 1710,94 | 34.911 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,08 | 50,92 | 799,47 | 1503,27 | 29.521 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,28 | 52,83 | 765,05 | 1335,01 | 25.268 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,71 | 54,75 | 732,54 | 1189,59 | 21.729 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,39 | 56,66 | 703,41 | 1065,84 | 18.812 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,32 | 58,57 | 679,09 | 962,54 | 16.434 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,51 | 60,48 | 658,53 | 875,18 | 14.470 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,96 | 62,40 | 640,94 | 800,47 | 12.829 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,68 | 64,31 | 625,74 | 735,93 | 11.444 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,67 | 66,22 | 612,51 | 679,71 | 10.265 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,95 | 68,13 | 600,89 | 630,36 | 9.252 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,51 | 70,04 | 590,62 | 586,74 | 8.377 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,36 | 71,96 | 581,49 | 547,95 | 7.615 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,51 | 73,87 | 573,32 | 513,26 | 6.948 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,97 | 75,78 | 565,98 | 482,09 | 6.362 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,74 | 77,69 | 559,36 | 453,94 | 5.843 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,82 | 79,61 | 553,35 | 428,43 | 5.382 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,22 | 81,52 | 547,88 | 405,20 | 4.971 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,96 | 83,43 | 542,89 | 383,99 | 4.602 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,02 | 85,34 | 538,31 | 364,55 | 4.272 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,43 | 87,26 | 534,10 | 346,68 | 3.973 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,18 | 89,17 | 530,22 | 330,20 | 3.703 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,28 | 91,08 | 526,64 | 314,98 | 3.458 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,75 | 92,99 | 523,32 | 300,87 | 3.235 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 171,57 | 94,90 | 520,24 | 287,77 | 3.032 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 181,76 | 96,82 | 1002,58 | 534,03 | 5.516 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 98,73 | 514,69 | 264,21 | 2.676 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,28 | 100,64 | 512,19 | 253,58 | 2.520 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,60 | 102,55 | 509,85 | 243,64 | 2.376 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,32 | 104,47 | 507,65 | 234,33 | 2.243 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,41 | 106,38 | 505,60 | 225,60 | 2.121 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,89 | 108,29 | 503,57 | 217,35 | 2.007 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,77 | 110,20 | 501,60 | 209,57 | 1.902 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 277,03 | 112,12 | 499,74 | 202,25 | 1.804 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,70 | 114,03 | 497,99 | 195,34 | 1.713 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,77 | 115,94 | 496,33 | 188,81 | 1.629 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 319,26 | 117,85 | 494,77 | 182,64 | 1.550 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 334,16 | 119,76 | 493,29 | 176,80 | 1.476 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,48 | 121,68 | 491,88 | 171,25 | 1.407 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 365,24 | 123,59 | 490,54 | 165,99 | 1.343 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,43 | 125,50 | 489,28 | 160,99 | 1.283 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 398,06 | 127,41 | 488,07 | 156,23 | 1.226 |

Combinazione n° 33 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,32 | 34,55 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,14 | 11,79 | 124,41 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,33 | 13,26 | 255,80 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,60 | 14,73 | 420,36 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,96 | 16,21 | 570,11 | 9660,29 | 596.127 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,41 | 17,68 | 711,39 | 8904,98 | 503.786 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 19,15 | 836,07 | 8127,95 | 424.499 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,63 | 20,62 | 940,06 | 7357,04 | 356.823 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,41 | 22,09 | 1023,08 | 6621,55 | 299.764 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,31 | 23,56 | 1087,82 | 5945,69 | 252.361 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,33 | 25,03 | 1133,78 | 5321,31 | 212.587 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,49 | 26,50 | 1155,79 | 4722,01 | 178.174 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,78 | 27,97 | 1128,91 | 4060,49 | 145.156 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 29,44 | 1085,17 | 3469,24 | 117.824 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,79 | 30,92 | 1033,02 | 2959,10 | 95.716 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,54 | 32,39 | 975,24 | 2519,60 | 77.798 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,45 | 33,86 | 918,07 | 2150,81 | 63.526 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,56 | 35,33 | 869,35 | 1855,06 | 52.509 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,86 | 36,80 | 818,69 | 1597,23 | 43.404 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,38 | 38,27 | 776,17 | 1389,37 | 36.304 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,12 | 39,74 | 739,29 | 1218,24 | 30.654 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,08 | 41,21 | 705,11 | 1073,05 | 26.037 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,28 | 42,68 | 677,26 | 954,77 | 22.369 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,71 | 44,15 | 654,21 | 856,85 | 19.406 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,39 | 45,63 | 634,86 | 774,65 | 16.978 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,32 | 47,10 | 618,42 | 704,83 | 14.966 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,51 | 48,57 | 604,32 | 644,92 | 13.279 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,96 | 50,04 | 592,10 | 593,03 | 11.852 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,68 | 51,51 | 581,44 | 547,74 | 10.634 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,67 | 52,98 | 572,06 | 507,91 | 9.587 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,95 | 54,45 | 563,76 | 472,66 | 8.680 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,51 | 55,92 | 556,38 | 441,29 | 7.891 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,36 | 57,39 | 549,77 | 413,21 | 7.200 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,51 | 58,86 | 543,82 | 387,96 | 6.591 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,97 | 60,34 | 538,45 | 365,16 | 6.052 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,74 | 61,81 | 533,59 | 344,48 | 5.574 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,82 | 63,28 | 529,15 | 325,66 | 5.147 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,22 | 64,75 | 525,11 | 308,47 | 4.764 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,96 | 66,22 | 521,40 | 292,71 | 4.420 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,02 | 67,69 | 517,99 | 278,23 | 4.110 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,43 | 69,16 | 514,85 | 264,88 | 3.830 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,18 | 70,63 | 511,94 | 252,55 | 3.575 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,28 | 72,10 | 509,25 | 241,12 | 3.344 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,75 | 73,57 | 506,76 | 230,51 | 3.133 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 171,57 | 75,05 | 504,40 | 220,63 | 2.940 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 181,76 | 76,52 | 973,55 | 409,84 | 5.356 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 77,99 | 499,85 | 202,68 | 2.599 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,28 | 79,46 | 497,80 | 194,58 | 2.449 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,60 | 80,93 | 495,87 | 187,00 | 2.311 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,32 | 82,40 | 494,07 | 179,89 | 2.183 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,41 | 83,87 | 492,38 | 173,22 | 2.065 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,89 | 85,34 | 490,79 | 166,94 | 1.956 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,77 | 86,81 | 489,29 | 161,04 | 1.855 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 277,03 | 88,29 | 487,88 | 155,48 | 1.761 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,70 | 89,76 | 486,55 | 150,23 | 1.674 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,77 | 91,23 | 485,29 | 145,26 | 1.592 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 319,26 | 92,70 | 484,10 | 140,56 | 1.516 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 334,16 | 94,17 | 482,97 | 136,11 | 1.445 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,48 | 95,64 | 481,89 | 131,88 | 1.379 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 365,24 | 97,11 | 480,88 | 127,86 | 1.317 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,43 | 98,58 | 479,91 | 124,03 | 1.258 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 398,06 | 100,05 | 478,98 | 120,39 | 1.203 |

Combinazione n° 34 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,76 | 33,13 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,14 | 12,67 | 115,75 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,33 | 14,59 | 232,59 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,60 | 16,50 | 375,39 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,96 | 18,41 | 515,65 | 9927,17 | 539.179 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,41 | 20,32 | 644,46 | 9275,58 | 456.386 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 22,24 | 762,20 | 8605,29 | 386.993 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,63 | 24,15 | 865,12 | 7929,86 | 328.378 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,41 | 26,06 | 951,77 | 7267,60 | 278.869 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,31 | 27,97 | 1021,95 | 6631,89 | 237.079 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,33 | 29,89 | 1078,77 | 6045,00 | 202.271 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,49 | 31,80 | 1123,53 | 5507,43 | 173.201 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,78 | 33,71 | 1151,88 | 4992,79 | 148.109 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 35,62 | 1146,72 | 4435,25 | 124.507 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,79 | 37,53 | 1117,65 | 3887,05 | 103.558 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,54 | 39,45 | 1077,45 | 3390,54 | 85.951 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,45 | 41,36 | 1032,44 | 2954,71 | 71.440 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,56 | 43,27 | 981,12 | 2564,29 | 59.260 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,86 | 45,18 | 931,25 | 2230,79 | 49.371 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,38 | 47,10 | 884,86 | 1949,22 | 41.388 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,12 | 49,01 | 841,95 | 1710,94 | 34.911 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,08 | 50,92 | 799,47 | 1503,27 | 29.521 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,28 | 52,83 | 765,05 | 1335,01 | 25.268 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,71 | 54,75 | 732,54 | 1189,59 | 21.729 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,39 | 56,66 | 703,41 | 1065,84 | 18.812 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,32 | 58,57 | 679,09 | 962,54 | 16.434 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,51 | 60,48 | 658,53 | 875,18 | 14.470 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,96 | 62,40 | 640,94 | 800,47 | 12.829 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,68 | 64,31 | 625,74 | 735,93 | 11.444 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,67 | 66,22 | 612,51 | 679,71 | 10.265 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,95 | 68,13 | 600,89 | 630,36 | 9.252 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,51 | 70,04 | 590,62 | 586,74 | 8.377 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,36 | 71,96 | 581,49 | 547,95 | 7.615 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,51 | 73,87 | 573,32 | 513,26 | 6.948 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,97 | 75,78 | 565,98 | 482,09 | 6.362 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,74 | 77,69 | 559,36 | 453,94 | 5.843 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,82 | 79,61 | 553,35 | 428,43 | 5.382 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,22 | 81,52 | 547,88 | 405,20 | 4.971 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,96 | 83,43 | 542,89 | 383,99 | 4.602 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,02 | 85,34 | 538,31 | 364,55 | 4.272 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,43 | 87,26 | 534,10 | 346,68 | 3.973 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,18 | 89,17 | 530,22 | 330,20 | 3.703 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,28 | 91,08 | 526,64 | 314,98 | 3.458 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,75 | 92,99 | 523,32 | 300,87 | 3.235 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 171,57 | 94,90 | 520,24 | 287,77 | 3.032 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 181,76 | 96,82 | 1002,58 | 534,03 | 5.516 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 98,73 | 514,69 | 264,21 | 2.676 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,28 | 100,64 | 512,19 | 253,58 | 2.520 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,60 | 102,55 | 509,85 | 243,64 | 2.376 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,32 | 104,47 | 507,65 | 234,33 | 2.243 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,41 | 106,38 | 505,60 | 225,60 | 2.121 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,89 | 108,29 | 503,57 | 217,35 | 2.007 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,77 | 110,20 | 501,60 | 209,57 | 1.902 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 277,03 | 112,12 | 499,74 | 202,25 | 1.804 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,70 | 114,03 | 497,99 | 195,34 | 1.713 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 304,77 | 115,94 | 496,33 | 188,81 | 1.629 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 319,26 | 117,85 | 494,77 | 182,64 | 1.550 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 334,16 | 119,76 | 493,29 | 176,80 | 1.476 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 349,48 | 121,68 | 491,88 | 171,25 | 1.407 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 365,24 | 123,59 | 490,54 | 165,99 | 1.343 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 381,43 | 125,50 | 489,28 | 160,99 | 1.283 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 398,06 | 127,41 | 488,07 | 156,23 | 1.226 |

Combinazione n° 35 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,76 | 20,35 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 12,67 | 72,36 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 14,59 | 147,75 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 16,50 | 242,04 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,63 | 18,41 | 352,60 | 10382,65 | 563.918 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,94 | 20,32 | 467,64 | 10161,63 | 499.983 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,32 | 22,24 | 572,90 | 9646,64 | 433.824 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,79 | 24,15 | 674,19 | 9110,96 | 377.287 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,34 | 26,06 | 768,86 | 8562,22 | 328.546 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,99 | 27,97 | 854,77 | 8007,09 | 286.241 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 29,89 | 928,99 | 7441,71 | 249.007 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,58 | 31,80 | 993,13 | 6895,40 | 216.851 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,54 | 33,71 | 1048,26 | 6379,67 | 189.250 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,61 | 35,62 | 1093,15 | 5887,31 | 165.269 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,81 | 37,53 | 1128,31 | 5420,67 | 144.417 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,15 | 39,45 | 1153,00 | 4972,37 | 126.051 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,63 | 41,36 | 1147,67 | 4465,05 | 107.957 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,28 | 43,27 | 1122,01 | 3954,18 | 91.380 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,10 | 45,18 | 1086,22 | 3479,92 | 77.016 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,11 | 47,10 | 1044,17 | 3051,64 | 64.795 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,32 | 49,01 | 993,39 | 2657,64 | 54.228 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,72 | 50,92 | 947,19 | 2327,58 | 45.710 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,33 | 52,83 | 899,21 | 2036,33 | 38.542 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,15 | 54,75 | 860,43 | 1801,30 | 32.903 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,19 | 56,66 | 815,96 | 1583,87 | 27.955 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,45 | 58,57 | 779,93 | 1407,73 | 24.035 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,94 | 60,48 | 749,37 | 1261,05 | 20.850 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,67 | 62,40 | 718,57 | 1130,25 | 18.114 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,64 | 64,31 | 692,86 | 1021,05 | 15.878 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,86 | 66,22 | 671,11 | 928,66 | 14.024 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,33 | 68,13 | 652,50 | 849,60 | 12.470 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,06 | 70,04 | 636,42 | 781,28 | 11.154 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,05 | 71,96 | 622,40 | 721,73 | 10.030 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,32 | 73,87 | 610,08 | 669,41 | 9.062 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,87 | 75,78 | 599,19 | 623,14 | 8.223 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,70 | 77,69 | 589,50 | 581,98 | 7.491 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,82 | 79,61 | 580,83 | 545,14 | 6.848 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,23 | 81,52 | 573,03 | 512,02 | 6.281 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,95 | 83,43 | 565,98 | 482,10 | 5.778 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,97 | 85,34 | 559,60 | 454,96 | 5.331 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,31 | 87,26 | 553,78 | 430,25 | 4.931 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,96 | 89,17 | 548,46 | 407,67 | 4.572 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,94 | 91,08 | 543,59 | 386,97 | 4.249 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,26 | 92,99 | 539,10 | 367,91 | 3.956 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,93 | 94,90 | 534,96 | 350,30 | 3.691 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 153,97 | 96,82 | 1029,00 | 647,05 | 6.683 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,38 | 98,73 | 527,54 | 318,78 | 3.229 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,19 | 100,64 | 524,20 | 304,63 | 3.027 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,39 | 102,55 | 521,09 | 291,40 | 2.841 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,00 | 104,47 | 518,18 | 279,04 | 2.671 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,01 | 106,38 | 515,45 | 267,46 | 2.514 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,45 | 108,29 | 512,90 | 256,60 | 2.370 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,31 | 110,20 | 510,50 | 246,41 | 2.236 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 240,60 | 112,12 | 508,24 | 236,83 | 2.112 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 253,32 | 114,03 | 506,12 | 227,82 | 1.998 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,49 | 115,94 | 504,06 | 219,30 | 1.892 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 280,10 | 117,85 | 502,01 | 211,22 | 1.792 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 294,17 | 119,76 | 500,08 | 203,60 | 1.700 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 308,69 | 121,68 | 498,26 | 196,40 | 1.614 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 323,69 | 123,59 | 496,53 | 189,58 | 1.534 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 339,15 | 125,50 | 494,89 | 183,13 | 1.459 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 355,09 | 127,41 | 493,34 | 177,02 | 1.389 |

Combinazione n° 36 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,32 | 21,22 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 11,79 | 77,77 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 13,26 | 162,50 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 14,73 | 271,04 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,63 | 16,21 | 400,61 | 10382,65 | 640.702 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,94 | 17,68 | 523,30 | 9889,69 | 559.494 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,32 | 19,15 | 641,04 | 9294,48 | 485.424 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,79 | 20,62 | 751,69 | 8673,19 | 420.658 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,34 | 22,09 | 850,93 | 8031,93 | 363.614 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,99 | 23,56 | 936,21 | 7386,46 | 313.514 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 25,03 | 1007,77 | 6761,52 | 270.123 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,58 | 26,50 | 1066,97 | 6174,38 | 232.976 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,54 | 27,97 | 1116,04 | 5636,23 | 201.486 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,61 | 29,44 | 1145,91 | 5101,12 | 173.246 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,81 | 30,92 | 1150,42 | 4552,17 | 147.246 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,15 | 32,39 | 1123,56 | 3978,11 | 122.833 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,63 | 33,86 | 1083,30 | 3450,13 | 101.902 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,28 | 35,33 | 1035,80 | 2980,25 | 84.359 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,10 | 36,80 | 980,24 | 2557,64 | 69.502 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,11 | 38,27 | 926,04 | 2199,21 | 57.465 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,32 | 39,74 | 877,28 | 1903,20 | 47.889 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,72 | 41,21 | 829,38 | 1649,50 | 40.024 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,33 | 42,68 | 786,19 | 1438,35 | 33.698 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,15 | 44,15 | 751,02 | 1268,08 | 28.719 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,19 | 45,63 | 715,96 | 1119,15 | 24.529 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,45 | 47,10 | 687,34 | 997,58 | 21.182 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,94 | 48,57 | 663,59 | 896,71 | 18.463 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,67 | 50,04 | 643,62 | 811,87 | 16.225 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,64 | 51,51 | 626,62 | 739,65 | 14.359 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,86 | 52,98 | 612,00 | 677,54 | 12.789 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,33 | 54,45 | 599,31 | 623,65 | 11.453 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,06 | 55,92 | 588,21 | 576,52 | 10.309 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,05 | 57,39 | 578,44 | 535,00 | 9.322 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,32 | 58,86 | 569,77 | 498,20 | 8.463 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,87 | 60,34 | 562,05 | 465,38 | 7.713 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,70 | 61,81 | 555,13 | 435,98 | 7.054 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,82 | 63,28 | 548,89 | 409,50 | 6.471 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,23 | 64,75 | 543,26 | 385,56 | 5.955 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,95 | 66,22 | 538,14 | 363,82 | 5.494 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,97 | 67,69 | 533,48 | 344,01 | 5.082 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,31 | 69,16 | 529,21 | 325,90 | 4.712 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,96 | 70,63 | 525,30 | 309,29 | 4.379 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,94 | 72,10 | 521,70 | 294,01 | 4.078 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,26 | 73,57 | 518,38 | 279,90 | 3.804 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,93 | 75,05 | 515,30 | 266,83 | 3.555 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 153,97 | 76,52 | 993,12 | 493,55 | 6.450 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,38 | 77,99 | 509,77 | 243,33 | 3.120 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,19 | 79,46 | 507,28 | 232,74 | 2.929 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,39 | 80,93 | 504,95 | 222,84 | 2.753 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,00 | 82,40 | 502,59 | 213,48 | 2.591 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,01 | 83,87 | 500,36 | 204,70 | 2.441 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,45 | 85,34 | 498,27 | 196,46 | 2.302 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,31 | 86,81 | 496,31 | 188,72 | 2.174 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 240,60 | 88,29 | 494,46 | 181,44 | 2.055 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 253,32 | 89,76 | 492,72 | 174,58 | 1.945 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,49 | 91,23 | 491,08 | 168,11 | 1.843 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 280,10 | 92,70 | 489,54 | 162,01 | 1.748 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 294,17 | 94,17 | 488,07 | 156,24 | 1.659 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 308,69 | 95,64 | 486,69 | 150,79 | 1.577 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 323,69 | 97,11 | 485,38 | 145,62 | 1.500 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 339,15 | 98,58 | 484,14 | 140,73 | 1.428 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 355,09 | 100,05 | 482,96 | 136,08 | 1.360 |

Combinazione n° 37 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,76 | 20,35 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 12,67 | 72,36 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 14,59 | 147,75 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 16,50 | 242,04 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,63 | 18,41 | 352,60 | 10382,65 | 563.918 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,94 | 20,32 | 467,64 | 10161,63 | 499.983 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,32 | 22,24 | 572,90 | 9646,64 | 433.824 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,79 | 24,15 | 674,19 | 9110,96 | 377.287 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,34 | 26,06 | 768,86 | 8562,22 | 328.546 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,99 | 27,97 | 854,77 | 8007,09 | 286.241 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 29,89 | 928,99 | 7441,71 | 249.007 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,58 | 31,80 | 993,13 | 6895,40 | 216.851 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,54 | 33,71 | 1048,26 | 6379,67 | 189.250 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,61 | 35,62 | 1093,15 | 5887,31 | 165.269 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,81 | 37,53 | 1128,31 | 5420,67 | 144.417 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,15 | 39,45 | 1153,00 | 4972,37 | 126.051 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,63 | 41,36 | 1147,67 | 4465,05 | 107.957 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,28 | 43,27 | 1122,01 | 3954,18 | 91.380 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,10 | 45,18 | 1086,22 | 3479,92 | 77.016 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,11 | 47,10 | 1044,17 | 3051,64 | 64.795 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,32 | 49,01 | 993,39 | 2657,64 | 54.228 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,72 | 50,92 | 947,19 | 2327,58 | 45.710 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,33 | 52,83 | 899,21 | 2036,33 | 38.542 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,15 | 54,75 | 860,43 | 1801,30 | 32.903 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,19 | 56,66 | 815,96 | 1583,87 | 27.955 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,45 | 58,57 | 779,93 | 1407,73 | 24.035 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,94 | 60,48 | 749,37 | 1261,05 | 20.850 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,67 | 62,40 | 718,57 | 1130,25 | 18.114 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,64 | 64,31 | 692,86 | 1021,05 | 15.878 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,86 | 66,22 | 671,11 | 928,66 | 14.024 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,33 | 68,13 | 652,50 | 849,60 | 12.470 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,06 | 70,04 | 636,42 | 781,28 | 11.154 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,05 | 71,96 | 622,40 | 721,73 | 10.030 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,32 | 73,87 | 610,08 | 669,41 | 9.062 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,87 | 75,78 | 599,19 | 623,14 | 8.223 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,70 | 77,69 | 589,50 | 581,98 | 7.491 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,82 | 79,61 | 580,83 | 545,14 | 6.848 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,23 | 81,52 | 573,03 | 512,02 | 6.281 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,95 | 83,43 | 565,98 | 482,10 | 5.778 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,97 | 85,34 | 559,60 | 454,96 | 5.331 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,31 | 87,26 | 553,78 | 430,25 | 4.931 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,96 | 89,17 | 548,46 | 407,67 | 4.572 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,94 | 91,08 | 543,59 | 386,97 | 4.249 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,26 | 92,99 | 539,10 | 367,91 | 3.956 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,93 | 94,90 | 534,96 | 350,30 | 3.691 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 153,97 | 96,82 | 1029,00 | 647,05 | 6.683 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,38 | 98,73 | 527,54 | 318,78 | 3.229 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,19 | 100,64 | 524,20 | 304,63 | 3.027 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,39 | 102,55 | 521,09 | 291,40 | 2.841 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,00 | 104,47 | 518,18 | 279,04 | 2.671 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,01 | 106,38 | 515,45 | 267,46 | 2.514 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,45 | 108,29 | 512,90 | 256,60 | 2.370 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,31 | 110,20 | 510,50 | 246,41 | 2.236 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 240,60 | 112,12 | 508,24 | 236,83 | 2.112 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 253,32 | 114,03 | 506,12 | 227,82 | 1.998 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,49 | 115,94 | 504,06 | 219,30 | 1.892 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 280,10 | 117,85 | 502,01 | 211,22 | 1.792 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 294,17 | 119,76 | 500,08 | 203,60 | 1.700 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 308,69 | 121,68 | 498,26 | 196,40 | 1.614 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 323,69 | 123,59 | 496,53 | 189,58 | 1.534 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 339,15 | 125,50 | 494,89 | 183,13 | 1.459 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 355,09 | 127,41 | 493,34 | 177,02 | 1.389 |

Combinazione n° 38 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,76 | 20,35 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 12,67 | 72,36 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 14,59 | 147,75 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 16,50 | 242,04 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,63 | 18,41 | 352,60 | 10382,65 | 563.918 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,94 | 20,32 | 467,64 | 10161,63 | 499.983 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,32 | 22,24 | 572,90 | 9646,64 | 433.824 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,79 | 24,15 | 674,19 | 9110,96 | 377.287 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,34 | 26,06 | 768,86 | 8562,22 | 328.546 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,99 | 27,97 | 854,77 | 8007,09 | 286.241 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 29,89 | 928,99 | 7441,71 | 249.007 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,58 | 31,80 | 993,13 | 6895,40 | 216.851 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,54 | 33,71 | 1048,26 | 6379,67 | 189.250 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,61 | 35,62 | 1093,15 | 5887,31 | 165.269 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,81 | 37,53 | 1128,31 | 5420,67 | 144.417 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,15 | 39,45 | 1153,00 | 4972,37 | 126.051 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,63 | 41,36 | 1147,67 | 4465,05 | 107.957 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,28 | 43,27 | 1122,01 | 3954,18 | 91.380 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,10 | 45,18 | 1086,22 | 3479,92 | 77.016 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,11 | 47,10 | 1044,17 | 3051,64 | 64.795 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,32 | 49,01 | 993,39 | 2657,64 | 54.228 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,72 | 50,92 | 947,19 | 2327,58 | 45.710 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,33 | 52,83 | 899,21 | 2036,33 | 38.542 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,15 | 54,75 | 860,43 | 1801,30 | 32.903 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,19 | 56,66 | 815,96 | 1583,87 | 27.955 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,45 | 58,57 | 779,93 | 1407,73 | 24.035 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,94 | 60,48 | 749,37 | 1261,05 | 20.850 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,67 | 62,40 | 718,57 | 1130,25 | 18.114 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,64 | 64,31 | 692,86 | 1021,05 | 15.878 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,86 | 66,22 | 671,11 | 928,66 | 14.024 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,33 | 68,13 | 652,50 | 849,60 | 12.470 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,06 | 70,04 | 636,42 | 781,28 | 11.154 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,05 | 71,96 | 622,40 | 721,73 | 10.030 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,32 | 73,87 | 610,08 | 669,41 | 9.062 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,87 | 75,78 | 599,19 | 623,14 | 8.223 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,70 | 77,69 | 589,50 | 581,98 | 7.491 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,82 | 79,61 | 580,83 | 545,14 | 6.848 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,23 | 81,52 | 573,03 | 512,02 | 6.281 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,95 | 83,43 | 565,98 | 482,10 | 5.778 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,97 | 85,34 | 559,60 | 454,96 | 5.331 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,31 | 87,26 | 553,78 | 430,25 | 4.931 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,96 | 89,17 | 548,46 | 407,67 | 4.572 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,94 | 91,08 | 543,59 | 386,97 | 4.249 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,26 | 92,99 | 539,10 | 367,91 | 3.956 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,93 | 94,90 | 534,96 | 350,31 | 3.691 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 153,96 | 96,82 | 1029,01 | 647,10 | 6.684 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,36 | 98,73 | 527,55 | 318,82 | 3.229 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,16 | 100,64 | 524,22 | 304,68 | 3.027 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,35 | 102,55 | 521,11 | 291,47 | 2.842 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 193,94 | 104,47 | 518,20 | 279,12 | 2.672 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 204,95 | 106,38 | 515,48 | 267,56 | 2.515 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,37 | 108,29 | 512,92 | 256,72 | 2.371 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,21 | 110,20 | 510,53 | 246,54 | 2.237 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 240,47 | 112,12 | 508,28 | 236,97 | 2.114 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 253,18 | 114,03 | 506,16 | 227,97 | 1.999 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,32 | 115,94 | 504,10 | 219,46 | 1.893 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 279,90 | 117,85 | 502,06 | 211,39 | 1.794 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 293,94 | 119,76 | 500,13 | 203,77 | 1.701 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 308,44 | 121,68 | 498,30 | 196,58 | 1.616 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 323,39 | 123,59 | 496,58 | 189,77 | 1.536 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 338,82 | 125,50 | 494,94 | 183,33 | 1.461 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 354,73 | 127,41 | 493,39 | 177,22 | 1.391 |

Combinazione n° 39 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,32 | 21,22 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 11,79 | 77,77 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 13,26 | 162,50 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 14,73 | 271,04 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,63 | 16,21 | 400,61 | 10382,65 | 640.702 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,94 | 17,68 | 523,30 | 9889,69 | 559.494 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,32 | 19,15 | 641,04 | 9294,48 | 485.424 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,79 | 20,62 | 751,69 | 8673,19 | 420.658 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,34 | 22,09 | 850,93 | 8031,93 | 363.614 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,99 | 23,56 | 936,21 | 7386,46 | 313.514 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 25,03 | 1007,77 | 6761,52 | 270.123 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,58 | 26,50 | 1066,97 | 6174,38 | 232.976 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,54 | 27,97 | 1116,04 | 5636,23 | 201.486 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,61 | 29,44 | 1145,91 | 5101,12 | 173.246 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,81 | 30,92 | 1150,42 | 4552,17 | 147.246 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,15 | 32,39 | 1123,56 | 3978,11 | 122.833 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,63 | 33,86 | 1083,30 | 3450,13 | 101.902 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,28 | 35,33 | 1035,80 | 2980,25 | 84.359 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,10 | 36,80 | 980,24 | 2557,64 | 69.502 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,11 | 38,27 | 926,04 | 2199,21 | 57.465 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,32 | 39,74 | 877,28 | 1903,20 | 47.889 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,72 | 41,21 | 829,38 | 1649,50 | 40.024 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,33 | 42,68 | 786,19 | 1438,35 | 33.698 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,15 | 44,15 | 751,02 | 1268,08 | 28.719 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,19 | 45,63 | 715,96 | 1119,15 | 24.529 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,45 | 47,10 | 687,34 | 997,58 | 21.182 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,94 | 48,57 | 663,59 | 896,71 | 18.463 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,67 | 50,04 | 643,62 | 811,87 | 16.225 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,64 | 51,51 | 626,62 | 739,65 | 14.359 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,86 | 52,98 | 612,00 | 677,54 | 12.789 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,33 | 54,45 | 599,31 | 623,65 | 11.453 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,06 | 55,92 | 588,21 | 576,52 | 10.309 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,05 | 57,39 | 578,44 | 535,00 | 9.322 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,32 | 58,86 | 569,77 | 498,20 | 8.463 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,87 | 60,34 | 562,05 | 465,38 | 7.713 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,70 | 61,81 | 555,13 | 435,98 | 7.054 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,82 | 63,28 | 548,89 | 409,50 | 6.471 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,23 | 64,75 | 543,26 | 385,56 | 5.955 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,95 | 66,22 | 538,14 | 363,82 | 5.494 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,97 | 67,69 | 533,48 | 344,01 | 5.082 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,31 | 69,16 | 529,21 | 325,90 | 4.712 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,96 | 70,63 | 525,30 | 309,29 | 4.379 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,94 | 72,10 | 521,70 | 294,01 | 4.078 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,26 | 73,57 | 518,38 | 279,90 | 3.804 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,93 | 75,05 | 515,31 | 266,83 | 3.556 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 153,96 | 76,52 | 993,13 | 493,58 | 6.451 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,36 | 77,99 | 509,78 | 243,36 | 3.121 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,16 | 79,46 | 507,29 | 232,78 | 2.930 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,35 | 80,93 | 504,96 | 222,89 | 2.754 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 193,94 | 82,40 | 502,60 | 213,54 | 2.591 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 204,95 | 83,87 | 500,38 | 204,77 | 2.441 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,37 | 85,34 | 498,29 | 196,55 | 2.303 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,21 | 86,81 | 496,33 | 188,81 | 2.175 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 240,47 | 88,29 | 494,49 | 181,54 | 2.056 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 253,18 | 89,76 | 492,75 | 174,69 | 1.946 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,32 | 91,23 | 491,11 | 168,23 | 1.844 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 279,90 | 92,70 | 489,57 | 162,14 | 1.749 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 293,94 | 94,17 | 488,11 | 156,37 | 1.661 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 308,44 | 95,64 | 486,72 | 150,92 | 1.578 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 323,39 | 97,11 | 485,42 | 145,76 | 1.501 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 338,82 | 98,58 | 484,18 | 140,87 | 1.429 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 354,73 | 100,05 | 483,00 | 136,23 | 1.362 |

Combinazione n° 40 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,76 | 20,35 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 12,67 | 72,36 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 14,59 | 147,75 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 16,50 | 242,04 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,63 | 18,41 | 352,60 | 10382,65 | 563.918 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,94 | 20,32 | 467,64 | 10161,63 | 499.983 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,32 | 22,24 | 572,90 | 9646,64 | 433.824 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,79 | 24,15 | 674,19 | 9110,96 | 377.287 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,34 | 26,06 | 768,86 | 8562,22 | 328.546 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,99 | 27,97 | 854,77 | 8007,09 | 286.241 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 29,89 | 928,99 | 7441,71 | 249.007 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,58 | 31,80 | 993,13 | 6895,40 | 216.851 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,54 | 33,71 | 1048,26 | 6379,67 | 189.250 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,61 | 35,62 | 1093,15 | 5887,31 | 165.269 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,81 | 37,53 | 1128,31 | 5420,67 | 144.417 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,15 | 39,45 | 1153,00 | 4972,37 | 126.051 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,63 | 41,36 | 1147,67 | 4465,05 | 107.957 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,28 | 43,27 | 1122,01 | 3954,18 | 91.380 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,10 | 45,18 | 1086,22 | 3479,92 | 77.016 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,11 | 47,10 | 1044,17 | 3051,64 | 64.795 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,32 | 49,01 | 993,39 | 2657,64 | 54.228 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,72 | 50,92 | 947,19 | 2327,58 | 45.710 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,33 | 52,83 | 899,21 | 2036,33 | 38.542 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,15 | 54,75 | 860,43 | 1801,30 | 32.903 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,19 | 56,66 | 815,96 | 1583,87 | 27.955 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,45 | 58,57 | 779,93 | 1407,73 | 24.035 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,94 | 60,48 | 749,37 | 1261,05 | 20.850 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,67 | 62,40 | 718,57 | 1130,25 | 18.114 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,64 | 64,31 | 692,86 | 1021,05 | 15.878 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,86 | 66,22 | 671,11 | 928,66 | 14.024 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,33 | 68,13 | 652,50 | 849,60 | 12.470 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,06 | 70,04 | 636,42 | 781,28 | 11.154 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,05 | 71,96 | 622,40 | 721,73 | 10.030 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,32 | 73,87 | 610,08 | 669,41 | 9.062 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 72,87 | 75,78 | 599,19 | 623,14 | 8.223 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,70 | 77,69 | 589,50 | 581,98 | 7.491 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,82 | 79,61 | 580,83 | 545,14 | 6.848 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,23 | 81,52 | 573,03 | 512,02 | 6.281 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,95 | 83,43 | 565,98 | 482,10 | 5.778 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,97 | 85,34 | 559,60 | 454,96 | 5.331 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,31 | 87,26 | 553,78 | 430,25 | 4.931 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,96 | 89,17 | 548,46 | 407,67 | 4.572 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,94 | 91,08 | 543,59 | 386,97 | 4.249 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,26 | 92,99 | 539,10 | 367,91 | 3.956 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,93 | 94,90 | 534,96 | 350,31 | 3.691 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 153,96 | 96,82 | 1029,01 | 647,10 | 6.684 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,36 | 98,73 | 527,55 | 318,82 | 3.229 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,16 | 100,64 | 524,22 | 304,68 | 3.027 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,35 | 102,55 | 521,11 | 291,47 | 2.842 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 193,94 | 104,47 | 518,20 | 279,12 | 2.672 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 204,95 | 106,38 | 515,48 | 267,56 | 2.515 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,37 | 108,29 | 512,92 | 256,72 | 2.371 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,21 | 110,20 | 510,53 | 246,54 | 2.237 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 240,47 | 112,12 | 508,28 | 236,97 | 2.114 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 253,18 | 114,03 | 506,16 | 227,97 | 1.999 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,32 | 115,94 | 504,10 | 219,46 | 1.893 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 279,90 | 117,85 | 502,06 | 211,39 | 1.794 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 293,94 | 119,76 | 500,13 | 203,77 | 1.701 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 308,44 | 121,68 | 498,30 | 196,58 | 1.616 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 323,39 | 123,59 | 496,58 | 189,77 | 1.536 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 338,82 | 125,50 | 494,94 | 183,33 | 1.461 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 354,73 | 127,41 | 493,39 | 177,22 | 1.391 |

Combinazione n° 41 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,76 | 26,33 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,11 | 12,67 | 92,67 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 14,59 | 187,46 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,48 | 16,50 | 304,46 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,78 | 18,41 | 436,86 | 10308,42 | 559.886 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,16 | 20,32 | 554,90 | 9734,84 | 478.984 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,62 | 22,24 | 668,04 | 9144,98 | 411.264 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,18 | 24,15 | 772,27 | 8540,18 | 353.651 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,84 | 26,06 | 864,99 | 7930,88 | 304.321 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,61 | 27,97 | 944,28 | 7324,84 | 261.851 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,48 | 29,89 | 1010,31 | 6738,28 | 225.469 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,47 | 31,80 | 1065,47 | 6190,88 | 194.695 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,59 | 33,71 | 1111,34 | 5687,72 | 168.724 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,83 | 35,62 | 1140,95 | 5191,12 | 145.726 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 37,53 | 1155,41 | 4710,01 | 125.483 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,73 | 39,45 | 1136,46 | 4176,77 | 105.882 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,42 | 41,36 | 1104,00 | 3676,61 | 88.894 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,28 | 43,27 | 1059,88 | 3211,60 | 74.219 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,33 | 45,18 | 1012,18 | 2800,60 | 61.982 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,58 | 47,10 | 965,92 | 2448,66 | 51.992 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,03 | 49,01 | 915,01 | 2132,23 | 43.507 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,70 | 50,92 | 872,68 | 1875,30 | 36.828 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,58 | 52,83 | 829,06 | 1647,95 | 31.191 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,69 | 54,75 | 789,95 | 1456,71 | 26.609 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,03 | 56,66 | 757,96 | 1300,35 | 22.951 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,60 | 58,57 | 726,01 | 1161,82 | 19.836 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,42 | 60,48 | 698,61 | 1045,45 | 17.285 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,48 | 62,40 | 675,58 | 947,63 | 15.188 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,80 | 64,31 | 655,99 | 864,40 | 13.442 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,38 | 66,22 | 639,14 | 792,83 | 11.973 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,23 | 68,13 | 624,52 | 730,72 | 10.725 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,35 | 70,04 | 611,72 | 676,38 | 9.656 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,75 | 71,96 | 600,45 | 628,49 | 8.734 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 74,43 | 73,87 | 590,45 | 586,01 | 7.933 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 80,40 | 75,78 | 581,53 | 548,12 | 7.233 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,67 | 77,69 | 573,53 | 514,14 | 6.617 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,24 | 79,61 | 566,32 | 483,52 | 6.074 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,12 | 81,52 | 559,79 | 455,80 | 5.591 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,31 | 83,43 | 553,87 | 430,62 | 5.161 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 114,82 | 85,34 | 548,46 | 407,66 | 4.777 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,66 | 87,26 | 543,51 | 386,64 | 4.431 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,83 | 89,17 | 538,97 | 367,35 | 4.120 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 139,33 | 91,08 | 534,79 | 349,59 | 3.838 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 148,18 | 92,99 | 530,93 | 333,19 | 3.583 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 157,38 | 94,90 | 527,35 | 318,01 | 3.351 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 166,94 | 96,82 | 1015,41 | 588,90 | 6.083 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 176,86 | 98,73 | 520,95 | 290,82 | 2.946 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,15 | 100,64 | 518,08 | 278,60 | 2.768 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 197,83 | 102,55 | 515,39 | 267,18 | 2.605 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 208,90 | 104,47 | 512,87 | 256,48 | 2.455 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 220,36 | 106,38 | 510,51 | 246,45 | 2.317 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 232,23 | 108,29 | 508,29 | 237,02 | 2.189 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 244,51 | 110,20 | 506,20 | 228,15 | 2.070 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 257,20 | 112,12 | 504,18 | 219,78 | 1.960 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 270,31 | 114,03 | 502,17 | 211,84 | 1.858 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 283,85 | 115,94 | 500,27 | 204,34 | 1.762 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 297,82 | 117,85 | 498,47 | 197,25 | 1.674 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 312,23 | 119,76 | 496,77 | 190,55 | 1.591 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 327,09 | 121,68 | 495,16 | 184,20 | 1.514 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 342,39 | 123,59 | 493,64 | 178,18 | 1.442 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 358,15 | 125,50 | 492,19 | 172,47 | 1.374 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 374,37 | 127,41 | 490,81 | 167,04 | 1.311 |

Combinazione n° 42 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,32 | 27,46 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,11 | 11,79 | 99,61 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 13,26 | 206,18 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,48 | 14,73 | 340,94 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,78 | 16,21 | 485,17 | 10076,51 | 621.811 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,16 | 17,68 | 617,65 | 9424,00 | 533.149 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,62 | 19,15 | 741,38 | 8738,94 | 456.409 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,18 | 20,62 | 850,78 | 8032,88 | 389.602 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,84 | 22,09 | 943,40 | 7331,55 | 331.907 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,61 | 23,56 | 1019,09 | 6658,04 | 282.597 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,48 | 25,03 | 1079,91 | 6032,53 | 241.000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,47 | 26,50 | 1126,42 | 5455,02 | 205.832 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,59 | 27,97 | 1156,38 | 4911,02 | 175.561 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,83 | 29,44 | 1142,32 | 4295,91 | 145.900 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 30,92 | 1106,49 | 3715,12 | 120.171 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,73 | 32,39 | 1057,99 | 3192,38 | 98.572 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,42 | 33,86 | 1003,74 | 2736,41 | 80.822 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,28 | 35,33 | 951,55 | 2354,05 | 66.633 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,33 | 36,80 | 896,59 | 2020,41 | 54.903 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,58 | 38,27 | 850,24 | 1751,47 | 45.766 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,03 | 39,74 | 801,95 | 1515,38 | 38.131 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,70 | 41,21 | 763,64 | 1328,10 | 32.226 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,58 | 42,68 | 727,54 | 1168,32 | 27.372 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,69 | 44,15 | 696,29 | 1035,60 | 23.454 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,03 | 45,63 | 670,59 | 926,44 | 20.305 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,60 | 47,10 | 649,14 | 835,30 | 17.736 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,42 | 48,57 | 630,99 | 758,24 | 15.612 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,48 | 50,04 | 615,49 | 692,36 | 13.837 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,80 | 51,51 | 602,10 | 635,50 | 12.337 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,38 | 52,98 | 590,44 | 586,00 | 11.061 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,23 | 54,45 | 580,22 | 542,58 | 9.964 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,35 | 55,92 | 571,20 | 504,24 | 9.017 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,75 | 57,39 | 563,18 | 470,17 | 8.192 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 74,43 | 58,86 | 556,01 | 439,75 | 7.470 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 80,40 | 60,34 | 549,58 | 412,43 | 6.836 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,67 | 61,81 | 543,78 | 387,79 | 6.274 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,24 | 63,28 | 538,53 | 365,48 | 5.776 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,12 | 64,75 | 533,75 | 345,20 | 5.331 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,31 | 66,22 | 529,40 | 326,69 | 4.933 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 114,82 | 67,69 | 525,41 | 309,75 | 4.576 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,66 | 69,16 | 521,75 | 294,19 | 4.254 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,83 | 70,63 | 518,38 | 279,87 | 3.962 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 139,33 | 72,10 | 515,26 | 266,65 | 3.698 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 148,18 | 73,57 | 512,38 | 254,41 | 3.458 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 157,38 | 75,05 | 509,71 | 243,05 | 3.239 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 166,94 | 76,52 | 983,08 | 450,61 | 5.889 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 176,86 | 77,99 | 504,90 | 222,65 | 2.855 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,15 | 79,46 | 502,56 | 213,37 | 2.685 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 197,83 | 80,93 | 500,36 | 204,69 | 2.529 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 208,90 | 82,40 | 498,30 | 196,56 | 2.385 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 220,36 | 83,87 | 496,36 | 188,92 | 2.252 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 232,23 | 85,34 | 494,54 | 181,74 | 2.130 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 244,51 | 86,81 | 492,82 | 174,98 | 2.016 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 257,20 | 88,29 | 491,21 | 168,61 | 1.910 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 270,31 | 89,76 | 489,69 | 162,60 | 1.812 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 283,85 | 91,23 | 488,24 | 156,92 | 1.720 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 297,82 | 92,70 | 486,88 | 151,54 | 1.635 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 312,23 | 94,17 | 485,59 | 146,46 | 1.555 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 327,09 | 95,64 | 484,37 | 141,63 | 1.481 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 342,39 | 97,11 | 483,21 | 137,05 | 1.411 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 358,15 | 98,58 | 482,10 | 132,70 | 1.346 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 374,37 | 100,05 | 481,05 | 128,56 | 1.285 |

Combinazione n° 43 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,76 | 26,33 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,11 | 12,67 | 92,67 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 14,59 | 187,46 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,48 | 16,50 | 304,46 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,78 | 18,41 | 436,86 | 10308,42 | 559.886 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,16 | 20,32 | 554,90 | 9734,84 | 478.984 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,62 | 22,24 | 668,04 | 9144,98 | 411.264 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,18 | 24,15 | 772,27 | 8540,18 | 353.651 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,84 | 26,06 | 864,99 | 7930,88 | 304.321 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,61 | 27,97 | 944,28 | 7324,84 | 261.851 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,48 | 29,89 | 1010,31 | 6738,28 | 225.469 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,47 | 31,80 | 1065,47 | 6190,88 | 194.695 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,59 | 33,71 | 1111,34 | 5687,72 | 168.724 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,83 | 35,62 | 1140,95 | 5191,12 | 145.726 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 37,53 | 1155,41 | 4710,01 | 125.483 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,73 | 39,45 | 1136,46 | 4176,77 | 105.882 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,42 | 41,36 | 1104,00 | 3676,61 | 88.894 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,28 | 43,27 | 1059,88 | 3211,60 | 74.219 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,33 | 45,18 | 1012,18 | 2800,60 | 61.982 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,58 | 47,10 | 965,92 | 2448,66 | 51.992 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,03 | 49,01 | 915,01 | 2132,23 | 43.507 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,70 | 50,92 | 872,68 | 1875,30 | 36.828 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,58 | 52,83 | 829,06 | 1647,95 | 31.191 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,69 | 54,75 | 789,95 | 1456,71 | 26.609 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,03 | 56,66 | 757,96 | 1300,35 | 22.951 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,60 | 58,57 | 726,01 | 1161,82 | 19.836 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,42 | 60,48 | 698,61 | 1045,45 | 17.285 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,48 | 62,40 | 675,58 | 947,63 | 15.188 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,80 | 64,31 | 655,99 | 864,40 | 13.442 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,38 | 66,22 | 639,14 | 792,83 | 11.973 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,23 | 68,13 | 624,52 | 730,72 | 10.725 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,35 | 70,04 | 611,72 | 676,38 | 9.656 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,75 | 71,96 | 600,45 | 628,49 | 8.734 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 74,43 | 73,87 | 590,45 | 586,01 | 7.933 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 80,40 | 75,78 | 581,53 | 548,12 | 7.233 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,67 | 77,69 | 573,53 | 514,14 | 6.617 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,24 | 79,61 | 566,32 | 483,52 | 6.074 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,12 | 81,52 | 559,79 | 455,80 | 5.591 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,31 | 83,43 | 553,87 | 430,62 | 5.161 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 114,82 | 85,34 | 548,46 | 407,66 | 4.777 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,66 | 87,26 | 543,51 | 386,64 | 4.431 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,83 | 89,17 | 538,97 | 367,35 | 4.120 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 139,33 | 91,08 | 534,79 | 349,59 | 3.838 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 148,18 | 92,99 | 530,93 | 333,19 | 3.583 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 157,38 | 94,90 | 527,35 | 318,01 | 3.351 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 166,94 | 96,82 | 1015,41 | 588,90 | 6.083 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 176,86 | 98,73 | 520,95 | 290,82 | 2.946 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,15 | 100,64 | 518,08 | 278,60 | 2.768 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 197,83 | 102,55 | 515,39 | 267,18 | 2.605 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 208,90 | 104,47 | 512,87 | 256,48 | 2.455 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 220,36 | 106,38 | 510,51 | 246,45 | 2.317 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 232,23 | 108,29 | 508,29 | 237,02 | 2.189 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 244,51 | 110,20 | 506,20 | 228,15 | 2.070 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 257,20 | 112,12 | 504,18 | 219,78 | 1.960 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 270,31 | 114,03 | 502,17 | 211,84 | 1.858 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 283,85 | 115,94 | 500,27 | 204,34 | 1.762 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 297,82 | 117,85 | 498,47 | 197,25 | 1.674 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 312,23 | 119,76 | 496,77 | 190,55 | 1.591 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 327,09 | 121,68 | 495,16 | 184,20 | 1.514 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 342,39 | 123,59 | 493,64 | 178,18 | 1.442 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 358,15 | 125,50 | 492,19 | 172,47 | 1.374 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 374,37 | 127,41 | 490,81 | 167,04 | 1.311 |

Combinazione n° 44 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,76 | 22,54 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,10 | 12,67 | 79,80 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,23 | 14,59 | 162,30 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,42 | 16,50 | 264,92 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,68 | 18,41 | 384,64 | 10382,65 | 563.918 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,02 | 20,32 | 500,52 | 10001,33 | 492.096 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,43 | 22,24 | 609,62 | 9466,72 | 425.733 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,93 | 24,15 | 712,21 | 8900,44 | 368.569 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,52 | 26,06 | 806,05 | 8321,88 | 319.324 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,21 | 27,97 | 889,52 | 7743,38 | 276.814 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,01 | 29,89 | 962,16 | 7178,44 | 240.197 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,91 | 31,80 | 1022,56 | 6626,32 | 208.388 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,92 | 33,71 | 1073,09 | 6107,34 | 181.172 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,06 | 35,62 | 1116,34 | 5632,92 | 158.128 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,32 | 37,53 | 1143,00 | 5153,98 | 137.312 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,73 | 39,45 | 1154,51 | 4681,35 | 118.674 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,29 | 41,36 | 1135,43 | 4160,89 | 100.603 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,01 | 43,27 | 1103,56 | 3669,89 | 84.810 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,92 | 45,18 | 1059,63 | 3209,10 | 71.023 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,02 | 47,10 | 1012,32 | 2801,65 | 59.487 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,31 | 49,01 | 966,41 | 2452,43 | 50.041 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,81 | 50,92 | 916,06 | 2138,62 | 41.999 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,52 | 52,83 | 873,96 | 1883,07 | 35.642 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,45 | 54,75 | 831,05 | 1657,65 | 30.279 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,59 | 56,66 | 791,99 | 1466,72 | 25.887 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,97 | 58,57 | 760,02 | 1310,40 | 22.373 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,58 | 60,48 | 728,51 | 1172,47 | 19.385 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,43 | 62,40 | 701,03 | 1055,72 | 16.920 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,53 | 64,31 | 677,90 | 957,48 | 14.889 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,88 | 66,22 | 658,20 | 873,82 | 13.196 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,49 | 68,13 | 641,25 | 801,81 | 11.768 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,36 | 70,04 | 626,53 | 739,27 | 10.554 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,51 | 71,96 | 613,64 | 684,52 | 9.513 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,93 | 73,87 | 602,27 | 636,24 | 8.613 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,63 | 75,78 | 592,18 | 593,39 | 7.830 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,62 | 77,69 | 583,18 | 555,14 | 7.145 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 87,90 | 79,61 | 575,10 | 520,82 | 6.542 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 94,49 | 81,52 | 567,82 | 489,88 | 6.009 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,38 | 83,43 | 561,22 | 461,87 | 5.536 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,58 | 85,34 | 555,23 | 436,41 | 5.114 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 116,10 | 87,26 | 549,76 | 413,17 | 4.735 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 123,94 | 89,17 | 544,75 | 391,91 | 4.395 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,12 | 91,08 | 540,15 | 372,38 | 4.088 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 140,62 | 92,99 | 535,92 | 354,40 | 3.811 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 149,47 | 94,90 | 532,01 | 337,79 | 3.559 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 158,68 | 96,82 | 1023,76 | 624,66 | 6.452 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,24 | 98,73 | 525,02 | 308,10 | 3.121 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 178,18 | 100,64 | 521,89 | 294,78 | 2.929 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 188,50 | 102,55 | 518,96 | 282,34 | 2.753 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,21 | 104,47 | 516,22 | 270,71 | 2.591 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,31 | 106,38 | 513,65 | 259,81 | 2.442 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 221,82 | 108,29 | 511,24 | 249,58 | 2.305 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 233,74 | 110,20 | 508,98 | 239,97 | 2.178 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 246,07 | 112,12 | 506,85 | 230,94 | 2.060 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 258,82 | 114,03 | 504,85 | 222,42 | 1.951 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 272,00 | 115,94 | 502,80 | 214,32 | 1.849 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 285,61 | 117,85 | 500,86 | 206,68 | 1.754 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 299,65 | 119,76 | 499,03 | 199,45 | 1.665 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 314,14 | 121,68 | 497,30 | 192,62 | 1.583 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 329,08 | 123,59 | 495,66 | 186,15 | 1.506 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 344,47 | 125,50 | 494,10 | 180,02 | 1.434 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 360,33 | 127,41 | 492,63 | 174,19 | 1.367 |

Combinazione n° 45 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,32 | 23,51 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,10 | 11,79 | 85,77 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,23 | 13,26 | 178,51 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,42 | 14,73 | 296,66 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,68 | 16,21 | 434,38 | 10320,22 | 636.850 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,02 | 17,68 | 559,00 | 9714,75 | 549.597 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,43 | 19,15 | 679,26 | 9082,85 | 474.371 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,93 | 20,62 | 789,79 | 8426,99 | 408.717 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,52 | 22,09 | 887,04 | 7762,32 | 351.408 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,21 | 23,56 | 969,69 | 7109,61 | 301.763 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,01 | 25,03 | 1037,92 | 6485,84 | 259.110 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,91 | 26,50 | 1092,13 | 5898,49 | 222.566 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,92 | 27,97 | 1132,33 | 5347,75 | 191.174 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,06 | 29,44 | 1159,38 | 4835,49 | 164.225 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,32 | 30,92 | 1140,22 | 4234,70 | 136.977 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,73 | 32,39 | 1103,88 | 3674,88 | 113.470 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,29 | 33,86 | 1055,41 | 3166,11 | 93.513 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,01 | 35,33 | 1001,45 | 2718,98 | 76.963 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,92 | 36,80 | 949,60 | 2342,19 | 63.647 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,02 | 38,27 | 895,52 | 2013,94 | 52.624 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,31 | 39,74 | 849,59 | 1748,27 | 43.991 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,81 | 41,21 | 801,90 | 1515,17 | 36.765 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,52 | 42,68 | 764,01 | 1329,91 | 31.157 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,45 | 44,15 | 728,34 | 1171,72 | 26.537 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,59 | 45,63 | 697,30 | 1039,90 | 22.792 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,97 | 47,10 | 671,74 | 931,30 | 19.774 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,58 | 48,57 | 650,36 | 840,48 | 17.305 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,43 | 50,04 | 632,25 | 763,59 | 15.260 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,53 | 51,51 | 616,75 | 697,76 | 13.546 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,88 | 52,98 | 603,36 | 640,86 | 12.096 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,49 | 54,45 | 591,69 | 591,28 | 10.859 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,36 | 55,92 | 581,44 | 547,75 | 9.795 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,51 | 57,39 | 572,38 | 509,27 | 8.873 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,93 | 58,86 | 564,33 | 475,06 | 8.070 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,63 | 60,34 | 557,13 | 444,47 | 7.367 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,62 | 61,81 | 550,66 | 416,99 | 6.747 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 87,90 | 63,28 | 544,82 | 392,19 | 6.198 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 94,49 | 64,75 | 539,53 | 369,72 | 5.710 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,38 | 66,22 | 534,71 | 349,28 | 5.274 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,58 | 67,69 | 530,32 | 330,61 | 4.884 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 116,10 | 69,16 | 526,30 | 313,52 | 4.533 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 123,94 | 70,63 | 522,60 | 297,82 | 4.216 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,12 | 72,10 | 519,20 | 283,36 | 3.930 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 140,62 | 73,57 | 516,05 | 270,00 | 3.670 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 149,47 | 75,05 | 513,14 | 257,63 | 3.433 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 158,68 | 76,52 | 989,26 | 477,04 | 6.234 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,24 | 77,99 | 507,92 | 235,45 | 3.019 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 178,18 | 79,46 | 505,57 | 225,46 | 2.837 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 188,50 | 80,93 | 503,24 | 216,06 | 2.670 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,21 | 82,40 | 501,00 | 207,24 | 2.515 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,31 | 83,87 | 498,91 | 198,96 | 2.372 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 221,82 | 85,34 | 496,93 | 191,19 | 2.240 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 233,74 | 86,81 | 495,08 | 183,88 | 2.118 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 246,07 | 88,29 | 493,34 | 177,00 | 2.005 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 258,82 | 89,76 | 491,69 | 170,51 | 1.900 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 272,00 | 91,23 | 490,14 | 164,39 | 1.802 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 285,61 | 92,70 | 488,67 | 158,61 | 1.711 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 299,65 | 94,17 | 487,29 | 153,14 | 1.626 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 314,14 | 95,64 | 485,97 | 147,95 | 1.547 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 329,08 | 97,11 | 484,73 | 143,04 | 1.473 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 344,47 | 98,58 | 483,54 | 138,38 | 1.404 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 360,33 | 100,05 | 482,42 | 133,95 | 1.339 |

Combinazione n° 46 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,76 | 22,54 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,10 | 12,67 | 79,80 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,23 | 14,59 | 162,30 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,42 | 16,50 | 264,92 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,68 | 18,41 | 384,64 | 10382,65 | 563.918 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,02 | 20,32 | 500,52 | 10001,33 | 492.096 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,43 | 22,24 | 609,62 | 9466,72 | 425.733 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,93 | 24,15 | 712,21 | 8900,44 | 368.569 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,52 | 26,06 | 806,05 | 8321,88 | 319.324 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,21 | 27,97 | 889,52 | 7743,38 | 276.814 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,01 | 29,89 | 962,16 | 7178,44 | 240.197 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,91 | 31,80 | 1022,56 | 6626,32 | 208.388 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,92 | 33,71 | 1073,09 | 6107,34 | 181.172 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,06 | 35,62 | 1116,34 | 5632,92 | 158.128 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,32 | 37,53 | 1143,00 | 5153,98 | 137.312 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,73 | 39,45 | 1154,51 | 4681,35 | 118.674 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,29 | 41,36 | 1135,43 | 4160,89 | 100.603 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,01 | 43,27 | 1103,56 | 3669,89 | 84.810 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,92 | 45,18 | 1059,63 | 3209,10 | 71.023 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,02 | 47,10 | 1012,32 | 2801,65 | 59.487 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,31 | 49,01 | 966,41 | 2452,43 | 50.041 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,81 | 50,92 | 916,06 | 2138,62 | 41.999 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,52 | 52,83 | 873,96 | 1883,07 | 35.642 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,45 | 54,75 | 831,05 | 1657,65 | 30.279 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,59 | 56,66 | 791,99 | 1466,72 | 25.887 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,97 | 58,57 | 760,02 | 1310,40 | 22.373 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,58 | 60,48 | 728,51 | 1172,47 | 19.385 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,43 | 62,40 | 701,03 | 1055,72 | 16.920 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,53 | 64,31 | 677,90 | 957,48 | 14.889 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,88 | 66,22 | 658,20 | 873,82 | 13.196 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,49 | 68,13 | 641,25 | 801,81 | 11.768 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,36 | 70,04 | 626,53 | 739,27 | 10.554 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,51 | 71,96 | 613,64 | 684,52 | 9.513 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,93 | 73,87 | 602,27 | 636,24 | 8.613 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,63 | 75,78 | 592,18 | 593,39 | 7.830 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,62 | 77,69 | 583,18 | 555,14 | 7.145 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 87,90 | 79,61 | 575,10 | 520,82 | 6.542 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 94,49 | 81,52 | 567,82 | 489,88 | 6.009 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,38 | 83,43 | 561,22 | 461,87 | 5.536 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,58 | 85,34 | 555,23 | 436,41 | 5.114 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 116,10 | 87,26 | 549,76 | 413,17 | 4.735 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 123,94 | 89,17 | 544,75 | 391,91 | 4.395 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,12 | 91,08 | 540,15 | 372,38 | 4.088 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 140,62 | 92,99 | 535,92 | 354,40 | 3.811 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 149,47 | 94,90 | 532,01 | 337,79 | 3.559 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 158,68 | 96,82 | 1023,76 | 624,66 | 6.452 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,24 | 98,73 | 525,02 | 308,10 | 3.121 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 178,18 | 100,64 | 521,89 | 294,78 | 2.929 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 188,50 | 102,55 | 518,96 | 282,34 | 2.753 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,21 | 104,47 | 516,22 | 270,71 | 2.591 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,31 | 106,38 | 513,65 | 259,81 | 2.442 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 221,82 | 108,29 | 511,24 | 249,58 | 2.305 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 233,74 | 110,20 | 508,98 | 239,97 | 2.178 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 246,07 | 112,12 | 506,85 | 230,94 | 2.060 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 258,82 | 114,03 | 504,85 | 222,42 | 1.951 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 272,00 | 115,94 | 502,80 | 214,32 | 1.849 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 285,61 | 117,85 | 500,86 | 206,68 | 1.754 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 299,65 | 119,76 | 499,03 | 199,45 | 1.665 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 314,14 | 121,68 | 497,30 | 192,62 | 1.583 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 329,08 | 123,59 | 495,66 | 186,15 | 1.506 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 344,47 | 125,50 | 494,10 | 180,02 | 1.434 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 360,33 | 127,41 | 492,63 | 174,19 | 1.367 |

Combinazione n° 47 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 10,76 | 49,99 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 12,67 | 173,03 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,48 | 14,59 | 344,58 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,88 | 16,50 | 524,82 | 9882,23 | 598.948 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,39 | 18,41 | 685,00 | 9051,12 | 491.598 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,04 | 20,32 | 824,14 | 8204,99 | 403.710 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,83 | 22,24 | 937,52 | 7376,49 | 331.732 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,75 | 24,15 | 1025,60 | 6598,54 | 273.247 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,83 | 26,06 | 1092,40 | 5895,47 | 226.219 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,06 | 27,97 | 1137,59 | 5252,25 | 187.760 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,45 | 29,89 | 1152,73 | 4625,04 | 154.758 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,00 | 31,80 | 1122,69 | 3964,73 | 124.685 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,73 | 33,71 | 1076,59 | 3381,78 | 100.319 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,64 | 35,62 | 1023,20 | 2884,42 | 80.972 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,73 | 37,53 | 968,57 | 2468,83 | 65.774 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,01 | 39,45 | 912,30 | 2115,80 | 53.636 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,50 | 41,36 | 866,56 | 1838,13 | 44.443 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,21 | 43,27 | 818,00 | 1593,86 | 36.834 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,15 | 45,18 | 777,78 | 1397,22 | 30.923 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,34 | 47,10 | 743,25 | 1235,06 | 26.224 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,79 | 49,01 | 710,30 | 1095,12 | 22.345 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,49 | 50,92 | 683,25 | 980,19 | 19.249 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,47 | 52,83 | 660,69 | 884,38 | 16.739 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,72 | 54,75 | 641,64 | 803,46 | 14.676 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,25 | 56,66 | 625,37 | 734,36 | 12.961 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,07 | 58,57 | 611,34 | 674,77 | 11.521 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,17 | 60,48 | 599,14 | 622,92 | 10.299 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,58 | 62,40 | 588,44 | 577,48 | 9.255 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,29 | 64,31 | 579,00 | 537,36 | 8.356 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,31 | 66,22 | 570,61 | 501,73 | 7.577 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,65 | 68,13 | 563,11 | 469,91 | 6.897 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,30 | 70,04 | 556,39 | 441,34 | 6.301 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,29 | 71,96 | 550,32 | 415,57 | 5.775 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,61 | 73,87 | 544,83 | 392,23 | 5.310 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,27 | 75,78 | 539,83 | 371,00 | 4.896 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,27 | 77,69 | 535,27 | 351,62 | 4.526 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,63 | 79,61 | 531,09 | 333,88 | 4.194 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 135,34 | 81,52 | 527,25 | 317,58 | 3.896 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,42 | 83,43 | 523,72 | 302,56 | 3.626 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,86 | 85,34 | 520,45 | 288,68 | 3.383 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,68 | 87,26 | 517,42 | 275,83 | 3.161 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,88 | 89,17 | 514,61 | 263,90 | 2.960 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 184,47 | 91,08 | 512,00 | 252,80 | 2.776 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,45 | 92,99 | 509,56 | 242,45 | 2.607 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 206,83 | 94,90 | 507,29 | 232,78 | 2.453 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 218,61 | 96,82 | 979,11 | 433,63 | 4.479 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 230,80 | 98,73 | 503,02 | 215,18 | 2.179 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 243,40 | 100,64 | 500,98 | 207,14 | 2.058 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 256,43 | 102,55 | 499,07 | 199,59 | 1.946 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 269,87 | 104,47 | 497,27 | 192,49 | 1.843 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 283,73 | 106,38 | 495,57 | 185,81 | 1.747 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 298,00 | 108,29 | 493,97 | 179,51 | 1.658 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 312,68 | 110,20 | 492,47 | 173,57 | 1.575 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 327,78 | 112,12 | 491,04 | 167,96 | 1.498 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 343,29 | 114,03 | 489,70 | 162,66 | 1.426 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 359,21 | 115,94 | 488,43 | 157,65 | 1.360 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 375,53 | 117,85 | 487,23 | 152,91 | 1.297 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 392,26 | 119,76 | 486,09 | 148,41 | 1.239 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 409,39 | 121,68 | 485,01 | 144,15 | 1.185 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 426,92 | 123,59 | 483,98 | 140,11 | 1.134 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 444,85 | 125,50 | 483,01 | 136,27 | 1.086 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 463,18 | 127,41 | 482,08 | 132,61 | 1.041 |

Combinazione n° 48 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 10,32 | 52,13 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 11,79 | 185,98 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,48 | 13,26 | 378,97 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,88 | 14,73 | 573,51 | 9643,65 | 654.513 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,39 | 16,21 | 747,88 | 8697,77 | 536.730 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,04 | 17,68 | 892,05 | 7724,03 | 436.975 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,83 | 19,15 | 1003,61 | 6799,51 | 355.119 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,75 | 20,62 | 1086,00 | 5965,67 | 289.340 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,83 | 22,09 | 1139,72 | 5213,46 | 236.018 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,06 | 23,56 | 1147,59 | 4462,54 | 189.410 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,45 | 25,03 | 1106,77 | 3719,35 | 148.588 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,00 | 26,50 | 1047,17 | 3082,13 | 116.297 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,73 | 27,97 | 979,74 | 2553,81 | 91.295 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,64 | 29,44 | 914,96 | 2131,95 | 72.406 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,73 | 30,92 | 861,81 | 1809,30 | 58.524 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,01 | 32,39 | 805,82 | 1534,34 | 47.376 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,50 | 33,86 | 762,97 | 1324,84 | 39.130 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,21 | 35,33 | 723,41 | 1150,80 | 32.574 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,15 | 36,80 | 690,23 | 1009,85 | 27.442 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,34 | 38,27 | 663,36 | 895,74 | 23.405 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,79 | 39,74 | 641,22 | 801,66 | 20.172 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,49 | 41,21 | 622,70 | 723,01 | 17.543 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,47 | 42,68 | 607,03 | 656,45 | 15.379 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,72 | 44,15 | 593,63 | 599,53 | 13.578 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,25 | 45,63 | 582,07 | 550,41 | 12.064 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,07 | 47,10 | 572,00 | 507,66 | 10.779 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,17 | 48,57 | 563,18 | 470,19 | 9.681 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,58 | 50,04 | 555,39 | 437,11 | 8.735 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,29 | 51,51 | 548,48 | 407,74 | 7.916 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,31 | 52,98 | 542,30 | 381,51 | 7.201 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,65 | 54,45 | 536,76 | 357,98 | 6.574 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,30 | 55,92 | 531,77 | 336,77 | 6.022 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,29 | 57,39 | 527,25 | 317,57 | 5.533 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,61 | 58,86 | 523,14 | 300,12 | 5.098 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,27 | 60,34 | 519,39 | 284,20 | 4.710 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,27 | 61,81 | 515,97 | 269,63 | 4.363 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,63 | 63,28 | 512,82 | 256,26 | 4.050 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 135,34 | 64,75 | 509,92 | 243,95 | 3.768 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,42 | 66,22 | 507,24 | 232,59 | 3.512 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,86 | 67,69 | 504,77 | 222,07 | 3.281 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,68 | 69,16 | 502,27 | 212,23 | 3.069 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,88 | 70,63 | 499,95 | 203,09 | 2.875 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 184,47 | 72,10 | 497,79 | 194,57 | 2.699 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,45 | 73,57 | 495,78 | 186,63 | 2.537 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 206,83 | 75,05 | 493,90 | 179,21 | 2.388 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 218,61 | 76,52 | 955,97 | 334,61 | 4.373 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 230,80 | 77,99 | 490,48 | 165,74 | 2.125 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 243,40 | 79,46 | 488,93 | 159,61 | 2.009 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 256,43 | 80,93 | 487,47 | 153,85 | 1.901 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 269,87 | 82,40 | 486,09 | 148,42 | 1.801 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 283,73 | 83,87 | 484,79 | 143,31 | 1.709 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 298,00 | 85,34 | 483,57 | 138,49 | 1.623 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 312,68 | 86,81 | 482,42 | 133,94 | 1.543 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 327,78 | 88,29 | 481,33 | 129,64 | 1.468 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 343,29 | 89,76 | 480,30 | 125,58 | 1.399 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 359,21 | 91,23 | 479,32 | 121,73 | 1.334 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 375,53 | 92,70 | 478,40 | 118,09 | 1.274 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 392,26 | 94,17 | 477,52 | 114,64 | 1.217 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 409,39 | 95,64 | 476,69 | 111,36 | 1.164 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 426,92 | 97,11 | 475,90 | 108,25 | 1.115 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 444,85 | 98,58 | 475,15 | 105,30 | 1.068 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 463,18 | 100,05 | 474,44 | 102,49 | 1.024 |

Combinazione n° 49 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 10,76 | 49,99 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 12,67 | 173,03 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,48 | 14,59 | 344,58 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,88 | 16,50 | 524,82 | 9882,23 | 598.948 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,39 | 18,41 | 685,00 | 9051,12 | 491.598 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,04 | 20,32 | 824,14 | 8204,99 | 403.710 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,83 | 22,24 | 937,52 | 7376,49 | 331.732 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,75 | 24,15 | 1025,60 | 6598,54 | 273.247 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,83 | 26,06 | 1092,40 | 5895,47 | 226.219 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,06 | 27,97 | 1137,59 | 5252,25 | 187.760 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,45 | 29,89 | 1152,73 | 4625,04 | 154.758 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,00 | 31,80 | 1122,69 | 3964,73 | 124.685 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,73 | 33,71 | 1076,59 | 3381,78 | 100.319 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,64 | 35,62 | 1023,20 | 2884,42 | 80.972 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,73 | 37,53 | 968,57 | 2468,83 | 65.774 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,01 | 39,45 | 912,30 | 2115,80 | 53.636 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,50 | 41,36 | 866,56 | 1838,13 | 44.443 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,21 | 43,27 | 818,00 | 1593,86 | 36.834 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,15 | 45,18 | 777,78 | 1397,22 | 30.923 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,34 | 47,10 | 743,25 | 1235,06 | 26.224 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,79 | 49,01 | 710,30 | 1095,12 | 22.345 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,49 | 50,92 | 683,25 | 980,19 | 19.249 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,47 | 52,83 | 660,69 | 884,38 | 16.739 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,72 | 54,75 | 641,64 | 803,46 | 14.676 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,25 | 56,66 | 625,37 | 734,36 | 12.961 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,07 | 58,57 | 611,34 | 674,77 | 11.521 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,17 | 60,48 | 599,14 | 622,92 | 10.299 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,58 | 62,40 | 588,44 | 577,48 | 9.255 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,29 | 64,31 | 579,00 | 537,36 | 8.356 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,31 | 66,22 | 570,61 | 501,73 | 7.577 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,65 | 68,13 | 563,11 | 469,91 | 6.897 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,30 | 70,04 | 556,39 | 441,34 | 6.301 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,29 | 71,96 | 550,32 | 415,57 | 5.775 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,61 | 73,87 | 544,83 | 392,23 | 5.310 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,27 | 75,78 | 539,83 | 371,00 | 4.896 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,27 | 77,69 | 535,27 | 351,62 | 4.526 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,63 | 79,61 | 531,09 | 333,88 | 4.194 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 135,34 | 81,52 | 527,25 | 317,58 | 3.896 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,42 | 83,43 | 523,72 | 302,56 | 3.626 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,86 | 85,34 | 520,45 | 288,68 | 3.383 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,68 | 87,26 | 517,42 | 275,83 | 3.161 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,88 | 89,17 | 514,61 | 263,90 | 2.960 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 184,47 | 91,08 | 512,00 | 252,80 | 2.776 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,45 | 92,99 | 509,56 | 242,45 | 2.607 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 206,83 | 94,90 | 507,29 | 232,78 | 2.453 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 218,61 | 96,82 | 979,11 | 433,63 | 4.479 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 230,80 | 98,73 | 503,02 | 215,18 | 2.179 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 243,40 | 100,64 | 500,98 | 207,14 | 2.058 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 256,43 | 102,55 | 499,07 | 199,59 | 1.946 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 269,87 | 104,47 | 497,27 | 192,49 | 1.843 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 283,73 | 106,38 | 495,57 | 185,81 | 1.747 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 298,00 | 108,29 | 493,97 | 179,51 | 1.658 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 312,68 | 110,20 | 492,47 | 173,57 | 1.575 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 327,78 | 112,12 | 491,04 | 167,96 | 1.498 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 343,29 | 114,03 | 489,70 | 162,66 | 1.426 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 359,21 | 115,94 | 488,43 | 157,65 | 1.360 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 375,53 | 117,85 | 487,23 | 152,91 | 1.297 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 392,26 | 119,76 | 486,09 | 148,41 | 1.239 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 409,39 | 121,68 | 485,01 | 144,15 | 1.185 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 426,92 | 123,59 | 483,98 | 140,11 | 1.134 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 444,85 | 125,50 | 483,01 | 136,27 | 1.086 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 463,18 | 127,41 | 482,08 | 132,61 | 1.041 |

Combinazione n° 50 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 10,76 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 12,67 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 14,59 | 18,91 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 16,50 | 39,53 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 18,41 | 69,05 | 10382,65 | 563.918 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 20,32 | 107,91 | 10382,65 | 510.858 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,34 | 22,24 | 156,43 | 10382,65 | 466.924 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,50 | 24,15 | 214,84 | 10382,65 | 429.948 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 26,06 | 283,26 | 10382,65 | 398.399 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,97 | 27,97 | 361,83 | 10382,65 | 371.163 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,30 | 29,89 | 445,58 | 10266,80 | 343.537 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,68 | 31,80 | 523,52 | 9888,63 | 310.983 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,14 | 33,71 | 603,12 | 9498,56 | 281.771 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,68 | 35,62 | 681,63 | 9069,74 | 254.606 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,30 | 37,53 | 759,18 | 8624,77 | 229.780 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,03 | 39,45 | 833,08 | 8147,21 | 206.534 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,88 | 41,36 | 902,13 | 7646,99 | 184.890 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,85 | 43,27 | 966,00 | 7143,38 | 165.081 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,96 | 45,18 | 1021,81 | 6633,15 | 146.802 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,21 | 47,10 | 1070,32 | 6137,68 | 130.321 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,62 | 49,01 | 1112,81 | 5671,63 | 115.727 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,18 | 50,92 | 1140,62 | 5197,18 | 102.063 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,90 | 52,83 | 1156,23 | 4735,93 | 89.639 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,79 | 54,75 | 1138,97 | 4215,45 | 77.000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,86 | 56,66 | 1106,75 | 3719,11 | 65.641 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,11 | 58,57 | 1065,00 | 3263,83 | 55.725 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,55 | 60,48 | 1020,52 | 2864,00 | 47.352 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,19 | 62,40 | 974,52 | 2514,08 | 40.293 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,02 | 64,31 | 927,31 | 2206,93 | 34.318 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,06 | 66,22 | 884,83 | 1949,03 | 29.433 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,32 | 68,13 | 845,74 | 1729,49 | 25.384 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,79 | 70,04 | 805,76 | 1534,05 | 21.901 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,49 | 71,96 | 772,96 | 1373,68 | 19.090 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,42 | 73,87 | 743,62 | 1236,64 | 16.741 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,59 | 75,78 | 715,06 | 1115,31 | 14.717 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,99 | 77,69 | 690,97 | 1013,01 | 13.038 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,65 | 79,61 | 670,42 | 925,70 | 11.629 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,57 | 81,52 | 652,69 | 850,41 | 10.432 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,74 | 83,43 | 637,27 | 784,88 | 9.408 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,18 | 85,34 | 623,74 | 727,41 | 8.523 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,89 | 87,26 | 611,78 | 676,62 | 7.754 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,89 | 89,17 | 601,13 | 631,40 | 7.081 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,19 | 91,08 | 591,59 | 590,86 | 6.487 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,81 | 92,99 | 582,97 | 554,27 | 5.960 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,76 | 94,90 | 575,16 | 521,07 | 5.490 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 112,05 | 96,82 | 1096,69 | 947,62 | 9.788 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,69 | 98,73 | 561,53 | 463,19 | 4.691 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,70 | 100,64 | 555,57 | 437,87 | 4.351 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,07 | 102,55 | 550,10 | 414,61 | 4.043 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,81 | 104,47 | 545,06 | 393,21 | 3.764 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,93 | 106,38 | 540,41 | 373,47 | 3.511 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,44 | 108,29 | 536,12 | 355,23 | 3.280 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,33 | 110,20 | 532,14 | 338,33 | 3.070 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,63 | 112,12 | 528,45 | 322,65 | 2.878 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,33 | 114,03 | 525,01 | 308,07 | 2.702 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,44 | 115,94 | 521,82 | 294,49 | 2.540 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,96 | 117,85 | 518,84 | 281,83 | 2.391 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,91 | 119,76 | 516,05 | 269,99 | 2.254 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 241,29 | 121,68 | 513,44 | 258,92 | 2.128 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 254,10 | 123,59 | 511,00 | 248,54 | 2.011 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 267,35 | 125,50 | 508,71 | 238,80 | 1.903 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 281,05 | 127,41 | 506,55 | 229,64 | 1.802 |

Combinazione n° 51 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 10,32 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 11,79 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 13,26 | 20,79 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 14,73 | 44,27 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 16,21 | 78,45 | 10382,65 | 640.702 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 17,68 | 124,07 | 10382,65 | 587.383 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,34 | 19,15 | 181,67 | 10382,65 | 542.256 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,50 | 20,62 | 251,62 | 10382,65 | 503.568 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 22,09 | 334,20 | 10382,65 | 470.033 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,97 | 23,56 | 428,23 | 10349,54 | 439.281 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,30 | 25,03 | 514,65 | 9932,07 | 396.787 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,68 | 26,50 | 603,29 | 9497,71 | 358.374 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,14 | 27,97 | 690,32 | 9021,64 | 322.509 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,68 | 29,44 | 774,94 | 8522,93 | 289.459 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,30 | 30,92 | 855,33 | 8003,44 | 258.883 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,03 | 32,39 | 927,89 | 7450,09 | 230.038 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,88 | 33,86 | 993,38 | 6893,07 | 203.592 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,85 | 35,33 | 1051,26 | 6346,78 | 179.651 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,96 | 36,80 | 1099,78 | 5814,48 | 158.005 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,21 | 38,27 | 1135,46 | 5290,96 | 138.252 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,62 | 39,74 | 1157,79 | 4785,03 | 120.404 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,18 | 41,21 | 1137,66 | 4195,37 | 101.799 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,90 | 42,68 | 1102,06 | 3646,84 | 85.439 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,79 | 44,15 | 1053,24 | 3144,01 | 71.205 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,86 | 45,63 | 999,61 | 2704,99 | 59.287 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,11 | 47,10 | 949,00 | 2338,58 | 49.655 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,55 | 48,57 | 896,61 | 2020,57 | 41.603 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,19 | 50,04 | 852,94 | 1764,65 | 35.266 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,02 | 51,51 | 806,43 | 1537,28 | 29.844 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,06 | 52,98 | 769,29 | 1355,75 | 25.590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,32 | 54,45 | 735,46 | 1201,98 | 22.074 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,79 | 55,92 | 704,64 | 1071,05 | 19.152 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,49 | 57,39 | 679,11 | 962,63 | 16.772 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,42 | 58,86 | 657,67 | 871,55 | 14.806 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,59 | 60,34 | 639,43 | 794,07 | 13.161 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,99 | 61,81 | 623,75 | 727,46 | 11.770 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,65 | 63,28 | 610,14 | 669,67 | 10.583 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,57 | 64,75 | 598,24 | 619,11 | 9.562 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,74 | 66,22 | 587,75 | 574,57 | 8.677 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,18 | 67,69 | 578,45 | 535,07 | 7.905 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,89 | 69,16 | 570,16 | 499,83 | 7.227 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,89 | 70,63 | 562,71 | 468,18 | 6.628 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,19 | 72,10 | 555,98 | 439,60 | 6.097 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,81 | 73,57 | 549,86 | 413,63 | 5.622 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,76 | 75,05 | 544,28 | 389,91 | 5.196 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 112,05 | 76,52 | 1044,48 | 713,27 | 9.322 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,69 | 77,99 | 534,47 | 348,25 | 4.465 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,70 | 79,46 | 530,15 | 329,89 | 4.152 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,07 | 80,93 | 526,16 | 312,96 | 3.867 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,81 | 82,40 | 522,48 | 297,31 | 3.608 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,93 | 83,87 | 519,07 | 282,83 | 3.372 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,44 | 85,34 | 515,91 | 269,40 | 3.157 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,33 | 86,81 | 512,97 | 256,92 | 2.959 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,63 | 88,29 | 510,24 | 245,31 | 2.779 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,33 | 89,76 | 507,69 | 234,49 | 2.613 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,44 | 91,23 | 505,31 | 224,39 | 2.460 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,96 | 92,70 | 502,94 | 214,88 | 2.318 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,91 | 94,17 | 500,68 | 205,97 | 2.187 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 241,29 | 95,64 | 498,56 | 197,62 | 2.066 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 254,10 | 97,11 | 496,58 | 189,78 | 1.954 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 267,35 | 98,58 | 494,71 | 182,42 | 1.850 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 281,05 | 100,05 | 492,95 | 175,49 | 1.754 |

Combinazione n° 52 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 10,76 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 12,67 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 14,59 | 18,91 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 16,50 | 39,53 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 18,41 | 69,05 | 10382,65 | 563.918 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 20,32 | 107,91 | 10382,65 | 510.858 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,34 | 22,24 | 156,43 | 10382,65 | 466.924 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,50 | 24,15 | 214,84 | 10382,65 | 429.948 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 26,06 | 283,26 | 10382,65 | 398.399 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,97 | 27,97 | 361,83 | 10382,65 | 371.163 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,30 | 29,89 | 445,58 | 10266,80 | 343.537 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,68 | 31,80 | 523,52 | 9888,63 | 310.983 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,14 | 33,71 | 603,12 | 9498,56 | 281.771 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,68 | 35,62 | 681,63 | 9069,74 | 254.606 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,30 | 37,53 | 759,18 | 8624,77 | 229.780 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,03 | 39,45 | 833,08 | 8147,21 | 206.534 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,88 | 41,36 | 902,13 | 7646,99 | 184.890 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,85 | 43,27 | 966,00 | 7143,38 | 165.081 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,96 | 45,18 | 1021,81 | 6633,15 | 146.802 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,21 | 47,10 | 1070,32 | 6137,68 | 130.321 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,62 | 49,01 | 1112,81 | 5671,63 | 115.727 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,18 | 50,92 | 1140,62 | 5197,18 | 102.063 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,90 | 52,83 | 1156,23 | 4735,93 | 89.639 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,79 | 54,75 | 1138,97 | 4215,45 | 77.000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,86 | 56,66 | 1106,75 | 3719,11 | 65.641 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,11 | 58,57 | 1065,00 | 3263,83 | 55.725 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,55 | 60,48 | 1020,52 | 2864,00 | 47.352 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,19 | 62,40 | 974,52 | 2514,08 | 40.293 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,02 | 64,31 | 927,31 | 2206,93 | 34.318 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,06 | 66,22 | 884,83 | 1949,03 | 29.433 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,32 | 68,13 | 845,74 | 1729,49 | 25.384 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,79 | 70,04 | 805,76 | 1534,05 | 21.901 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,49 | 71,96 | 772,96 | 1373,68 | 19.090 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,42 | 73,87 | 743,62 | 1236,64 | 16.741 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,59 | 75,78 | 715,06 | 1115,31 | 14.717 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,99 | 77,69 | 690,97 | 1013,01 | 13.038 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,65 | 79,61 | 670,42 | 925,70 | 11.629 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,57 | 81,52 | 652,69 | 850,41 | 10.432 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,74 | 83,43 | 637,27 | 784,88 | 9.408 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,18 | 85,34 | 623,74 | 727,41 | 8.523 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,89 | 87,26 | 611,78 | 676,62 | 7.754 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,89 | 89,17 | 601,13 | 631,40 | 7.081 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,19 | 91,08 | 591,59 | 590,86 | 6.487 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,81 | 92,99 | 582,97 | 554,27 | 5.960 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,76 | 94,90 | 575,16 | 521,07 | 5.490 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 112,05 | 96,82 | 1096,69 | 947,62 | 9.788 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,69 | 98,73 | 561,53 | 463,19 | 4.691 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,70 | 100,64 | 555,57 | 437,87 | 4.351 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,07 | 102,55 | 550,10 | 414,61 | 4.043 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,81 | 104,47 | 545,06 | 393,21 | 3.764 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,93 | 106,38 | 540,41 | 373,47 | 3.511 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,44 | 108,29 | 536,12 | 355,23 | 3.280 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,33 | 110,20 | 532,14 | 338,33 | 3.070 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,63 | 112,12 | 528,45 | 322,65 | 2.878 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,33 | 114,03 | 525,01 | 308,07 | 2.702 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,44 | 115,94 | 521,82 | 294,49 | 2.540 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,96 | 117,85 | 518,84 | 281,83 | 2.391 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,91 | 119,76 | 516,05 | 269,99 | 2.254 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 241,29 | 121,68 | 513,44 | 258,92 | 2.128 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 254,10 | 123,59 | 511,00 | 248,54 | 2.011 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 267,35 | 125,50 | 508,71 | 238,80 | 1.903 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 281,05 | 127,41 | 506,55 | 229,64 | 1.802 |

Combinazione n° 53 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 10,76 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 12,67 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 14,59 | 18,91 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 16,50 | 39,53 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 18,41 | 69,05 | 10382,65 | 563.918 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 20,32 | 107,91 | 10382,65 | 510.858 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,34 | 22,24 | 156,43 | 10382,65 | 466.924 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,50 | 24,15 | 214,84 | 10382,65 | 429.948 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 26,06 | 283,26 | 10382,65 | 398.399 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,97 | 27,97 | 361,83 | 10382,65 | 371.163 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,30 | 29,89 | 445,58 | 10266,80 | 343.537 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,68 | 31,80 | 523,52 | 9888,63 | 310.983 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,14 | 33,71 | 603,12 | 9498,56 | 281.771 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,68 | 35,62 | 681,63 | 9069,74 | 254.606 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,30 | 37,53 | 759,18 | 8624,77 | 229.780 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,03 | 39,45 | 833,08 | 8147,21 | 206.534 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,88 | 41,36 | 902,13 | 7646,99 | 184.890 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,85 | 43,27 | 966,00 | 7143,38 | 165.081 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,96 | 45,18 | 1021,81 | 6633,15 | 146.802 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,21 | 47,10 | 1070,32 | 6137,68 | 130.321 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,62 | 49,01 | 1112,81 | 5671,63 | 115.727 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,18 | 50,92 | 1140,62 | 5197,18 | 102.063 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,90 | 52,83 | 1156,23 | 4735,93 | 89.639 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,79 | 54,75 | 1138,97 | 4215,45 | 77.000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,86 | 56,66 | 1106,75 | 3719,11 | 65.641 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,11 | 58,57 | 1065,00 | 3263,83 | 55.725 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,55 | 60,48 | 1020,52 | 2864,00 | 47.352 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,19 | 62,40 | 974,52 | 2514,08 | 40.293 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,02 | 64,31 | 927,31 | 2206,93 | 34.318 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,06 | 66,22 | 884,83 | 1949,03 | 29.433 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,32 | 68,13 | 845,74 | 1729,49 | 25.384 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,79 | 70,04 | 805,76 | 1534,05 | 21.901 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,49 | 71,96 | 772,96 | 1373,68 | 19.090 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,42 | 73,87 | 743,62 | 1236,64 | 16.741 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,59 | 75,78 | 715,06 | 1115,31 | 14.717 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,99 | 77,69 | 690,97 | 1013,01 | 13.038 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,65 | 79,61 | 670,42 | 925,70 | 11.629 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,57 | 81,52 | 652,69 | 850,41 | 10.432 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,74 | 83,43 | 637,26 | 784,84 | 9.407 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,20 | 85,34 | 623,67 | 727,12 | 8.520 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,96 | 87,26 | 611,59 | 675,80 | 7.745 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,06 | 89,17 | 600,75 | 629,79 | 7.063 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,50 | 91,08 | 590,98 | 588,27 | 6.459 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,31 | 92,99 | 582,13 | 550,66 | 5.922 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 105,48 | 94,90 | 574,09 | 516,52 | 5.443 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 113,04 | 96,82 | 1094,57 | 937,51 | 9.683 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 120,98 | 98,73 | 560,10 | 457,10 | 4.630 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 129,31 | 100,64 | 554,00 | 431,18 | 4.284 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 138,04 | 102,55 | 548,40 | 407,43 | 3.973 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 147,18 | 104,47 | 543,27 | 385,61 | 3.691 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 156,73 | 106,38 | 538,54 | 365,54 | 3.436 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 166,70 | 108,29 | 534,18 | 347,02 | 3.205 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,09 | 110,20 | 530,16 | 329,91 | 2.994 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,92 | 112,12 | 526,43 | 314,07 | 2.801 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,19 | 114,03 | 522,97 | 299,38 | 2.625 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,90 | 115,94 | 519,75 | 285,72 | 2.464 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 223,07 | 117,85 | 516,76 | 273,02 | 2.317 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 235,70 | 119,76 | 513,97 | 261,17 | 2.181 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 248,79 | 121,68 | 511,37 | 250,10 | 2.055 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 262,35 | 123,59 | 508,93 | 239,75 | 1.940 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 276,39 | 125,50 | 506,65 | 230,06 | 1.833 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,91 | 127,41 | 504,48 | 220,95 | 1.734 |

Combinazione n° 54 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 10,32 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 11,79 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 13,26 | 20,79 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 14,73 | 44,27 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 16,21 | 78,45 | 10382,65 | 640.702 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 17,68 | 124,07 | 10382,65 | 587.383 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,34 | 19,15 | 181,67 | 10382,65 | 542.256 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,50 | 20,62 | 251,62 | 10382,65 | 503.568 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 22,09 | 334,20 | 10382,65 | 470.033 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,97 | 23,56 | 428,23 | 10349,54 | 439.281 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,30 | 25,03 | 514,65 | 9932,07 | 396.787 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,68 | 26,50 | 603,29 | 9497,71 | 358.374 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,14 | 27,97 | 690,32 | 9021,64 | 322.509 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,68 | 29,44 | 774,94 | 8522,93 | 289.459 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,30 | 30,92 | 855,33 | 8003,44 | 258.883 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,03 | 32,39 | 927,89 | 7450,09 | 230.038 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,88 | 33,86 | 993,38 | 6893,07 | 203.592 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,85 | 35,33 | 1051,26 | 6346,78 | 179.651 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,96 | 36,80 | 1099,78 | 5814,48 | 158.005 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,21 | 38,27 | 1135,46 | 5290,96 | 138.252 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,62 | 39,74 | 1157,79 | 4785,03 | 120.404 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,18 | 41,21 | 1137,66 | 4195,37 | 101.799 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,90 | 42,68 | 1102,06 | 3646,84 | 85.439 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,79 | 44,15 | 1053,24 | 3144,01 | 71.205 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,86 | 45,63 | 999,61 | 2704,99 | 59.287 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,11 | 47,10 | 949,00 | 2338,58 | 49.655 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,55 | 48,57 | 896,61 | 2020,57 | 41.603 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,19 | 50,04 | 852,94 | 1764,65 | 35.266 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,02 | 51,51 | 806,43 | 1537,28 | 29.844 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,06 | 52,98 | 769,29 | 1355,75 | 25.590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,32 | 54,45 | 735,46 | 1201,98 | 22.074 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,79 | 55,92 | 704,64 | 1071,05 | 19.152 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,49 | 57,39 | 679,11 | 962,63 | 16.772 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,42 | 58,86 | 657,67 | 871,55 | 14.806 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,59 | 60,34 | 639,43 | 794,07 | 13.161 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,99 | 61,81 | 623,75 | 727,46 | 11.770 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,65 | 63,28 | 610,14 | 669,67 | 10.583 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,57 | 64,75 | 598,24 | 619,11 | 9.562 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,74 | 66,22 | 587,75 | 574,54 | 8.676 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,20 | 67,69 | 578,41 | 534,87 | 7.902 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,96 | 69,16 | 570,02 | 499,26 | 7.219 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,06 | 70,63 | 562,44 | 467,06 | 6.613 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,50 | 72,10 | 555,55 | 437,79 | 6.072 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,31 | 73,57 | 549,27 | 411,09 | 5.587 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 105,48 | 75,05 | 543,52 | 386,70 | 5.153 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 113,04 | 76,52 | 1042,75 | 705,86 | 9.225 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 120,98 | 77,99 | 533,45 | 343,89 | 4.410 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 129,31 | 79,46 | 529,02 | 325,08 | 4.091 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 138,04 | 80,93 | 524,94 | 307,76 | 3.803 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 147,18 | 82,40 | 521,18 | 291,80 | 3.541 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 156,73 | 83,87 | 517,71 | 277,05 | 3.303 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 166,70 | 85,34 | 514,50 | 263,41 | 3.086 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,09 | 86,81 | 511,52 | 250,76 | 2.888 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,92 | 88,29 | 508,76 | 239,01 | 2.707 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,19 | 89,76 | 506,18 | 228,09 | 2.541 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,90 | 91,23 | 503,70 | 217,88 | 2.388 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 223,07 | 92,70 | 501,28 | 208,31 | 2.247 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 235,70 | 94,17 | 499,01 | 199,37 | 2.117 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 248,79 | 95,64 | 496,89 | 191,02 | 1.997 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 262,35 | 97,11 | 494,91 | 183,20 | 1.886 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 276,39 | 98,58 | 493,05 | 175,86 | 1.784 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,91 | 100,05 | 491,30 | 168,97 | 1.689 |

Combinazione n° 55 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 10,76 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 12,67 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 14,59 | 18,91 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 16,50 | 39,53 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 18,41 | 69,05 | 10382,65 | 563.918 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 20,32 | 107,91 | 10382,65 | 510.858 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,34 | 22,24 | 156,43 | 10382,65 | 466.924 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,50 | 24,15 | 214,84 | 10382,65 | 429.948 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 26,06 | 283,26 | 10382,65 | 398.399 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,97 | 27,97 | 361,83 | 10382,65 | 371.163 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,30 | 29,89 | 445,58 | 10266,80 | 343.537 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,68 | 31,80 | 523,52 | 9888,63 | 310.983 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,14 | 33,71 | 603,12 | 9498,56 | 281.771 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,68 | 35,62 | 681,63 | 9069,74 | 254.606 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,30 | 37,53 | 759,18 | 8624,77 | 229.780 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,03 | 39,45 | 833,08 | 8147,21 | 206.534 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,88 | 41,36 | 902,13 | 7646,99 | 184.890 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,85 | 43,27 | 966,00 | 7143,38 | 165.081 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,96 | 45,18 | 1021,81 | 6633,15 | 146.802 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,21 | 47,10 | 1070,32 | 6137,68 | 130.321 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,62 | 49,01 | 1112,81 | 5671,63 | 115.727 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,18 | 50,92 | 1140,62 | 5197,18 | 102.063 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,90 | 52,83 | 1156,23 | 4735,93 | 89.639 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,79 | 54,75 | 1138,97 | 4215,45 | 77.000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,86 | 56,66 | 1106,75 | 3719,11 | 65.641 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,11 | 58,57 | 1065,00 | 3263,83 | 55.725 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,55 | 60,48 | 1020,52 | 2864,00 | 47.352 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,19 | 62,40 | 974,52 | 2514,08 | 40.293 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,02 | 64,31 | 927,31 | 2206,93 | 34.318 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,06 | 66,22 | 884,83 | 1949,03 | 29.433 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,32 | 68,13 | 845,74 | 1729,49 | 25.384 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,79 | 70,04 | 805,76 | 1534,05 | 21.901 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,49 | 71,96 | 772,96 | 1373,68 | 19.090 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,42 | 73,87 | 743,62 | 1236,64 | 16.741 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,59 | 75,78 | 715,06 | 1115,31 | 14.717 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,99 | 77,69 | 690,97 | 1013,01 | 13.038 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,65 | 79,61 | 670,42 | 925,70 | 11.629 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,57 | 81,52 | 652,69 | 850,41 | 10.432 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,74 | 83,43 | 637,26 | 784,84 | 9.407 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,20 | 85,34 | 623,67 | 727,12 | 8.520 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,96 | 87,26 | 611,59 | 675,80 | 7.745 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,06 | 89,17 | 600,75 | 629,79 | 7.063 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,50 | 91,08 | 590,98 | 588,27 | 6.459 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,31 | 92,99 | 582,13 | 550,66 | 5.922 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 105,48 | 94,90 | 574,09 | 516,52 | 5.443 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 113,04 | 96,82 | 1094,57 | 937,51 | 9.683 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 120,98 | 98,73 | 560,10 | 457,10 | 4.630 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 129,31 | 100,64 | 554,00 | 431,18 | 4.284 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 138,04 | 102,55 | 548,40 | 407,43 | 3.973 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 147,18 | 104,47 | 543,27 | 385,61 | 3.691 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 156,73 | 106,38 | 538,54 | 365,54 | 3.436 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 166,70 | 108,29 | 534,18 | 347,02 | 3.205 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,09 | 110,20 | 530,16 | 329,91 | 2.994 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,92 | 112,12 | 526,43 | 314,07 | 2.801 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,19 | 114,03 | 522,97 | 299,38 | 2.625 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,90 | 115,94 | 519,75 | 285,72 | 2.464 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 223,07 | 117,85 | 516,76 | 273,02 | 2.317 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 235,70 | 119,76 | 513,97 | 261,17 | 2.181 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 248,79 | 121,68 | 511,37 | 250,10 | 2.055 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 262,35 | 123,59 | 508,93 | 239,75 | 1.940 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 276,39 | 125,50 | 506,65 | 230,06 | 1.833 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 290,91 | 127,41 | 504,48 | 220,95 | 1.734 |

Combinazione n° 56 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,76 | 28,53 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 12,67 | 100,11 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,28 | 14,59 | 202,02 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,52 | 16,50 | 327,34 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,84 | 18,41 | 463,00 | 10183,77 | 553.116 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,24 | 20,32 | 585,06 | 9587,04 | 471.711 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,74 | 22,24 | 700,02 | 8967,95 | 403.302 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,33 | 24,15 | 803,96 | 8335,44 | 345.173 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,03 | 26,06 | 894,66 | 7704,07 | 295.618 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,83 | 27,97 | 971,73 | 7090,98 | 253.491 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,76 | 29,89 | 1035,56 | 6507,41 | 217.744 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,80 | 31,80 | 1086,70 | 5958,00 | 187.371 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,97 | 33,71 | 1126,76 | 5448,93 | 161.640 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,27 | 35,62 | 1153,39 | 4965,26 | 139.385 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,72 | 37,53 | 1146,49 | 4427,79 | 117.964 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,31 | 39,45 | 1118,45 | 3899,39 | 98.851 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,07 | 41,36 | 1079,97 | 3416,24 | 82.599 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,01 | 43,27 | 1036,85 | 2988,22 | 69.057 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,15 | 45,18 | 985,36 | 2596,56 | 57.466 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,48 | 47,10 | 936,86 | 2264,84 | 48.089 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,03 | 49,01 | 889,96 | 1980,17 | 40.404 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,79 | 50,92 | 848,53 | 1743,13 | 34.232 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,77 | 52,83 | 805,38 | 1532,15 | 29.000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,99 | 54,75 | 770,40 | 1361,18 | 24.864 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,43 | 56,66 | 738,60 | 1215,33 | 21.450 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,12 | 58,57 | 708,89 | 1089,12 | 18.595 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,06 | 60,48 | 684,08 | 983,74 | 16.265 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,25 | 62,40 | 663,10 | 894,60 | 14.338 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,70 | 64,31 | 645,14 | 818,34 | 12.725 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,41 | 66,22 | 629,63 | 752,46 | 11.363 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 60,40 | 68,13 | 616,12 | 695,04 | 10.201 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 65,66 | 70,04 | 604,25 | 644,62 | 9.203 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,20 | 71,96 | 593,75 | 600,05 | 8.339 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 77,04 | 73,87 | 584,42 | 560,40 | 7.586 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 83,16 | 75,78 | 576,07 | 524,93 | 6.927 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,59 | 77,69 | 568,56 | 493,05 | 6.346 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 96,33 | 79,61 | 561,79 | 464,27 | 5.832 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 103,38 | 81,52 | 555,64 | 438,16 | 5.375 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,74 | 83,43 | 550,04 | 414,39 | 4.967 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,43 | 85,34 | 544,93 | 392,68 | 4.601 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,45 | 87,26 | 540,25 | 372,78 | 4.272 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,81 | 89,17 | 535,94 | 354,49 | 3.976 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,51 | 91,08 | 531,97 | 337,62 | 3.707 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,56 | 92,99 | 528,30 | 322,03 | 3.463 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,96 | 94,90 | 524,90 | 307,59 | 3.241 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 171,72 | 96,82 | 1010,99 | 570,02 | 5.888 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 181,84 | 98,73 | 518,80 | 281,68 | 2.853 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 100,64 | 516,06 | 270,04 | 2.683 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,20 | 102,55 | 513,50 | 259,16 | 2.527 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,44 | 104,47 | 511,11 | 248,99 | 2.383 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,05 | 106,38 | 508,86 | 239,47 | 2.251 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,03 | 108,29 | 506,76 | 230,55 | 2.129 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,39 | 110,20 | 504,79 | 222,17 | 2.016 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,12 | 112,12 | 502,78 | 214,24 | 1.911 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 276,21 | 114,03 | 500,89 | 206,78 | 1.813 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 289,68 | 115,94 | 499,11 | 199,76 | 1.723 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 303,52 | 117,85 | 497,43 | 193,15 | 1.639 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 317,73 | 119,76 | 495,85 | 186,91 | 1.561 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 332,31 | 121,68 | 494,35 | 181,01 | 1.488 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 347,28 | 123,59 | 492,94 | 175,43 | 1.419 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 362,63 | 125,50 | 491,60 | 170,13 | 1.356 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 378,38 | 127,41 | 490,32 | 165,11 | 1.296 |

Combinazione n° 57 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,32 | 29,75 | 10382,65 | 1005.971 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 11,79 | 107,61 | 10382,65 | 880.479 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,28 | 13,26 | 222,19 | 10382,65 | 782.825 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,52 | 14,73 | 366,56 | 10382,65 | 704.669 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,84 | 16,21 | 513,36 | 9938,38 | 613.287 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,24 | 17,68 | 649,06 | 9250,09 | 523.310 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,74 | 19,15 | 773,47 | 8532,41 | 445.623 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,33 | 20,62 | 881,59 | 7804,03 | 378.503 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,03 | 22,09 | 971,64 | 7091,80 | 321.053 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,83 | 23,56 | 1044,58 | 6420,03 | 272.495 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,76 | 25,03 | 1101,39 | 5796,86 | 231.585 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,80 | 26,50 | 1139,96 | 5209,13 | 196.554 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,97 | 27,97 | 1152,75 | 4625,93 | 165.370 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,27 | 29,44 | 1125,24 | 4003,93 | 135.983 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,72 | 30,92 | 1082,69 | 3443,98 | 111.400 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,31 | 32,39 | 1032,55 | 2955,52 | 91.258 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,07 | 33,86 | 976,40 | 2528,37 | 74.677 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,01 | 35,33 | 920,59 | 2166,12 | 61.314 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,15 | 36,80 | 872,07 | 1871,58 | 50.859 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,48 | 38,27 | 822,46 | 1615,69 | 42.218 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,03 | 39,74 | 779,75 | 1406,89 | 35.401 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,79 | 41,21 | 743,51 | 1236,17 | 29.995 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,77 | 42,68 | 709,04 | 1089,73 | 25.531 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,99 | 44,15 | 680,93 | 970,33 | 21.976 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,43 | 45,63 | 657,63 | 871,38 | 19.099 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,12 | 47,10 | 638,06 | 788,26 | 16.737 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,06 | 48,57 | 621,42 | 717,59 | 14.775 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,25 | 50,04 | 607,13 | 656,89 | 13.128 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,70 | 51,51 | 594,75 | 604,28 | 11.731 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,41 | 52,98 | 583,93 | 558,32 | 10.538 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 60,40 | 54,45 | 574,41 | 517,88 | 9.511 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 65,66 | 55,92 | 565,98 | 482,06 | 8.620 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,20 | 57,39 | 558,47 | 450,16 | 7.843 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 77,04 | 58,86 | 551,74 | 421,60 | 7.162 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 83,16 | 60,34 | 545,69 | 395,90 | 6.562 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,59 | 61,81 | 540,23 | 372,68 | 6.030 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 96,33 | 63,28 | 535,27 | 351,62 | 5.557 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 103,38 | 64,75 | 530,75 | 332,43 | 5.134 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,74 | 66,22 | 526,62 | 314,90 | 4.755 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,43 | 67,69 | 522,84 | 298,83 | 4.415 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,45 | 69,16 | 519,36 | 284,06 | 4.107 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,81 | 70,63 | 516,15 | 270,44 | 3.829 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,51 | 72,10 | 513,19 | 257,84 | 3.576 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,56 | 73,57 | 510,44 | 246,18 | 3.346 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,96 | 75,05 | 507,89 | 235,34 | 3.136 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 171,72 | 76,52 | 979,81 | 436,61 | 5.706 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 181,84 | 77,99 | 503,18 | 215,80 | 2.767 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 79,46 | 500,93 | 206,95 | 2.604 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,20 | 80,93 | 498,83 | 198,68 | 2.455 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,44 | 82,40 | 496,87 | 190,93 | 2.317 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,05 | 83,87 | 495,03 | 183,67 | 2.190 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,03 | 85,34 | 493,30 | 176,87 | 2.072 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,39 | 86,81 | 491,68 | 170,47 | 1.964 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,12 | 88,29 | 490,16 | 164,47 | 1.863 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 276,21 | 89,76 | 488,72 | 158,81 | 1.769 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 289,68 | 91,23 | 487,37 | 153,49 | 1.682 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 303,52 | 92,70 | 486,10 | 148,46 | 1.602 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 317,73 | 94,17 | 484,90 | 143,72 | 1.526 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 332,31 | 95,64 | 483,76 | 139,23 | 1.456 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 347,28 | 97,11 | 482,68 | 134,97 | 1.390 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 362,63 | 98,58 | 481,66 | 130,94 | 1.328 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 378,38 | 100,05 | 480,68 | 127,11 | 1.270 |

Combinazione n° 58 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,76 | 28,53 | 10382,65 | 964.722 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 12,67 | 100,11 | 10382,65 | 819.166 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,28 | 14,59 | 202,02 | 10382,65 | 711.775 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,52 | 16,50 | 327,34 | 10382,65 | 629.278 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,84 | 18,41 | 463,00 | 10183,77 | 553.116 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,24 | 20,32 | 585,06 | 9587,04 | 471.711 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,74 | 22,24 | 700,02 | 8967,95 | 403.302 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,33 | 24,15 | 803,96 | 8335,44 | 345.173 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,03 | 26,06 | 894,66 | 7704,07 | 295.618 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,83 | 27,97 | 971,73 | 7090,98 | 253.491 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,76 | 29,89 | 1035,56 | 6507,41 | 217.744 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,80 | 31,80 | 1086,70 | 5958,00 | 187.371 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,97 | 33,71 | 1126,76 | 5448,93 | 161.640 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,27 | 35,62 | 1153,39 | 4965,26 | 139.385 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,72 | 37,53 | 1146,49 | 4427,79 | 117.964 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,31 | 39,45 | 1118,45 | 3899,39 | 98.851 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,07 | 41,36 | 1079,97 | 3416,24 | 82.599 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,01 | 43,27 | 1036,85 | 2988,22 | 69.057 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,15 | 45,18 | 985,36 | 2596,56 | 57.466 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,48 | 47,10 | 936,86 | 2264,84 | 48.089 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,03 | 49,01 | 889,96 | 1980,17 | 40.404 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,79 | 50,92 | 848,53 | 1743,13 | 34.232 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,77 | 52,83 | 805,38 | 1532,15 | 29.000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,99 | 54,75 | 770,40 | 1361,18 | 24.864 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,43 | 56,66 | 738,60 | 1215,33 | 21.450 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,12 | 58,57 | 708,89 | 1089,12 | 18.595 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,06 | 60,48 | 684,08 | 983,74 | 16.265 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,25 | 62,40 | 663,10 | 894,60 | 14.338 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,70 | 64,31 | 645,14 | 818,34 | 12.725 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,41 | 66,22 | 629,63 | 752,46 | 11.363 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 60,40 | 68,13 | 616,12 | 695,04 | 10.201 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 65,66 | 70,04 | 604,25 | 644,62 | 9.203 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,20 | 71,96 | 593,75 | 600,05 | 8.339 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 77,04 | 73,87 | 584,42 | 560,40 | 7.586 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 83,16 | 75,78 | 576,07 | 524,93 | 6.927 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,59 | 77,69 | 568,56 | 493,05 | 6.346 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 96,33 | 79,61 | 561,79 | 464,27 | 5.832 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 103,38 | 81,52 | 555,64 | 438,16 | 5.375 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,74 | 83,43 | 550,04 | 414,39 | 4.967 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,43 | 85,34 | 544,93 | 392,68 | 4.601 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,45 | 87,26 | 540,25 | 372,78 | 4.272 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,81 | 89,17 | 535,94 | 354,49 | 3.976 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,51 | 91,08 | 531,97 | 337,62 | 3.707 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,56 | 92,99 | 528,30 | 322,03 | 3.463 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,96 | 94,90 | 524,90 | 307,59 | 3.241 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 171,72 | 96,82 | 1010,99 | 570,02 | 5.888 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 181,84 | 98,73 | 518,80 | 281,68 | 2.853 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,33 | 100,64 | 516,06 | 270,04 | 2.683 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,20 | 102,55 | 513,50 | 259,16 | 2.527 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,44 | 104,47 | 511,11 | 248,99 | 2.383 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 226,05 | 106,38 | 508,86 | 239,47 | 2.251 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,03 | 108,29 | 506,76 | 230,55 | 2.129 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,39 | 110,20 | 504,79 | 222,17 | 2.016 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 263,12 | 112,12 | 502,78 | 214,24 | 1.911 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 276,21 | 114,03 | 500,89 | 206,78 | 1.813 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 289,68 | 115,94 | 499,11 | 199,76 | 1.723 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 303,52 | 117,85 | 497,43 | 193,15 | 1.639 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 317,73 | 119,76 | 495,85 | 186,91 | 1.561 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 332,31 | 121,68 | 494,35 | 181,01 | 1.488 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 347,28 | 123,59 | 492,94 | 175,43 | 1.419 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 362,63 | 125,50 | 491,60 | 170,13 | 1.356 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 378,38 | 127,41 | 490,32 | 165,11 | 1.296 |

Combinazione n° 103 - ECC

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,08 | 6,50 | 709,68 | 758,70 | 116.723 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,69 | 7,97 | 737,94 | 879,40 | 110.325 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,30 | 9,44 | 763,06 | 986,68 | 104.499 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,92 | 10,91 | 785,23 | 1081,37 | 99.089 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,56 | 12,38 | 804,56 | 1163,95 | 93.987 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,21 | 13,86 | 821,13 | 1234,71 | 89.116 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,89 | 15,33 | 834,98 | 1293,88 | 84.423 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,59 | 16,80 | 846,18 | 1341,68 | 79.875 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,33 | 18,27 | 854,78 | 1378,42 | 75.455 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,10 | 19,74 | 860,89 | 1404,53 | 71.154 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,91 | 21,21 | 864,65 | 1420,57 | 66.976 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,77 | 22,68 | 866,20 | 1427,20 | 62.924 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,67 | 24,15 | 865,74 | 1425,24 | 59.011 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,63 | 25,62 | 863,46 | 1415,50 | 55.243 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,65 | 27,09 | 859,53 | 1398,70 | 51.624 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,74 | 28,57 | 854,11 | 1375,57 | 48.155 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,90 | 30,04 | 847,34 | 1346,65 | 44.834 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,15 | 31,51 | 839,36 | 1312,59 | 41.660 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,49 | 32,98 | 830,39 | 1274,25 | 38.639 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,94 | 34,45 | 820,64 | 1232,60 | 35.780 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,49 | 35,92 | 810,36 | 1188,70 | 33.092 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,15 | 37,39 | 799,77 | 1143,48 | 30.581 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,93 | 38,86 | 789,06 | 1097,76 | 28.247 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,84 | 40,33 | 778,39 | 1052,18 | 26.087 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,87 | 41,80 | 767,87 | 1007,24 | 24.094 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,03 | 43,28 | 757,59 | 963,33 | 22.260 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,33 | 44,75 | 747,62 | 920,75 | 20.577 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,77 | 46,22 | 738,00 | 879,68 | 19.033 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,36 | 47,69 | 728,77 | 840,25 | 17.620 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,10 | 49,16 | 719,94 | 802,55 | 16.325 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,99 | 50,63 | 711,53 | 766,61 | 15.141 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,05 | 52,10 | 703,52 | 732,41 | 14.057 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,26 | 53,57 | 695,92 | 699,95 | 13.065 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 56,65 | 55,04 | 688,71 | 669,17 | 12.157 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 60,21 | 56,51 | 681,89 | 640,01 | 11.325 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,95 | 57,99 | 675,42 | 612,41 | 10.561 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,87 | 59,46 | 669,31 | 586,31 | 9.861 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,98 | 60,93 | 663,53 | 561,61 | 9.218 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,29 | 62,40 | 657,68 | 537,96 | 8.621 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 80,78 | 63,87 | 651,91 | 515,41 | 8.070 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,48 | 65,34 | 646,45 | 494,12 | 7.562 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 90,39 | 66,81 | 641,30 | 474,02 | 7.095 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,51 | 68,28 | 636,44 | 455,03 | 6.664 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,84 | 69,75 | 631,84 | 437,08 | 6.266 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 106,39 | 71,22 | 627,49 | 420,10 | 5.898 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,16 | 72,70 | 623,38 | 404,04 | 5.558 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 118,16 | 74,17 | 1193,11 | 748,88 | 10.097 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 124,40 | 75,64 | 615,79 | 374,42 | 4.950 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,87 | 77,11 | 612,29 | 360,77 | 4.679 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 137,58 | 78,58 | 608,97 | 347,81 | 4.426 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 144,54 | 80,05 | 605,82 | 335,52 | 4.191 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 151,76 | 81,52 | 602,83 | 323,84 | 3.972 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,22 | 82,99 | 599,99 | 312,74 | 3.768 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 166,95 | 84,46 | 597,28 | 302,18 | 3.578 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 174,94 | 85,94 | 594,71 | 292,14 | 3.399 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,20 | 87,41 | 592,26 | 282,57 | 3.233 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 191,73 | 88,88 | 589,92 | 273,45 | 3.077 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 200,55 | 90,35 | 587,70 | 264,76 | 2.930 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 209,64 | 91,82 | 585,57 | 256,47 | 2.793 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 219,02 | 93,29 | 583,54 | 248,56 | 2.664 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,69 | 94,76 | 581,61 | 240,99 | 2.543 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,66 | 96,23 | 579,76 | 233,77 | 2.429 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 248,93 | 97,70 | 577,99 | 226,85 | 2.322 |

Combinazione n° 104 - ECC

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 7,97 | 21,33 | 15100,69 | 1894.448 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 9,44 | 76,88 | 15100,69 | 1599.303 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,11 | 10,91 | 159,06 | 15100,69 | 1383.726 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,22 | 12,38 | 263,83 | 15100,69 | 1219.363 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,36 | 13,86 | 388,82 | 15100,69 | 1089.901 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,54 | 15,33 | 532,63 | 15100,69 | 985.291 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,77 | 16,80 | 687,42 | 14950,06 | 890.035 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,06 | 18,27 | 825,19 | 14267,80 | 781.020 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,40 | 19,74 | 959,51 | 13551,24 | 686.515 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,80 | 21,21 | 1087,14 | 12809,06 | 603.910 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,27 | 22,68 | 1203,21 | 12029,64 | 530.379 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,81 | 24,15 | 1304,97 | 11226,93 | 464.840 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,42 | 25,62 | 1392,59 | 10430,45 | 407.069 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,11 | 27,09 | 1466,42 | 9657,56 | 356.443 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,89 | 28,57 | 1524,03 | 8899,51 | 311.550 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,76 | 30,04 | 1570,49 | 8185,11 | 272.507 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,74 | 31,51 | 1608,70 | 7522,44 | 238.752 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,83 | 32,98 | 1598,04 | 6733,63 | 204.183 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,04 | 34,45 | 1556,36 | 5932,01 | 172.195 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,38 | 35,92 | 1493,18 | 5167,41 | 143.857 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,86 | 37,39 | 1419,13 | 4475,84 | 119.702 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,47 | 38,86 | 1338,29 | 3860,90 | 99.348 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,23 | 40,33 | 1252,44 | 3316,77 | 82.234 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,14 | 41,80 | 1180,33 | 2879,07 | 68.870 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,20 | 43,28 | 1099,28 | 2477,62 | 57.252 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,42 | 44,75 | 1033,34 | 2158,55 | 48.239 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,80 | 46,22 | 975,50 | 1893,99 | 40.980 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,36 | 47,69 | 923,14 | 1670,40 | 35.027 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,08 | 49,16 | 880,62 | 1488,78 | 30.285 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,98 | 50,63 | 845,46 | 1338,62 | 26.439 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,06 | 52,10 | 815,95 | 1212,59 | 23.274 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,33 | 53,57 | 790,87 | 1105,49 | 20.635 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,78 | 55,04 | 769,33 | 1013,47 | 18.412 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,44 | 56,51 | 750,64 | 933,66 | 16.521 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,29 | 57,99 | 734,30 | 863,86 | 14.898 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,35 | 59,46 | 719,90 | 802,37 | 13.495 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,61 | 60,93 | 707,13 | 747,84 | 12.274 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,09 | 62,40 | 695,75 | 699,21 | 11.206 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,79 | 63,87 | 685,54 | 655,60 | 10.265 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,70 | 65,34 | 676,34 | 616,31 | 9.432 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,85 | 66,81 | 668,02 | 580,77 | 8.693 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,22 | 68,28 | 660,37 | 548,42 | 8.032 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 87,82 | 69,75 | 652,67 | 518,39 | 7.432 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,65 | 71,22 | 645,66 | 491,03 | 6.894 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 99,72 | 72,70 | 639,26 | 466,04 | 6.411 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 106,01 | 74,17 | 1217,15 | 851,53 | 11.481 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,54 | 75,64 | 628,00 | 422,07 | 5.580 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,31 | 77,11 | 623,02 | 402,66 | 5.222 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,32 | 78,58 | 618,42 | 384,71 | 4.896 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 133,57 | 80,05 | 614,16 | 368,06 | 4.598 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 141,08 | 81,52 | 610,20 | 352,59 | 4.325 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 148,85 | 82,99 | 606,50 | 338,17 | 4.075 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 156,87 | 84,46 | 603,05 | 324,71 | 3.844 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 165,16 | 85,94 | 599,83 | 312,11 | 3.632 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,71 | 87,41 | 596,80 | 300,29 | 3.436 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 182,54 | 88,88 | 593,95 | 289,19 | 3.254 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 191,65 | 90,35 | 591,28 | 278,74 | 3.085 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 201,04 | 91,82 | 588,76 | 268,90 | 2.929 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,72 | 93,29 | 586,37 | 259,60 | 2.783 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 220,69 | 94,76 | 584,12 | 250,82 | 2.647 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 230,95 | 96,23 | 581,99 | 242,50 | 2.520 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 241,52 | 97,70 | 579,98 | 234,62 | 2.401 |

Combinazione n° 129 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,10 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,57 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,04 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,51 | 26,23 | 10382,65 | 987.595 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 11,98 | 54,43 | 10382,65 | 866.370 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 13,46 | 94,48 | 10382,65 | 771.651 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 14,93 | 146,93 | 10382,65 | 695.603 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,34 | 16,40 | 212,14 | 10382,65 | 633.199 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,50 | 17,87 | 290,35 | 10382,65 | 581.070 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 19,34 | 381,72 | 10382,65 | 536.871 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,97 | 20,81 | 474,49 | 10128,89 | 486.727 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,30 | 22,28 | 564,07 | 9689,90 | 434.891 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,68 | 23,75 | 653,75 | 9224,11 | 388.347 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,14 | 25,22 | 741,37 | 8738,96 | 346.464 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,67 | 26,69 | 822,43 | 8216,09 | 307.785 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,29 | 28,17 | 896,96 | 7686,50 | 272.907 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,99 | 29,64 | 964,39 | 7158,07 | 241.530 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,80 | 31,11 | 1022,56 | 6626,27 | 213.013 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,72 | 32,58 | 1072,82 | 6110,29 | 187.557 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,76 | 34,05 | 1117,02 | 5625,40 | 165.213 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,93 | 35,52 | 1144,54 | 5125,91 | 144.309 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,24 | 36,99 | 1152,41 | 4615,16 | 124.763 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,68 | 38,46 | 1129,21 | 4065,12 | 105.691 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,28 | 39,93 | 1093,81 | 3557,19 | 89.078 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,03 | 41,40 | 1048,36 | 3094,24 | 74.732 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,94 | 42,88 | 996,42 | 2680,67 | 62.522 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,01 | 44,35 | 948,43 | 2335,12 | 52.656 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,26 | 45,82 | 898,52 | 2032,14 | 44.353 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,68 | 47,29 | 857,76 | 1788,22 | 37.815 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,29 | 48,76 | 812,32 | 1566,09 | 32.119 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,09 | 50,23 | 775,73 | 1387,20 | 27.617 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,08 | 51,70 | 743,72 | 1237,07 | 23.927 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,28 | 53,17 | 712,79 | 1105,69 | 20.794 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,68 | 54,64 | 687,05 | 996,34 | 18.233 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,30 | 56,11 | 665,32 | 904,05 | 16.111 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,13 | 57,59 | 646,77 | 825,23 | 14.330 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,19 | 59,06 | 630,76 | 757,24 | 12.822 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,48 | 60,53 | 616,83 | 698,06 | 11.533 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,01 | 62,00 | 604,61 | 646,15 | 10.422 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,79 | 63,47 | 593,81 | 600,27 | 9.458 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 67,82 | 64,94 | 584,18 | 559,37 | 8.614 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,14 | 66,41 | 575,52 | 522,62 | 7.869 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,75 | 67,88 | 567,69 | 489,32 | 7.208 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,70 | 69,35 | 560,54 | 458,99 | 6.618 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 90,98 | 70,82 | 554,02 | 431,26 | 6.089 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,62 | 72,30 | 548,04 | 405,86 | 5.614 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 104,62 | 73,77 | 1050,97 | 741,03 | 10.046 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 111,98 | 75,24 | 537,50 | 361,13 | 4.800 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,72 | 76,71 | 532,86 | 341,41 | 4.451 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,84 | 78,18 | 528,59 | 323,24 | 4.135 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,35 | 79,65 | 524,64 | 306,47 | 3.848 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 145,26 | 81,12 | 520,99 | 290,96 | 3.587 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 154,56 | 82,59 | 517,60 | 276,59 | 3.349 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 164,27 | 84,06 | 514,47 | 263,27 | 3.132 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 174,40 | 85,54 | 511,55 | 250,90 | 2.933 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 184,95 | 87,01 | 508,84 | 239,38 | 2.751 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,92 | 88,48 | 506,32 | 228,65 | 2.584 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 207,33 | 89,95 | 503,89 | 218,61 | 2.430 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 219,18 | 91,42 | 501,49 | 209,17 | 2.288 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 231,48 | 92,89 | 499,26 | 200,35 | 2.157 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 244,23 | 94,36 | 497,16 | 192,09 | 2.036 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 257,44 | 95,83 | 495,20 | 184,34 | 1.924 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 271,12 | 97,30 | 493,35 | 177,06 | 1.820 |

## Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,52 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1155.273 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,10 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 287.619 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 127.302 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 71.313 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 45.453 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 19,21 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 31.436 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 26,26 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 23.002 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 34,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 17.539 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,76 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.802 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 54,24 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.135 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,89 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.166 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 78,73 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.671 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.510 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 108,02 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.591 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 124,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.851 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -238,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.537 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -222,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.718 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -207,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.916 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -192,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.135 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -178,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.378 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -165,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.647 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -153,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.947 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -141,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.283 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -129,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.660 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -118,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.086 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -108,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.568 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -98,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.117 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -87,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.871 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -77,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.765 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -68,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.837 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.138 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.734 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.723 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.241 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.493 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.789 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 29.624 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 37.820 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 49.832 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,83 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 68.430 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 99.423 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 156.755 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 281.220 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 638.576 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2578.065 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,52 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1153.852 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,10 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 287.293 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 127.170 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 71.245 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 45.414 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 19,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 31.412 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 26,27 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 22.986 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 34,45 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 17.529 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,78 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.796 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 54,26 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.131 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,91 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.163 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 78,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.669 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,78 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.509 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 108,02 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.591 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 124,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.852 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -238,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.536 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -222,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.716 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -207,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.913 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -192,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.132 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -179,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.373 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -165,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.642 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -153,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.941 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -141,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.275 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -129,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.651 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -119,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.075 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -108,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.555 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -98,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.102 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -88,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.852 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -78,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.743 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -68,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.811 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.105 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,65 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.694 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.673 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.179 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.413 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.687 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 29.489 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 37.640 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 49.584 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 68.073 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 98.880 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 155.860 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 279.544 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 634.610 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2561.387 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,56 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1084.975 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 270.540 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,04 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 119.928 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,98 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 67.285 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 42.952 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 20,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 29.751 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 27,70 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.802 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 36,27 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.649 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.121 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 56,97 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.601 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 69,11 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.739 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 82,45 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.325 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 97,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.225 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 112,80 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.354 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 129,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.653 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -250,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.412 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -234,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.577 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -219,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.757 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -204,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.957 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -190,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.177 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -176,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.422 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -163,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.695 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -150,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.000 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -139,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.343 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -127,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.729 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -116,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.167 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -106,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.666 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -95,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.344 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -84,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.148 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -74,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.110 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,13 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.273 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.699 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.471 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.710 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.596 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.400 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.556 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 33.785 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 44.357 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 60.691 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 87.856 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 138.002 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 246.644 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 557.922 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2243.700 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1121.387 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 279.484 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,88 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 123.834 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,70 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 69.444 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 44.309 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 19,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 30.676 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 26,88 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 22.469 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 35,21 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 17.151 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 44,70 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.511 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.911 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 67,18 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.990 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 80,19 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.532 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 94,39 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.398 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 109,80 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.501 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 126,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.778 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -243,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.483 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -227,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.654 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -212,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.842 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -198,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.050 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -184,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.280 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -170,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.535 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -158,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.819 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -146,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.136 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -134,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.493 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -123,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.895 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -112,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.351 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -102,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.870 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -91,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.579 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -81,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.419 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -71,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.425 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -62,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.643 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.136 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.993 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.342 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.370 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.364 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 27.781 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 35.379 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 46.499 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 63.690 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 92.296 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 145.135 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 259.677 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 588.054 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2367.543 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 944.794 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,56 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 236.195 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 104.974 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 59.047 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,98 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 37.789 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 26.242 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,33 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.280 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,92 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.761 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 51,78 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.663 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 63,93 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.447 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 77,36 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.807 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,07 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.560 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 108,05 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.589 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 125,32 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.819 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 143,86 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.198 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -280,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.150 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -264,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.286 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -247,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.436 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -232,13 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.602 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -216,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.785 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -202,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.987 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -187,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.213 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -174,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.466 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -161,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.750 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -148,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.070 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -136,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.434 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -124,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.849 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -111,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.403 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -99,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.058 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -88,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.839 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -77,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.781 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -67,61 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.933 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -58,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.360 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,67 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.159 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.471 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.510 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.618 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 27.361 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 35.738 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 48.645 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 70.050 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 109.457 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 194.596 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 437.853 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1751.466 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 952.412 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 238.077 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,71 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 105.800 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,15 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 59.506 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,86 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 38.080 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,84 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 26.441 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,09 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.424 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.870 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 51,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.748 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 63,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.515 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.863 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 91,42 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.606 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 107,31 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.628 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 124,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.852 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 142,90 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.226 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -278,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.165 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -262,28 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.303 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -246,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.454 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -230,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.621 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -215,28 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.805 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -200,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.010 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -186,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.238 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -172,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.493 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -159,79 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.780 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -147,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.103 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -135,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.470 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -123,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.889 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -110,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.448 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -98,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.109 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -87,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.898 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -76,93 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.850 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -67,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.014 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -57,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.456 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.274 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.610 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.681 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.833 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 27.638 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 36.106 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 49.155 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 70.797 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 110.643 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 196.740 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 442.755 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1771.384 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,59 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1018.277 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,38 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 254.239 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 112.849 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,53 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 63.395 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,90 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 40.521 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.103 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 29,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 20.621 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 15.767 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 48,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.442 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 60,00 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.065 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 72,70 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.308 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.972 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,80 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.933 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 118,21 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.109 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 135,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.445 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -263,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.289 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -247,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.439 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -231,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.605 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -216,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.787 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -202,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.989 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -187,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.213 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -174,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.462 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -161,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.741 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -148,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.054 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -137,02 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.408 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -125,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.808 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -114,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.265 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -102,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.881 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -91,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.609 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -80,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.479 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.531 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -61,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.817 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,92 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.413 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.428 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.020 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.432 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.050 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,79 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.514 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 39.954 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 54.518 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,67 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 78.703 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 123.282 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 219.720 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 495.621 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1987.506 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,60 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1014.419 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,38 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 253.348 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,37 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 112.485 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,55 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 63.209 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,94 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 40.413 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.036 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 29,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 20.577 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,37 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 15.739 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 48,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.423 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 60,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.052 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 72,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.299 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.967 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,84 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.930 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 118,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.108 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 135,86 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.445 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -264,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.285 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -248,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.434 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -232,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.597 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -217,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.778 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -202,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.977 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -188,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.199 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -175,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.445 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -162,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.721 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -149,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.030 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -137,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.379 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -126,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.775 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -115,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.227 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -103,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.835 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -92,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.554 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -81,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.412 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -71,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.450 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -62,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.718 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -53,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.293 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.278 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.833 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.194 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.742 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.107 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 39.399 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 53.730 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,79 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 77.521 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 121.361 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,79 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 216.173 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 487.338 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1953.157 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1176.505 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 293.793 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 130.427 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,24 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 73.282 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,89 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 46.848 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,58 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 32.497 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 25,32 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 23.848 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 33,11 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.238 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 41,96 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.394 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 51,86 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.646 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 62,82 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.614 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 74,84 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.070 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 87,93 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.868 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 102,10 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.915 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 117,33 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.147 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.106 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -62,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.649 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -58,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.238 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.876 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.570 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.327 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.155 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.062 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.059 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.160 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.379 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.735 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.011 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.711 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.946 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.863 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,93 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 35.668 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 41.647 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 49.211 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 58.968 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 71.845 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 89.315 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 113.833 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 149.731 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 205.250 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 297.679 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 468.481 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 838.911 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1901.376 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7661.623 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1417.573 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,72 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 351.410 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,90 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 154.878 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,99 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 86.398 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 54.840 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,99 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 37.773 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,94 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 27.528 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,89 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 20.907 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 36,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.388 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 45,86 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.169 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,93 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.799 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 67,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.003 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 79,34 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.612 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,72 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.514 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 107,25 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.631 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -199,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.020 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -185,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.256 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -171,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.517 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -158,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.806 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -146,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.127 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -134,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.484 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -123,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.883 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -113,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.330 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -103,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.832 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -94,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.398 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -85,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.039 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -77,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.767 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -68,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.802 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.039 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.534 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.359 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,67 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.617 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.450 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.065 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.769 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,28 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 33.031 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 41.602 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 53.737 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 71.663 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 99.637 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 146.628 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 234.249 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 426.005 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 981.040 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4018.608 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1174.972 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 292.654 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 129.588 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,32 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 72.625 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,04 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 46.310 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 32.042 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 25,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 23.455 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 33,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 17.893 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 42,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.086 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 53,12 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.369 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 64,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.362 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 77,05 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.839 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 90,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.655 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 105,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.718 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 121,68 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.964 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.555 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.226 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.962 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.770 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.658 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -47,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.636 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.713 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.902 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.215 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.669 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.281 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.071 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.057 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 27.653 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 32.028 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 37.413 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 44.125 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 52.615 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 63.539 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 77.873 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 97.125 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 123.713 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 161.706 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 218.365 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 307.645 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 459.112 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 744.423 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1375.297 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3220.670 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13430.648 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,59 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1030.159 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,34 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 257.577 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,27 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 114.496 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,38 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 64.413 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 41.231 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,09 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.636 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,70 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.042 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.113 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 47,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.733 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 58,55 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.315 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 70,83 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.526 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 84,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.165 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 98,91 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.106 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 114,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.266 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 131,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.588 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -258,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.337 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -243,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.483 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -228,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.643 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -214,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.820 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -200,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.015 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -186,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.232 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -173,93 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.472 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -161,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.741 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -149,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.043 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -137,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.384 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -126,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.770 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -115,93 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.209 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -104,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.803 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -92,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.504 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -82,28 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.340 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -72,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.349 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -63,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.582 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.110 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.035 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.509 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.761 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.156 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,61 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 29.298 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,79 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 38.257 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 52.058 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 74.944 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 117.069 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 208.067 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 468.026 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1871.607 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,61 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 986.944 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,45 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 246.972 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,50 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 109.870 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,76 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 61.861 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,24 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 39.629 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,92 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 27.547 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 29,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 20.258 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,90 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 15.525 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 49,19 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.278 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 60,67 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.955 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 73,34 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.235 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 87,19 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.927 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 102,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.908 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 118,45 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.099 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 135,84 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.446 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -105,65 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.716 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -100,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.020 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -95,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.352 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -89,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.715 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -84,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.114 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -79,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.554 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.041 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.581 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.183 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -61,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.857 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.615 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.473 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -47,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.732 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.217 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.986 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.117 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -29,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 20.715 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.931 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 27.976 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 33.164 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 39.974 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 49.160 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 61.979 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 80.643 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 109.346 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 156.860 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 244.167 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 432.438 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 969.334 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3862.838 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 877.797 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 219.856 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,17 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 97.895 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,95 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 55.169 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,07 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 35.374 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 24.611 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 33,34 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.115 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,46 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.896 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 54,90 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.000 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 67,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.927 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 81,71 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.391 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 97,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.223 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 113,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.312 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 131,61 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.589 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 150,79 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.005 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -297,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.031 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -280,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.153 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -264,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.286 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -248,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.433 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -232,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.595 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -217,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.776 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -202,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.976 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -188,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.201 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -174,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.454 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -161,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.739 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -148,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.063 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -136,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.433 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -122,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.923 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -109,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.500 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -97,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.189 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -86,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.018 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.030 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.282 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.857 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.878 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.532 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.112 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.110 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.389 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 42.585 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 61.125 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 95.202 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 168.705 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 378.375 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1508.685 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 876.901 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 219.698 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,17 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 97.854 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,95 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 55.162 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,07 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 35.380 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,53 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 24.623 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 33,31 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.130 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,42 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.911 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 54,83 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.015 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 67,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.942 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 81,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.406 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 96,83 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.237 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 113,39 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.326 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 131,22 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.603 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 150,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.018 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -134,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.474 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -128,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.700 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -122,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.949 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -115,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.222 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -109,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.523 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -103,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.856 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -96,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.227 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -90,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.640 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -85,02 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.104 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -79,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.625 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -73,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.214 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -67,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.885 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -61,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.823 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.927 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.241 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -43,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.821 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.746 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.124 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,61 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.112 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.939 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 29.955 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 36.712 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,09 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 46.127 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 59.814 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 80.833 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 115.574 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 179.314 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 316.552 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 707.300 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2809.701 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1376.281 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 341.985 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,00 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 151.078 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,15 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 84.473 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,24 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 53.741 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 16,28 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 37.099 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 27.096 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 29,28 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 20.624 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,28 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.201 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.047 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 56,34 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.721 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 67,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.957 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 79,59 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.589 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,83 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.506 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 107,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.636 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -202,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.980 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -188,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.200 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -175,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.441 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -162,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.707 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -150,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.002 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -139,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.330 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -128,65 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.694 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -118,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.102 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -108,65 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.559 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -99,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.073 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -90,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.654 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -82,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.314 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -73,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.246 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -64,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.356 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.690 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.312 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.309 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.804 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.972 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,09 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.075 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 29.512 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 36.917 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 47.350 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 62.687 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 86.500 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 126.303 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,02 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 200.148 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,67 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 360.938 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 823.967 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3344.701 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1175.642 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 293.152 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 129.954 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,28 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 72.911 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,98 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 46.544 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,73 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 32.239 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 25,56 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 23.626 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 33,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.042 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 42,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.220 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 52,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.489 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 63,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.471 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.938 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 89,52 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.747 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 104,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.803 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 119,78 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.042 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -68,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.788 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -64,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.407 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.081 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.816 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.620 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.499 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.463 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.522 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.688 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.975 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.399 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.981 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.622 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 25.777 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 29.586 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 34.233 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 39.976 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 47.177 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 56.357 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 68.290 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 84.162 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 105.866 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 136.566 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 181.873 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 252.505 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 371.035 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,02 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 591.833 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1074.557 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2470.369 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10101.302 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1226.990 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,97 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 306.474 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 136.089 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,90 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 76.482 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 48.905 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,80 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 33.932 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,25 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 24.907 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,70 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.053 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,15 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 15.041 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 49,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.172 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 60,09 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.051 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 71,58 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.438 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 84,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.183 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 97,60 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.188 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 112,13 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.386 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -100,93 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.984 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -95,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.354 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -89,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.758 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -83,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.201 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -78,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.686 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -73,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.220 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -68,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.810 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -63,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.464 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.191 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.002 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -50,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.912 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.938 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.464 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.271 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.432 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.044 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.241 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 28.211 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 33.224 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 39.678 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 48.179 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 59.689 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 75.811 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 99.370 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 135.734 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 196.155 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 307.590 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 548.792 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1239.238 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4974.901 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1222.650 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,98 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 304.620 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 134.926 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,98 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 75.639 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,52 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 48.245 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,09 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 33.391 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,70 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 24.450 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 32,37 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.657 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 41,11 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.692 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 50,92 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.861 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 61,82 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.770 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 73,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.182 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,91 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.949 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,13 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.972 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 116,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.185 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -112,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.347 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -105,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.740 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -97,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.171 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -90,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.646 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -84,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.171 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -77,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.753 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -71,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.398 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.117 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.920 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.821 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.834 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.979 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.654 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.650 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.053 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.978 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,61 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 25.585 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.095 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 35.830 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 43.265 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 53.130 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 66.583 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 85.562 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 113.494 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 156.922 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 229.600 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 364.611 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,92 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 658.963 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1507.706 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6134.423 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,59 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1026.113 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 256.835 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,28 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 114.286 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,38 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 64.363 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 41.242 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.675 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.092 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.168 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 47,22 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.790 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 58,22 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.373 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 70,37 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.583 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 83,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.221 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 98,04 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.160 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 113,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.318 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 130,21 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.638 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -139,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.321 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -132,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.565 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -124,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.833 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -117,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.126 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -110,83 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.449 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -104,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.807 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -97,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.204 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -90,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.646 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -84,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.141 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -78,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.698 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -72,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.327 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.042 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.036 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -53,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.209 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -47,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.606 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.290 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.343 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.883 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.079 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.179 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.560 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 38.821 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 48.953 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 63.706 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 86.397 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 123.962 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,13 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 192.994 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 341.870 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,79 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 766.459 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3054.922 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 910.326 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 228.125 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,94 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 101.632 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 57.305 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 16,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 36.763 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,60 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 25.592 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 32,04 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.848 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 41,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.465 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 52,71 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.457 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 64,92 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.303 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 78,36 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.707 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 93,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.492 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 108,92 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.545 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 126,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.793 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 144,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.186 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -168,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.581 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -160,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.774 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -151,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.986 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -143,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.219 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -134,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.477 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -126,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.762 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -118,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.080 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -111,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.436 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -103,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.835 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -96,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.284 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -88,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.795 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -81,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.377 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -73,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.162 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.088 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.189 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.515 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.129 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,93 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.125 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.633 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 20.846 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 25.058 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,65 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.734 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 38.646 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 50.152 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 67.827 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 97.050 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 150.684 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 266.203 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 595.224 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2366.150 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1224.546 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,98 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 305.428 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,46 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 135.433 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,95 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 76.006 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 48.532 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,96 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 33.625 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,50 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 24.648 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 32,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.828 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.843 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 50,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.995 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 61,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.891 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 72,83 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.292 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 85,67 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.050 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 99,58 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.065 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 114,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.271 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -107,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.608 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -100,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.993 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -94,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.415 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -87,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.878 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -81,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.388 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.951 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.574 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.266 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.037 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.899 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -50,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.868 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.961 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.570 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.482 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.776 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.559 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.979 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,65 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 29.240 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 34.641 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 41.618 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 50.843 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 63.379 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 81.001 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,65 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 106.846 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 146.886 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,83 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 213.654 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,79 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 337.245 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 605.735 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1377.116 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5566.516 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,55 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1100.124 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,21 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 273.221 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 120.638 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,96 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 67.418 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,09 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 42.869 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 20,42 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 29.579 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 27,97 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.593 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 36,76 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.428 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,82 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.898 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 58,17 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.382 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 70,83 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.527 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 84,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.121 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 100,15 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.030 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 116,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.168 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 134,98 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.474 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.100 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.217 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.455 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.826 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.340 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.004 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.826 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.810 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.955 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.258 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 28.710 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.298 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 37.417 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 45.252 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 55.452 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 68.989 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 87.361 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 112.965 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 149.795 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 204.878 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 291.398 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 436.301 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 701.454 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1255.572 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2714.534 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9496.921 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,02 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 34545.651 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,04 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14189.906 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18048.738 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 50320.857 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,50 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1210.807 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 300.326 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,56 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 132.439 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,17 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 73.921 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,86 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 46.947 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,67 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 32.354 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 25,60 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 23.591 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 33,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 17.926 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 42,96 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.059 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 53,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.303 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,13 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.273 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 78,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.735 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.543 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 107,82 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.602 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 124,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.845 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.206 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.127 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.153 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,13 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.294 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.562 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.967 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.521 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,13 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.232 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 20.109 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.157 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.379 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.773 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.841 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 38.277 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 46.577 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 57.472 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 72.064 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 92.073 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,02 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 120.287 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 161.419 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 223.886 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 323.760 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 494.481 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 814.196 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1498.907 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3333.709 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11435.848 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,02 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 32888.304 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1054.086 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 262.664 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,19 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 116.361 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,26 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 65.242 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 41.620 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 20,96 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.810 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.099 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.102 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 47,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.682 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 58,98 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.240 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 71,59 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.436 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 85,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.066 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 100,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.002 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 117,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.159 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 134,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.480 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -226,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.663 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -212,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.848 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -197,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.053 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -184,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.278 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -171,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.527 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -158,79 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.803 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -146,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.111 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -135,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.455 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -124,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.840 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -114,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.275 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -104,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.767 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -95,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.326 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -85,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.099 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.016 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.114 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -57,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.445 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -50,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.079 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.112 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.685 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 20.006 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.390 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.340 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,61 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 38.693 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 50.928 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,65 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 69.859 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 101.386 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 159.668 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 286.117 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,93 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 648.936 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2616.772 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,55 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1098.835 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,21 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 272.927 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 120.519 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,97 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 67.358 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,10 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 42.835 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 20,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 29.558 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 27,99 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.580 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 36,78 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.419 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.892 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 58,19 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.378 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 70,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.525 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 84,83 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.119 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 100,17 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.030 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 116,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.168 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 134,97 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.475 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.073 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.176 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.398 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.749 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.239 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,79 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.875 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.665 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.611 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.714 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 25.971 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 28.374 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.910 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 36.885 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 44.514 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 54.411 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 67.495 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,09 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 85.167 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 109.651 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 144.612 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 196.406 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 276.732 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 408.886 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 644.305 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1114.689 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2246.328 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6227.302 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 20343.546 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21921.613 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 57647.510 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 27 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,50 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1209.246 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 299.970 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 132.295 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,18 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 73.849 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,88 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 46.905 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,68 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 32.328 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 25,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 23.574 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 33,71 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 17.916 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 42,98 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.052 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 53,45 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.299 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,15 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.270 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 78,09 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.734 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,31 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.542 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 107,82 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.601 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 124,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.845 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.187 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.099 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.113 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.241 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.492 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.878 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.408 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.093 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.939 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.952 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,02 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.136 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.488 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.455 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 37.747 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 45.841 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 56.431 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 70.564 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 89.860 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 116.922 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 156.113 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 215.127 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 308.416 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 465.382 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 752.521 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1344.201 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2814.902 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8059.040 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 48502.504 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 28 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1052.903 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 262.392 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,20 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 116.251 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,27 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 65.185 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,52 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 41.588 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 20,98 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.790 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.086 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,53 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.094 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 47,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.677 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 59,00 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.236 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 71,61 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.434 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 85,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.065 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 100,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.001 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 117,07 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.159 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 134,80 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.480 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -226,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.661 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -212,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.846 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -198,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.050 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -184,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.274 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -171,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.522 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -159,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.798 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -147,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.104 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -135,83 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.446 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -125,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.831 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -114,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.263 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -104,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.753 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -95,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.310 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -85,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.079 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.992 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.086 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -58,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.411 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -50,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.036 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.059 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.619 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.922 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.282 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.199 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 38.505 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,92 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 50.668 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 69.486 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 100.821 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 158.739 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 284.382 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 644.840 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2599.591 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 29 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,58 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1036.192 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,34 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 257.763 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 113.996 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 63.807 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,86 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 40.637 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.083 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 29,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 20.532 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,60 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 15.644 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 49,09 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.302 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 60,90 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.917 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 74,04 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.157 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,53 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.822 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 104,40 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.785 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 121,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.965 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 140,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.305 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.044 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -61,61 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.803 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.632 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.537 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.523 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.598 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.766 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.035 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.410 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.898 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -29,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 20.506 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.240 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 25.775 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.107 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 35.473 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 42.205 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 50.770 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 61.843 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 76.423 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 96.036 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 123.086 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 161.526 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 218.169 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 305.482 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 448.071 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 699.525 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1193.448 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2336.384 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5848.711 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,02 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26362.928 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 30 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,53 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1133.814 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,14 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 281.752 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 124.476 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,68 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 69.603 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 44.283 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 19,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 30.572 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 27,05 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 22.330 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 35,53 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.998 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 45,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.353 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 56,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.754 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 68,34 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.837 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 81,80 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.383 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 96,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.256 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 112,60 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.364 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 129,98 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.646 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -77,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.746 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -71,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.411 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.141 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.943 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.824 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.791 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.851 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -43,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.013 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.286 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.677 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.197 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.855 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.000 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.851 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.619 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 37.596 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 45.195 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 55.010 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 67.922 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 85.274 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 109.180 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 143.110 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,13 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 193.038 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 269.886 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 395.171 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 615.684 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1047.889 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2045.528 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5102.629 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22899.191 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 31 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,61 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 995.250 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 248.346 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 110.169 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,76 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 61.855 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,28 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 39.513 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,05 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 27.389 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,07 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 20.085 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 39,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 15.349 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 49,89 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.105 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 61,71 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.787 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 74,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.074 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 89,19 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.772 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 104,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.759 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 121,84 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.957 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 140,13 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.310 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -239,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.525 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -224,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.694 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -209,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.879 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -195,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.084 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -182,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.309 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -169,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.560 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -157,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.838 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -145,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.150 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -134,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.499 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -123,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.892 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -113,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.338 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -103,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.845 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -92,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.539 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -82,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.360 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -72,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.342 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -63,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.530 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.984 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -47,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.791 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.073 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.012 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.885 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 27.130 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 34.480 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 45.223 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 61.812 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 89.385 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 140.255 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 250.403 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 565.813 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2272.961 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 32 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,56 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1069.353 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,27 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 265.870 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,14 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 117.519 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,19 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 65.745 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 41.850 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 20,89 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.906 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,59 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.124 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.087 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 47,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.643 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 59,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.187 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 72,11 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.375 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,27 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.001 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.934 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 118,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.090 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 136,90 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.412 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.123 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.025 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -50,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.013 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.095 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.276 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.562 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,61 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.960 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.473 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 20.106 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.861 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.741 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 25.747 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.134 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 35.577 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 42.416 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 51.128 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 62.400 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 77.249 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 97.216 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 124.712 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 163.657 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 220.701 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 307.740 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 447.465 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 686.830 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1133.837 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2075.485 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4453.627 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12636.815 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 33 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1173.637 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,07 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 291.467 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 128.689 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,40 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 71.915 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,21 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 45.727 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 19,14 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 31.550 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 26,22 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 23.031 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 34,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 17.521 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,90 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.756 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 54,55 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.072 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 66,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.094 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 79,53 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.594 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 93,92 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.430 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 109,60 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.511 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 126,58 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.771 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.524 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -64,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.294 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.144 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.079 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.109 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.240 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.481 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,13 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.840 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.325 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.942 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -29,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 20.700 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.604 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.409 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.119 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 37.021 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 44.517 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 54.184 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 66.873 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 83.864 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 107.151 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 139.955 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 187.698 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 259.996 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,61 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 375.014 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 569.889 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,65 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 928.824 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1671.663 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3503.906 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9603.062 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 49125.359 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 34 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,59 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1025.803 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,36 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 255.863 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,32 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 113.457 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 63.674 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 40.658 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.171 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 29,25 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 20.650 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 15.774 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 48,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.436 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 60,09 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.050 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 72,88 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.287 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,92 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.948 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 102,24 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.907 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 118,84 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.082 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 136,73 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.417 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -232,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.602 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -217,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.778 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -203,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.972 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -189,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.185 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -176,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.420 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -164,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.681 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -152,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.972 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -140,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.296 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -129,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.660 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -119,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.070 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -109,13 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.534 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -99,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.062 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -88,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.788 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -78,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.647 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -69,61 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.676 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.921 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.446 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.341 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.737 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.824 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.894 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 28.410 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 36.142 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 47.452 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 64.926 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 93.985 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,09 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 147.628 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 263.846 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 596.829 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2400.147 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 35 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,67 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 907.586 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,67 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 226.397 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,02 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 100.400 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,72 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 56.351 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 16,78 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 35.986 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,22 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 24.936 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 33,04 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.280 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,25 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.965 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 54,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.010 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 67,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.899 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 82,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.339 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 98,15 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.153 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 115,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.232 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 134,17 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.501 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 154,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 3.913 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -97,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.206 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -91,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.611 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -85,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.051 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -80,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.528 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.047 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.614 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.233 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.911 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.655 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.476 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.382 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.386 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,02 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.092 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.124 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.566 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.536 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.194 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.762 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 36.565 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 44.079 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 54.036 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,93 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 67.599 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 86.709 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 114.800 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 158.422 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,61 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 231.333 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,65 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 366.611 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 661.178 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1509.478 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6127.827 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 36 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 981.614 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 244.697 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 108.442 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,93 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 60.824 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,56 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 38.816 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 26.879 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,67 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.692 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,17 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 15.034 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 50,99 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.845 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 63,13 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.567 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,60 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.885 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 91,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.607 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 107,58 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.614 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 125,12 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.827 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 144,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.193 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -108,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.566 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -101,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.947 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -94,92 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.362 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -88,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.815 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -82,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.310 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -76,92 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.852 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -71,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.446 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.099 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -61,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.820 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.617 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.500 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.484 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.097 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.019 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.334 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.152 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.626 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 28.972 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 34.499 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 41.666 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 51.175 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 64.144 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 82.443 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 109.379 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 151.262 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 221.365 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 351.608 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 635.602 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1454.587 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5919.696 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 37 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 876.022 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,76 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 219.100 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,20 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 97.420 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,02 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 54.823 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,21 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 35.102 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 24.387 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 33,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 17.925 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,99 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.730 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.853 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 68,67 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.795 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 83,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.271 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 98,80 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.113 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 115,91 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.211 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 134,36 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.495 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 154,18 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 3.917 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -269,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.239 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -253,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.378 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -238,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.531 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -223,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.699 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -209,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.885 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -195,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.091 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -181,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.321 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -168,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.577 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -156,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.866 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -144,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.191 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -132,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.559 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -121,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.979 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -108,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.543 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -97,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.209 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -86,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.003 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.961 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.131 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -57,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.580 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.406 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.751 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.833 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.997 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 27.815 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 36.298 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 49.362 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 71.019 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 110.869 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 196.928 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 442.699 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1769.246 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 38 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 914.614 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 228.126 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,97 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 101.156 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 56.769 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 16,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 36.249 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,05 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 25.115 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 32,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.410 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 42,95 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.063 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 54,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.086 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 67,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.960 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 81,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.388 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 97,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.194 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 114,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.266 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 133,32 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.530 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 153,39 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 3.937 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -95,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.332 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -89,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.749 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -83,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.200 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -78,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.691 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -73,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.224 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -68,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.806 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -63,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.441 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.137 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.900 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.740 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -47,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.667 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.694 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,09 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.451 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.544 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 20.063 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.127 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.903 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.623 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 37.622 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 45.395 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 55.701 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 69.750 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 89.556 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,09 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 118.692 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 163.964 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 239.686 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 380.272 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 686.603 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1569.379 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,09 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6378.774 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 39 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,61 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 989.839 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,45 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 246.717 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,52 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 109.324 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 61.311 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 39.123 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 27.088 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.842 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 39,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 15.147 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 50,61 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.933 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 62,67 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.637 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,05 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.941 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 90,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.654 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 106,84 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.653 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 124,27 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.860 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 143,07 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.221 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -106,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.667 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -99,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.058 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -93,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.484 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -86,92 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.948 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -81,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.456 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.011 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.620 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.290 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.027 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.843 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.746 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -47,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.751 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,92 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.409 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.386 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.769 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.672 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,92 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 25.253 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 29.734 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 35.438 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 42.839 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 52.666 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 66.078 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 85.013 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 112.906 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 156.307 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 229.001 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 364.154 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,92 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 659.063 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1510.131 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6153.560 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 40 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,68 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 882.567 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 220.719 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,15 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 98.132 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,94 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 55.218 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 35.352 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,59 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 24.559 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 33,46 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.049 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.824 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,27 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.926 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 68,22 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.854 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 82,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.320 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 98,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.153 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 115,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.244 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 133,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.523 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 153,21 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 3.942 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -267,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.255 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -252,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.396 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -236,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.550 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -222,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.720 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -207,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.908 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -193,83 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.116 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -180,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.348 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -167,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.607 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -154,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.897 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -142,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.225 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -131,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.597 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -120,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.021 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -108,02 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.591 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -96,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.263 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -85,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.066 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.033 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.215 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.680 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.525 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.896 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.011 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.220 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 28.102 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 36.678 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 49.887 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 71.787 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 112.087 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 199.124 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 447.711 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1789.573 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 41 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 975.189 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 242.923 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,61 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 107.580 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,02 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 60.299 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,71 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 38.454 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,70 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 26.610 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,00 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.481 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.863 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 51,61 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.703 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 63,94 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.446 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 77,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.780 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,71 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.514 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 109,18 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.532 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 127,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.753 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 146,36 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.126 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -80,28 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.523 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -74,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.075 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -69,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.673 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -64,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.324 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.032 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.801 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.639 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.552 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.547 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.634 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.822 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.124 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,93 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.525 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.412 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 25.920 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.231 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 35.597 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 42.375 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 51.081 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,67 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 62.485 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 77.776 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 98.855 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 128.921 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 173.671 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 244.044 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 363.192 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 587.148 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1081.280 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2523.446 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10484.058 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 42 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1061.177 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 264.117 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,17 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 116.867 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 65.448 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 41.704 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 20,95 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.835 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.093 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,56 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.079 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 47,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.650 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 59,20 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.202 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 71,93 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.396 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 85,97 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.025 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,33 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.960 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 118,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.118 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 136,04 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.439 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -91,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.602 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -85,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.106 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -78,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.655 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -73,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.255 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -67,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.911 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -62,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.629 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -57,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.416 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -53,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.278 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.225 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.266 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.411 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.675 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.890 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -29,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 20.557 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.801 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 27.791 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 32.763 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 39.051 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 47.137 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 57.744 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 71.982 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 91.638 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 119.711 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 161.557 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 227.460 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 339.209 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 549.589 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1014.519 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2373.701 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9889.189 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 43 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 938.841 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,58 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 234.542 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,80 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 104.166 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,31 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 58.552 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 16,13 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 37.446 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,24 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 25.986 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.078 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 41,38 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.596 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 52,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.525 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 64,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.328 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 78,40 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.704 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 93,36 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.469 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 109,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.508 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 127,26 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.746 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 146,19 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.131 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -252,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.390 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -237,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.544 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -222,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.713 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -208,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.900 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -194,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.105 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -181,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.334 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -168,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.588 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -156,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.872 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -144,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.190 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -132,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.549 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -121,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.956 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -111,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.419 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -99,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.047 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -88,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.790 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -78,67 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.677 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -69,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.747 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.057 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.681 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -43,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.730 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.364 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.831 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.519 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.079 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 40.655 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 55.420 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 79.927 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,83 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 125.077 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 222.698 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 501.839 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2010.432 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 44 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 971.649 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 242.109 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 107.250 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,04 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 60.130 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 38.357 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 26.550 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.443 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,70 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.838 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 51,68 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.686 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 64,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.435 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 77,70 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.772 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.510 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 109,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.529 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 127,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.753 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 146,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.127 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -80,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.479 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.012 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.591 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.218 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -61,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.900 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.640 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.446 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.323 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.280 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.325 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.468 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.721 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.023 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.785 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 25.133 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 29.238 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 34.335 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 40.756 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 48.983 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 59.732 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 74.104 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 93.860 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 121.956 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 163.648 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 229.010 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 339.322 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 545.997 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1000.489 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2322.470 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9594.047 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 45 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1056.987 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 263.155 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,19 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 116.477 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,26 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 65.250 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,52 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 41.589 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,00 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.764 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.047 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.049 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 47,82 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.630 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 59,27 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.189 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 72,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.387 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.020 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,37 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.958 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 118,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.117 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 136,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.440 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -91,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.569 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -85,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.057 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -79,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.590 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -73,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.172 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -68,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.807 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -63,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.501 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -58,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.261 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.093 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -50,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.007 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.011 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.117 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.337 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.468 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 20.028 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.135 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.949 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.691 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 37.672 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 45.346 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 55.385 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 68.826 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,92 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 87.329 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 113.683 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 152.848 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,82 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 214.345 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,90 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 318.297 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 513.372 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 943.067 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,28 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2195.025 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9093.479 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 46 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 935.560 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,58 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 233.783 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,82 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 103.856 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,34 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 58.393 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 16,17 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 37.354 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 25.929 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,72 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.041 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 41,45 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.572 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 52,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.508 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 64,82 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.317 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 78,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.697 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 93,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.465 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 109,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.506 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 127,28 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.745 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 146,18 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.132 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -253,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.386 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -237,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.538 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -223,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.705 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -209,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.889 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -195,28 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.093 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -182,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.318 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -169,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.569 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -156,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.850 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -145,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.164 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -133,65 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.519 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -122,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.921 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -112,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.379 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -100,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.998 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -89,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.731 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -79,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.606 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -69,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.662 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.953 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.555 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.574 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.169 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.583 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,96 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.200 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.657 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 40.081 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 54.606 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,67 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 78.709 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 123.100 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 219.055 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 493.348 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1975.293 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 47 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,45 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1335.428 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,83 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 330.153 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 145.124 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 80.746 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 51.123 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,19 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 35.125 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 25.535 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,22 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.347 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 39,92 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 15.129 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 49,79 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.129 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 60,86 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.923 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 73,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.255 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,72 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.964 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.946 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 117,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.129 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 36.904 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 47.637 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 63.631 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 89.143 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 134.247 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 229.463 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 527.784 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,82 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 740.466 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 447.775 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 371.745 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,67 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 360.858 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,15 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 191.957 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,27 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 141.343 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 118.791 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,61 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 107.651 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,88 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 102.682 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,93 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 101.862 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,78 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 104.439 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 110.348 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 120.052 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 134.632 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 156.091 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,21 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 188.087 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 237.607 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,89 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 319.212 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 467.426 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 781.849 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,36 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1660.958 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,10 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6292.558 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 48 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,40 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1502.109 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 370.565 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,72 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 162.548 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 90.256 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,59 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 57.030 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 39.107 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,28 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 28.375 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,14 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.459 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 36,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.750 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 45,05 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.406 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.948 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 66,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.092 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 78,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.658 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,52 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.528 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 107,42 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.622 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.914 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.399 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 32.198 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 39.824 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 50.037 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 63.986 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 83.428 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 111.039 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,01 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 150.753 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 207.667 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 285.844 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 380.381 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,32 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1890.964 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,84 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 328.082 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,01 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 200.718 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,86 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 156.627 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 136.819 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,72 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 128.063 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,79 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 125.988 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,68 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 129.063 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 137.082 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,00 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 150.808 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 172.123 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,95 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 204.711 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,36 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 255.763 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 340.362 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,22 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 494.319 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 820.910 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1732.914 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,09 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6528.256 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 49 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1268.192 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,92 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 314.861 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 138.980 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,78 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 77.644 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,24 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 49.356 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 34.045 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,31 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 24.846 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,96 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.897 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,72 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.832 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 50,60 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.936 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 61,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.800 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 73,82 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.182 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 87,19 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.927 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.935 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 117,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.137 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -188,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.199 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -175,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.446 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -162,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.718 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -150,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.019 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -138,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.352 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -127,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.723 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -117,59 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.136 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -107,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.598 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -98,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.116 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -90,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.700 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -82,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.359 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -74,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.107 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,79 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.180 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -57,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.462 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -50,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.010 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -43,45 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.898 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.233 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.160 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.892 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 27.745 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 34.200 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 43.028 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 55.517 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 73.952 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 102.694 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 150.936 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 240.815 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,38 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 437.344 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1005.705 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4113.453 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 50 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,61 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 986.081 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,46 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 245.969 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 109.076 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 61.219 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,45 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 39.093 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 27.088 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.857 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 39,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 15.170 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 50,50 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.960 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 62,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.666 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 75,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.971 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 90,37 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.683 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 106,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.682 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 123,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.889 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 142,13 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.249 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -74,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.066 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.570 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.114 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -62,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.699 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -58,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.331 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.013 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.752 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.553 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.424 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,02 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.373 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.410 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.546 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.689 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.245 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,83 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.322 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 28.070 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 32.692 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 38.475 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 45.832 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 55.373 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 68.037 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 85.315 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 109.698 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 145.600 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 201.442 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 294.933 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 468.681 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 847.646 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1940.829 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7902.642 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 51 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,56 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1074.087 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,26 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 267.721 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,09 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 118.634 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 66.534 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 42.456 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 20,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 29.396 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,05 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.534 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 36,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.439 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.951 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 57,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.459 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 70,07 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.619 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 83,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.221 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 98,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.135 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 114,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.275 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 131,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.582 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -86,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.017 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -80,67 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.487 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.996 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.547 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -66,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.146 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -61,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.797 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -57,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.506 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -53,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.279 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.125 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,28 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.051 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,93 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.068 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.189 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.186 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.570 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.446 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 25.954 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.286 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 35.715 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 42.632 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 51.617 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 63.562 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 79.885 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 102.958 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 136.989 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 190.006 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 278.919 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 444.437 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 806.064 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1851.018 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7559.860 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 52 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 948.932 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 237.380 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,72 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 105.568 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 59.419 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 38.052 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,84 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 26.441 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,07 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.438 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,56 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.892 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 51,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.774 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 63,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.543 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,53 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.891 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 91,02 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.635 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 106,76 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.657 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 123,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.881 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 141,96 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.254 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -247,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.442 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -233,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.591 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -219,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.755 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -205,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.935 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -192,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.134 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -180,09 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.354 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -167,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.598 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -155,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.872 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -144,55 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.178 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -133,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.524 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -122,89 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.915 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -112,67 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.360 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -101,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.965 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -90,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.679 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -80,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.530 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.557 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -61,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.811 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -53,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.364 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.320 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.832 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.132 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.591 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 29.820 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 38.900 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 52.881 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 76.054 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,09 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 118.686 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 210.735 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,28 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 473.567 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,32 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1891.923 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 53 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,71 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 845.589 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,86 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 211.343 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,43 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 93.906 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 52.809 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 33.789 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 25,75 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 23.458 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 35,05 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 17.230 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 45,79 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.189 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 57,97 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.418 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 71,59 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.436 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.970 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 103,14 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.856 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 121,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.988 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 140,46 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.300 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 161,28 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 3.745 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -113,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.310 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -107,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.604 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -101,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.922 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -96,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.269 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -90,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.647 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -85,53 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.061 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -80,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.515 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,35 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.015 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,49 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.568 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,77 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.182 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -61,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.866 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.632 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -50,92 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.860 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.312 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.046 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.139 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.697 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 22.871 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.874 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 32.019 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 38.789 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 47.944 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 60.751 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,60 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 79.442 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 108.258 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,87 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 156.076 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,47 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 244.159 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 434.577 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 978.961 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,15 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3920.510 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 54 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 909.492 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 227.204 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,99 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 100.905 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 56.717 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 16,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 36.272 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,99 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 25.170 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 32,68 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.479 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 42,72 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.137 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 54,11 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.162 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 66,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.035 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 80,95 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.461 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 96,40 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.265 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 113,22 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.334 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 131,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.596 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 150,96 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.001 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -124,93 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.834 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -117,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.119 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -111,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.429 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -104,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.767 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -98,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.136 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -92,34 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.540 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -86,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.985 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -80,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.476 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -75,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.020 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,03 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.624 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -64,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.298 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.055 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -53,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.236 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -47,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.635 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,22 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.306 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 16.326 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,13 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 18.798 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.867 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,46 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 25.741 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.726 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 37.292 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,08 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 46.180 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 58.626 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 76.808 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 104.866 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,99 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 151.474 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 237.412 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 423.379 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 955.575 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,16 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3834.261 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 55 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [kNm] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 818.124 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,95 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 204.971 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 91.294 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 51.464 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,30 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 33.008 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 26,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 22.972 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 35,71 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.914 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.978 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 58,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.277 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 72,40 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.342 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 87,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.910 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 103,79 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.819 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 121,55 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.969 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 140,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.294 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 161,11 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 3.749 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -286,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.111 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -270,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.234 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -254,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.369 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -239,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.518 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -225,13 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.683 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -210,78 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.865 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -196,81 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.069 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -183,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.296 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -170,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.552 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -157,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.840 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -144,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.168 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -132,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.542 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -119,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.039 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -107,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.625 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -95,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.323 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -84,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.164 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -73,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.189 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -63,86 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.458 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.054 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,10 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 13.100 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,26 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 15.785 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.408 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,69 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.462 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,98 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.820 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 43.134 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 61.861 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 96.268 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,54 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 170.455 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,58 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 381.988 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1521.858 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 56 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,47 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1298.721 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,88 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 321.820 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,26 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 141.782 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 79.062 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,04 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 50.166 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 34.541 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,00 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 25.163 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,61 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.104 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.969 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 50,22 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 12.025 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 61,27 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.857 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 73,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.216 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,97 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.944 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,68 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.940 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 117,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.133 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,04 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.727 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,97 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 37.829 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 45.429 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,00 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 54.916 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,05 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 66.726 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,43 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 81.289 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 98.874 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 119.300 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,27 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 141.533 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,70 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 163.324 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 181.390 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,14 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 192.493 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,48 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 408.917 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4908.209 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,95 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 636.423 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,76 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 342.391 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 257.374 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,72 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 221.897 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,91 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 207.241 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,95 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 204.810 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 211.888 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,64 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 228.465 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,35 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 256.651 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,00 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 301.347 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,62 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 372.527 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 491.348 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 708.204 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,52 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1168.431 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,25 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 2452.493 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,07 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9192.877 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 57 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,41 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1455.826 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,68 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 360.101 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,81 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 158.367 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,85 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 88.157 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,82 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 55.841 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,73 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 38.385 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 27.917 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,54 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 21.161 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 36,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 16.555 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 45,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 13.279 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,57 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 10.868 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 66,77 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.045 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 79,12 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.634 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,63 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.520 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 107,33 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.627 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,23 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 19.979 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,17 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 23.082 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.771 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 31.150 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,62 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 36.333 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 42.423 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,20 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 49.491 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 57.539 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,09 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 66.448 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 75.922 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,07 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 85.460 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,40 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 94.383 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 140.328 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 236.366 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,13 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 536.271 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,88 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 687.043 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,51 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 400.317 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,93 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 313.713 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 280.233 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 271.397 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 279.304 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,99 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 303.065 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,74 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 346.419 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 419.181 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,11 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 543.317 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,78 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 771.824 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1257.879 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,23 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 2612.680 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9704.755 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 58 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,49 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 1235.042 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,97 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 307.274 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 135.912 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,94 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 76.086 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,46 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 48.464 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 33.496 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,66 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 24.494 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 32,36 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 18.665 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 41,14 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.679 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 51,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.835 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 62,03 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.736 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 74,17 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 8.143 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 87,44 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.907 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,87 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.928 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 117,48 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.141 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -191,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.155 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -178,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.382 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -166,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.633 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -154,51 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.909 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -143,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.214 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -132,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.552 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -122,56 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.928 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -112,94 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.347 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -103,83 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.817 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -95,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.345 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -87,02 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.940 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -79,31 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.615 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -70,41 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.577 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -62,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 9.722 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -54,42 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.097 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -47,30 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 12.768 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -40,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.824 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,73 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.390 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -29,25 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 20.647 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 24.862 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,84 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 30.441 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,88 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 38.036 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,39 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 48.727 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,37 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 64.430 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,80 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 88.795 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 129.486 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 204.921 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,64 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 369.045 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,72 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 841.297 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,18 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3410.144 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 103 - ECC

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,42 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 1670.728 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,68 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 416.127 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,79 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 184.259 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,76 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 103.263 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,60 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 65.845 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,32 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 45.558 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 20,93 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 33.349 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 27,43 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 25.440 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 34,85 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 20.027 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,18 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 16.164 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 52,43 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 13.310 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 62,62 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 11.144 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 73,76 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 9.462 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 85,85 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 8.129 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 98,90 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 7.056 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,84 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 15.562 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,69 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 16.738 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,74 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 18.012 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,99 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 19.392 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,41 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 20.886 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,01 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 22.502 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,78 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 24.251 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,70 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 26.142 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,76 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 28.186 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,96 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 30.396 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,29 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 32.785 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,73 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 35.371 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,20 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 40.569 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,89 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 46.860 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,79 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 54.554 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,89 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 64.072 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,18 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 76.003 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,65 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 91.185 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,30 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 110.837 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,10 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 136.789 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,06 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 171.879 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,16 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 220.682 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,40 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 290.936 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,76 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 396.515 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,24 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 564.226 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,82 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 851.165 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,50 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 1396.423 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,27 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 2613.148 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,11 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 6206.119 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,03 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 26284.229 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 104 - ECC

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,36 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 1958.029 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,44 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 485.842 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,26 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 214.325 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,83 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 119.668 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,18 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 76.027 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,31 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 52.412 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,25 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 38.229 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,01 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 29.059 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,61 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 22.797 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,06 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 18.335 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,38 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 15.047 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,58 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 12.555 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,69 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 10.624 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,71 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 9.098 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,66 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 7.871 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,68 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 55.047 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,51 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 66.424 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,61 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 81.092 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,96 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 100.260 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,55 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 125.645 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,37 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 159.668 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,39 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 205.627 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,61 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 267.636 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,00 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 349.705 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,54 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 452.598 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,23 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 567.200 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,04 | 0,00 | -697,86 | 0,00 | 667.926 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,11 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 6294.847 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,05 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 662.851 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,80 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 388.309 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,36 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 295.693 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,76 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 253.062 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,01 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 232.151 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,12 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 223.573 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,12 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 223.687 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,02 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 231.276 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,83 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 246.557 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,57 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 271.027 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,27 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 307.841 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,92 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 362.944 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,56 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 447.781 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,19 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 586.331 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,69 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 1006.000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,32 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 2187.196 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,08 | 0,00 | 697,86 | 0,00 | 8463.468 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 129 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,65 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 934.425 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,58 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 233.976 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,80 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 104.154 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,29 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 58.680 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 16,06 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 37.615 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 26.163 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,37 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 19.253 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,91 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 14.764 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 51,69 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 11.684 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 63,71 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 9.479 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,97 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 7.847 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 91,45 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 6.604 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 107,16 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 5.636 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 124,08 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.868 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 142,20 | 0,00 | 603,95 | 0,00 | 4.247 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -283,33 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.132 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -266,50 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.266 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -250,12 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.415 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -234,19 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.579 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -218,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.761 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -203,75 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 2.964 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -189,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.191 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -175,21 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.447 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -161,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 3.736 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -148,63 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.063 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -136,09 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.438 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -124,06 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 4.868 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -111,68 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 5.408 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -99,91 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.045 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -88,76 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 6.804 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -78,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 7.719 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -68,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 8.835 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,11 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 10.217 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -50,52 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 11.955 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,57 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 14.186 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,29 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 17.116 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,66 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 21.070 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,71 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 26.589 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 34.629 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,85 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 46.999 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,95 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 67.486 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,74 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 105.146 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,24 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 186.396 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,44 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 418.203 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,36 | 0,00 | -603,95 | 0,00 | 1668.087 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

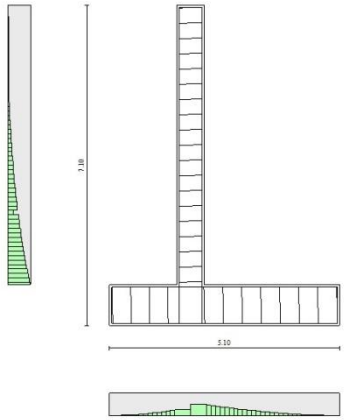

Fig. 10 - Paramento (Inviluppo)

## *Verifiche a taglio*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| Is | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| $A_{sw}$ | area ferri a taglio espresso in [mq] |
| cotgθ | inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo |
| $V_{Rcd}$ | resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kN] |
| $V_{Rsd}$ | resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kN] |
| $V_{Rd}$ | resistenza di progetto a taglio espresso in [kN]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio ($A_{sw}$>0.0) $V_{Rd}$=min($V_{Rcd}$, $V_{Rsd}$). |
| T | taglio agente espressa in [kN] |
| FS | fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente) |

### Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,88 | 336.851 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,82 | 163.083 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 2,82 | 105.411 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 3,88 | 76.744 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 5,00 | 59.654 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 6,17 | 48.340 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 7,40 | 40.322 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 8,70 | 34.360 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 10,04 | 29.765 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 11,45 | 26.125 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 12,92 | 23.176 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 14,44 | 20.745 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 16,02 | 18.709 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 17,67 | 16.983 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 19,39 | 15.481 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 21,24 | 14.147 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 23,21 | 12.952 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 25,34 | 11.874 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 27,58 | 10.913 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 29,93 | 10.065 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 32,35 | 9.318 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 34,84 | 8.659 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 37,38 | 8.075 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 39,99 | 7.554 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 42,65 | 7.087 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 45,38 | 6.665 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 48,17 | 6.284 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 51,01 | 5.938 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 53,92 | 5.622 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 56,88 | 5.332 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 59,91 | 5.066 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 62,99 | 4.822 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 66,13 | 4.596 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 69,33 | 4.386 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 72,59 | 4.192 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 75,91 | 4.012 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 79,29 | 3.843 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 82,73 | 3.686 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 86,23 | 3.539 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 89,78 | 3.401 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 93,39 | 3.272 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 97,07 | 3.150 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 100,80 | 3.036 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 104,59 | 2.928 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 108,44 | 2.826 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 112,34 | 3.414 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 116,30 | 2.638 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 120,29 | 2.552 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 124,30 | 2.472 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 128,32 | 2.396 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 132,32 | 2.325 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 136,31 | 2.258 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 140,29 | 2.196 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 144,27 | 2.137 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 148,28 | 2.080 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 152,31 | 2.026 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 156,40 | 1.975 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 160,54 | 1.925 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 164,75 | 1.877 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 169,01 | 1.831 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 173,33 | 1.787 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 177,71 | 1.744 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,86 | 345.630 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,78 | 167.192 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 2,76 | 107.982 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 3,79 | 78.559 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 4,89 | 61.022 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 6,04 | 49.417 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 7,25 | 41.195 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 8,52 | 35.083 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 9,84 | 30.375 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 11,23 | 26.647 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 12,67 | 23.627 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 14,17 | 21.138 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 15,73 | 19.055 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 17,35 | 17.290 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 19,06 | 15.753 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 20,88 | 14.389 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 22,83 | 13.167 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 24,94 | 12.064 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 27,16 | 11.082 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 29,49 | 10.216 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 31,89 | 9.454 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 34,35 | 8.782 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 36,87 | 8.187 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 39,46 | 7.656 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 42,10 | 7.180 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 44,80 | 6.752 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 47,57 | 6.364 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 50,39 | 6.011 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 53,27 | 5.690 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 56,21 | 5.396 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 59,21 | 5.126 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 62,28 | 4.877 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 65,40 | 4.648 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 68,57 | 4.435 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 71,81 | 4.238 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 75,11 | 4.055 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 78,47 | 3.884 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 81,88 | 3.724 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 85,35 | 3.575 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 88,89 | 3.435 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 92,48 | 3.304 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 96,13 | 3.181 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 99,84 | 3.065 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 103,60 | 2.955 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 107,43 | 2.852 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 111,31 | 3.445 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 115,25 | 2.662 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 119,22 | 2.575 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 123,21 | 2.494 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 127,20 | 2.417 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 131,18 | 2.345 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 135,15 | 2.278 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 139,11 | 2.214 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 143,08 | 2.154 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 147,08 | 2.097 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 151,11 | 2.043 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 155,20 | 1.990 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 159,35 | 1.940 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 163,55 | 1.891 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 167,82 | 1.844 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 172,14 | 1.799 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 176,53 | 1.756 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,70 | 426.799 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,45 | 204.858 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 2,27 | 131.366 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 3,14 | 94.941 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 4,07 | 73.293 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 5,06 | 59.011 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 6,10 | 48.926 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 7,21 | 41.455 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 8,37 | 35.719 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 9,59 | 31.192 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 10,87 | 27.539 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 12,21 | 24.537 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 13,61 | 22.034 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 15,06 | 19.919 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 16,61 | 18.078 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 18,27 | 16.440 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 20,08 | 14.973 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 22,03 | 13.655 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 24,10 | 12.490 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 26,26 | 11.471 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 28,50 | 10.579 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 30,79 | 9.797 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 33,15 | 9.107 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 35,56 | 8.494 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 38,04 | 7.946 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 40,58 | 7.454 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 43,18 | 7.010 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 45,83 | 6.608 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 48,55 | 6.243 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 51,33 | 5.909 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 54,17 | 5.603 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 57,06 | 5.323 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 60,02 | 5.064 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 63,03 | 4.825 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 66,10 | 4.604 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 69,24 | 4.399 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 72,43 | 4.208 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 75,68 | 4.030 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 78,99 | 3.863 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 82,36 | 3.708 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 85,78 | 3.562 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 89,27 | 3.425 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 92,81 | 3.297 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 96,42 | 3.176 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 100,08 | 3.062 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 103,80 | 3.695 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 107,56 | 2.852 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 111,37 | 2.757 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 115,21 | 2.667 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 119,07 | 2.582 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 122,96 | 2.502 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 126,91 | 2.426 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 130,90 | 2.353 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 134,95 | 2.284 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 139,06 | 2.218 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 143,23 | 2.155 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 147,46 | 2.095 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 151,74 | 2.037 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 156,09 | 1.981 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 160,49 | 1.928 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 164,95 | 1.878 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 169,47 | 1.829 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,70 | 426.799 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,45 | 204.858 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 2,27 | 131.366 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 3,14 | 94.941 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 4,07 | 73.293 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 5,06 | 59.011 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 6,10 | 48.926 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 7,21 | 41.455 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 8,37 | 35.719 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 9,59 | 31.192 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 10,87 | 27.539 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 12,21 | 24.537 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 13,61 | 22.034 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 15,06 | 19.919 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 16,61 | 18.078 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 18,27 | 16.440 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 20,08 | 14.973 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 22,03 | 13.655 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 24,10 | 12.490 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 26,26 | 11.471 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 28,50 | 10.579 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 30,79 | 9.797 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 33,15 | 9.107 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 35,56 | 8.494 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 38,04 | 7.946 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 40,58 | 7.454 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 43,18 | 7.010 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 45,83 | 6.608 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 48,55 | 6.243 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 51,33 | 5.909 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 54,17 | 5.603 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 57,06 | 5.323 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 60,02 | 5.064 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 63,03 | 4.825 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 66,10 | 4.604 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 69,24 | 4.399 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 72,43 | 4.208 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 75,68 | 4.030 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 78,99 | 3.863 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 82,36 | 3.708 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 85,78 | 3.562 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 89,27 | 3.425 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 92,81 | 3.297 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 96,42 | 3.176 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 100,08 | 3.062 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 103,80 | 3.695 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 107,56 | 2.852 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 111,37 | 2.757 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 115,20 | 2.667 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 119,03 | 2.583 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 122,88 | 2.503 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 126,76 | 2.428 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 130,68 | 2.357 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 134,66 | 2.289 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 138,69 | 2.224 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 142,78 | 2.162 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 146,92 | 2.102 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 151,13 | 2.045 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 155,39 | 1.990 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 159,72 | 1.938 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 164,10 | 1.887 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 168,54 | 1.839 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,43 | 688.614 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 0,92 | 322.477 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 1,47 | 202.285 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 2,08 | 143.330 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 2,74 | 108.673 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 3,47 | 86.062 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 4,25 | 70.278 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 5,09 | 58.718 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 5,99 | 49.942 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 6,94 | 43.091 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 7,96 | 37.621 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 9,03 | 33.173 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 10,16 | 29.499 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 11,35 | 26.426 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 12,64 | 23.750 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 14,07 | 21.359 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 15,63 | 19.231 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 17,35 | 17.342 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 19,17 | 15.704 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 21,06 | 14.301 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 23,02 | 13.093 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 25,05 | 12.043 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 27,13 | 11.125 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 29,28 | 10.317 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 31,49 | 9.600 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 33,76 | 8.961 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 36,08 | 8.389 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 38,47 | 7.873 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 40,92 | 7.407 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 43,43 | 6.984 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 46,00 | 6.598 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 48,63 | 6.246 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 51,32 | 5.923 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 54,06 | 5.626 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 56,87 | 5.352 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 59,73 | 5.098 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 62,66 | 4.864 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 65,64 | 4.646 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 68,69 | 4.443 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 71,79 | 4.254 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 74,95 | 4.077 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 78,17 | 3.912 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 81,48 | 3.755 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 84,92 | 3.606 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 88,49 | 3.462 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 92,23 | 4.158 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 96,08 | 3.193 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 100,02 | 3.069 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 104,04 | 2.953 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 108,12 | 2.843 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 112,26 | 2.740 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 116,47 | 2.643 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 120,73 | 2.552 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 125,05 | 2.465 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 129,44 | 2.383 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 133,88 | 2.305 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 138,39 | 2.232 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 142,95 | 2.162 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 147,58 | 2.096 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 152,27 | 2.033 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 157,01 | 1.972 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 161,82 | 1.915 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,43 | 688.614 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 0,92 | 322.477 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 1,47 | 202.285 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 2,08 | 143.330 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 2,74 | 108.673 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 3,47 | 86.062 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 4,25 | 70.278 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 5,09 | 58.718 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 5,99 | 49.942 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 6,94 | 43.091 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 7,96 | 37.621 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 9,03 | 33.173 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 10,16 | 29.499 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 11,35 | 26.426 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 12,64 | 23.750 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 14,07 | 21.359 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 15,63 | 19.231 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 17,35 | 17.342 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 19,17 | 15.704 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 21,06 | 14.301 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 23,02 | 13.093 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 25,05 | 12.043 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 27,13 | 11.125 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 29,28 | 10.317 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 31,49 | 9.600 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 33,76 | 8.961 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 36,08 | 8.389 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 38,47 | 7.873 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 40,92 | 7.407 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 43,43 | 6.984 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 46,00 | 6.598 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 48,63 | 6.246 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 51,32 | 5.923 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 54,06 | 5.626 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 56,87 | 5.352 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 59,73 | 5.098 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 62,66 | 4.864 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 65,64 | 4.646 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 68,69 | 4.443 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 71,79 | 4.254 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 74,95 | 4.077 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 78,17 | 3.912 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 81,47 | 3.756 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 84,90 | 3.607 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 88,46 | 3.464 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 92,16 | 4.161 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 95,99 | 3.196 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 99,92 | 3.073 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 103,92 | 2.956 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 107,98 | 2.847 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 112,10 | 2.744 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 116,28 | 2.647 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 120,53 | 2.556 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 124,83 | 2.469 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 129,20 | 2.387 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 133,62 | 2.310 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 138,11 | 2.236 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 142,66 | 2.167 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 147,26 | 2.100 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 151,93 | 2.037 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 156,66 | 1.977 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 161,44 | 1.920 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,56 | 534.987 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,17 | 254.165 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 1,84 | 161.477 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 2,57 | 115.721 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 3,36 | 88.643 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 4,21 | 70.857 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 5,12 | 58.356 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 6,08 | 49.139 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 7,10 | 42.095 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 8,18 | 36.562 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 9,32 | 32.117 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 10,52 | 28.481 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 11,78 | 25.461 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 13,09 | 22.921 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 14,50 | 20.709 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 16,03 | 18.736 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 17,71 | 16.974 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 19,54 | 15.399 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 21,48 | 14.018 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 23,49 | 12.823 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 25,58 | 11.784 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 27,73 | 10.877 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 29,94 | 10.081 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 32,22 | 9.376 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 34,55 | 8.748 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 36,95 | 8.187 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 39,40 | 7.682 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 41,92 | 7.226 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 44,49 | 6.813 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 47,13 | 6.436 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 49,82 | 6.092 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 52,57 | 5.777 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 55,39 | 5.487 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 58,26 | 5.220 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 61,19 | 4.974 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 64,18 | 4.745 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 67,23 | 4.533 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 70,34 | 4.335 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 73,51 | 4.151 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 76,73 | 3.980 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 80,02 | 3.819 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 83,36 | 3.668 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 86,77 | 3.527 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 90,23 | 3.394 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 93,76 | 3.268 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 97,37 | 3.939 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 101,06 | 3.036 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 104,85 | 2.928 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 108,71 | 2.826 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 112,65 | 2.729 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 116,65 | 2.637 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 120,71 | 2.550 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 124,83 | 2.468 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 129,01 | 2.389 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 133,25 | 2.315 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 137,54 | 2.244 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 141,90 | 2.177 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 146,31 | 2.112 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 150,79 | 2.051 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 155,32 | 1.993 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 159,91 | 1.937 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 164,56 | 1.883 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,48 | 623.038 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,01 | 293.558 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 1,61 | 185.136 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 2,26 | 131.804 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 2,97 | 100.361 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 3,74 | 79.787 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 4,57 | 65.382 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 5,45 | 54.802 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 6,40 | 46.748 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 7,40 | 40.444 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 8,46 | 35.398 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 9,58 | 31.284 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 10,75 | 27.879 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 11,99 | 25.023 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 13,32 | 22.537 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 14,79 | 20.317 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 16,39 | 18.338 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 18,15 | 16.576 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 20,01 | 15.042 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 21,95 | 13.722 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 23,96 | 12.581 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 26,03 | 11.588 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 28,16 | 10.719 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 30,36 | 9.951 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 32,61 | 9.270 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 34,92 | 8.661 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 37,30 | 8.115 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 39,73 | 7.623 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 42,23 | 7.177 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 44,79 | 6.773 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 47,40 | 6.403 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 50,07 | 6.065 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 52,81 | 5.755 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 55,60 | 5.470 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 58,45 | 5.207 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 61,36 | 4.963 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 64,33 | 4.737 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 67,36 | 4.527 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 70,45 | 4.331 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 73,60 | 4.149 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 76,81 | 3.978 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 80,07 | 3.819 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 83,40 | 3.669 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 86,78 | 3.528 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 90,24 | 3.395 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 93,81 | 4.088 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 97,49 | 3.147 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 101,27 | 3.032 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 105,14 | 2.922 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 109,07 | 2.819 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 113,07 | 2.721 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 117,12 | 2.628 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 121,23 | 2.541 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 125,40 | 2.458 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 129,62 | 2.380 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 133,91 | 2.305 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 138,26 | 2.234 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 142,67 | 2.166 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 147,13 | 2.102 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 151,66 | 2.041 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 156,24 | 1.982 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 160,89 | 1.926 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 0,32 | 916.501 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,01 | 0,42 | 701.101 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,22 | 0,58 | 515.613 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,43 | 0,78 | 380.493 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,64 | 1,04 | 286.512 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,86 | 1,35 | 220.932 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,07 | 1,71 | 174.312 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,28 | 2,12 | 140.420 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,49 | 2,59 | 115.208 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,70 | 3,11 | 96.045 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,91 | 3,68 | 81.191 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,12 | 4,31 | 69.472 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,33 | 4,98 | 60.082 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 5,72 | 52.365 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,76 | 6,53 | 45.909 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,97 | 7,43 | 40.393 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,18 | 8,43 | 35.617 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,39 | 9,53 | 31.532 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,60 | 10,71 | 28.054 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,81 | 11,98 | 25.115 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,02 | 13,30 | 22.637 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,23 | 14,68 | 20.526 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,44 | 16,11 | 18.711 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 17,60 | 17.139 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 19,15 | 15.766 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,08 | 20,75 | 14.559 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,29 | 22,40 | 13.492 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,50 | 24,12 | 12.544 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,71 | 25,88 | 11.696 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,92 | 27,70 | 10.936 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,13 | 29,57 | 10.250 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,34 | 31,50 | 9.630 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 33,48 | 9.066 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,77 | 35,52 | 8.553 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,98 | 37,60 | 8.084 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,19 | 39,75 | 7.653 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,40 | 41,94 | 7.258 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,61 | 44,19 | 6.894 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,82 | 46,49 | 6.557 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,03 | 48,84 | 6.245 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,24 | 51,25 | 5.956 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,45 | 53,71 | 5.687 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,67 | 56,22 | 5.437 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,88 | 58,78 | 5.203 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,09 | 61,40 | 4.985 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,30 | 64,07 | 4.780 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,42 | 66,80 | 5.740 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,72 | 69,57 | 4.409 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,93 | 72,40 | 4.239 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,14 | 75,29 | 4.080 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,35 | 78,22 | 3.929 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 81,21 | 3.787 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,78 | 84,25 | 3.653 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,99 | 87,34 | 3.526 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,20 | 90,49 | 3.406 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,41 | 93,68 | 3.292 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,62 | 96,93 | 3.184 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,83 | 100,24 | 3.081 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,04 | 103,59 | 2.983 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,25 | 107,00 | 2.890 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,46 | 110,46 | 2.802 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,68 | 113,98 | 2.717 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,89 | 117,54 | 2.636 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 1,05 | 284.178 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 2,15 | 138.282 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 3,32 | 89.806 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 4,54 | 65.674 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 5,82 | 51.264 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 7,15 | 41.707 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 8,55 | 34.921 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 10,00 | 29.865 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 11,52 | 25.960 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 13,09 | 22.859 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 14,72 | 20.342 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 16,41 | 18.262 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 18,15 | 16.517 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 19,96 | 15.033 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 21,84 | 13.743 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 23,84 | 12.601 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 25,97 | 11.576 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 28,25 | 10.650 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 30,65 | 9.821 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 33,16 | 9.084 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 35,75 | 8.432 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 38,40 | 7.855 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 41,11 | 7.342 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 43,89 | 6.883 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 46,72 | 6.470 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 49,61 | 6.097 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 52,56 | 5.759 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 55,57 | 5.451 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 58,64 | 5.169 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 61,77 | 4.910 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 64,96 | 4.672 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 68,21 | 4.453 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 71,51 | 4.250 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 74,88 | 4.062 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 78,31 | 3.887 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 81,79 | 3.723 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 85,33 | 3.571 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 88,93 | 3.429 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 92,59 | 3.296 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 96,31 | 3.171 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 100,09 | 3.053 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 103,93 | 2.942 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 107,82 | 2.838 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 111,78 | 2.739 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 115,79 | 2.646 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 119,86 | 3.200 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 123,98 | 2.475 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 128,14 | 2.396 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 132,32 | 2.322 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 136,49 | 2.252 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 140,66 | 2.187 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 144,80 | 2.126 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 148,93 | 2.068 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 153,03 | 2.014 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 157,12 | 1.963 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 161,19 | 1.915 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 165,25 | 1.869 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 169,29 | 1.826 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 173,32 | 1.784 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 177,33 | 1.745 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 181,32 | 1.708 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 185,30 | 1.672 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 0,32 | 916.501 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,01 | 1,18 | 252.300 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,22 | 2,08 | 142.589 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,43 | 3,05 | 97.678 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,64 | 4,06 | 73.341 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,86 | 5,12 | 58.122 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,07 | 6,24 | 47.734 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,28 | 7,42 | 40.214 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,49 | 8,64 | 34.533 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,70 | 9,92 | 30.101 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,91 | 11,26 | 26.556 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,12 | 12,64 | 23.661 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,33 | 14,08 | 21.257 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 15,57 | 19.233 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,76 | 17,12 | 17.509 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,97 | 18,73 | 16.011 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,18 | 20,43 | 14.691 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,39 | 22,23 | 13.513 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,60 | 24,14 | 12.451 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,81 | 26,16 | 11.500 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,02 | 28,26 | 10.652 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,23 | 30,43 | 9.899 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,44 | 32,66 | 9.230 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 34,94 | 8.634 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 37,27 | 8.098 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,08 | 39,67 | 7.616 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,29 | 42,11 | 7.179 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,50 | 44,61 | 6.781 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,71 | 47,16 | 6.419 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,92 | 49,77 | 6.087 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,13 | 52,43 | 5.782 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,34 | 55,14 | 5.501 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 57,91 | 5.242 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,77 | 60,73 | 5.002 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,98 | 63,61 | 4.779 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,19 | 66,54 | 4.572 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,40 | 69,52 | 4.378 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,61 | 72,56 | 4.198 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,82 | 75,65 | 4.029 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,03 | 78,79 | 3.871 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,24 | 81,99 | 3.723 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,45 | 85,24 | 3.583 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,67 | 88,55 | 3.452 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,88 | 91,90 | 3.328 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,09 | 95,31 | 3.211 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,30 | 98,78 | 3.101 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,42 | 102,30 | 3.748 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,72 | 105,86 | 2.897 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,93 | 109,47 | 2.804 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,14 | 113,10 | 2.716 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,35 | 116,75 | 2.633 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 120,40 | 2.555 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,78 | 124,04 | 2.481 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,99 | 127,68 | 2.412 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,20 | 131,31 | 2.347 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,41 | 134,94 | 2.286 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,62 | 138,57 | 2.227 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,83 | 142,19 | 2.172 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,04 | 145,81 | 2.120 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,25 | 149,43 | 2.070 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,46 | 153,04 | 2.022 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,68 | 156,66 | 1.977 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,89 | 160,27 | 1.934 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,03 | 10065.473 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 0,12 | 2518.111 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 0,27 | 1123.016 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 0,47 | 634.315 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 0,73 | 407.152 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 1,05 | 283.285 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 1,43 | 208.425 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 1,87 | 159.761 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 2,37 | 126.360 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 2,92 | 102.446 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 3,53 | 84.739 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 4,20 | 71.263 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 4,95 | 60.533 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 5,80 | 51.744 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 6,76 | 44.414 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 7,86 | 38.238 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 9,07 | 33.134 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 10,39 | 28.950 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 11,80 | 25.522 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 13,27 | 22.708 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 14,80 | 20.365 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 16,40 | 18.389 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 18,07 | 16.705 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 19,80 | 15.257 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 21,59 | 14.001 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 23,44 | 12.902 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 25,36 | 11.936 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 27,34 | 11.080 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 29,37 | 10.319 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 31,47 | 9.637 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 33,63 | 9.025 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 35,85 | 8.472 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 38,13 | 7.971 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 40,47 | 7.515 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 42,87 | 7.099 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 45,33 | 6.719 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 47,84 | 6.370 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 50,42 | 6.048 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 53,06 | 5.751 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 55,76 | 5.477 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 58,55 | 5.219 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 61,47 | 4.974 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 64,55 | 4.740 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 67,80 | 4.516 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 71,18 | 4.305 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 74,66 | 5.137 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 78,23 | 3.922 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 81,86 | 3.751 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 85,55 | 3.591 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 89,31 | 3.442 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 93,13 | 3.303 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 97,01 | 3.173 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 100,96 | 3.051 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 104,96 | 2.937 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 109,03 | 2.829 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 113,17 | 2.728 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 117,36 | 2.632 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 121,62 | 2.541 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 125,93 | 2.456 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 130,31 | 2.375 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 134,75 | 2.298 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 139,25 | 2.225 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 0,32 | 916.501 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,01 | 0,42 | 699.899 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,22 | 0,58 | 513.025 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,43 | 0,79 | 377.335 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,64 | 1,05 | 283.339 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,86 | 1,37 | 217.993 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,07 | 1,74 | 171.685 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,28 | 2,16 | 138.104 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,49 | 2,64 | 113.176 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,70 | 3,17 | 94.260 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,91 | 3,75 | 79.619 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,12 | 4,39 | 68.082 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,33 | 5,09 | 58.845 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 5,84 | 51.264 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,76 | 6,67 | 44.929 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,97 | 7,59 | 39.522 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,18 | 8,61 | 34.848 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,39 | 9,74 | 30.851 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,60 | 10,95 | 27.451 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,81 | 12,24 | 24.577 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,02 | 13,59 | 22.153 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,23 | 15,00 | 20.087 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,44 | 16,46 | 18.311 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 17,99 | 16.772 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 19,57 | 15.428 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,08 | 21,20 | 14.247 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,29 | 22,90 | 13.202 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,50 | 24,65 | 12.274 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,71 | 26,45 | 11.444 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,92 | 28,31 | 10.699 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,13 | 30,23 | 10.028 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,34 | 32,20 | 9.421 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 34,23 | 8.869 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,77 | 36,31 | 8.366 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,98 | 38,44 | 7.907 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,19 | 40,64 | 7.486 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,40 | 42,88 | 7.099 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,61 | 45,18 | 6.742 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,82 | 47,54 | 6.412 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,03 | 49,95 | 6.107 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,24 | 52,41 | 5.824 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,45 | 54,95 | 5.559 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,67 | 57,59 | 5.308 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,88 | 60,34 | 5.069 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,09 | 63,23 | 4.841 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,30 | 66,24 | 4.624 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,42 | 69,35 | 5.529 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,72 | 72,53 | 4.229 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,93 | 75,77 | 4.051 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,14 | 79,07 | 3.884 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,35 | 82,43 | 3.729 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 85,85 | 3.583 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,78 | 89,32 | 3.446 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,99 | 92,85 | 3.317 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,20 | 96,43 | 3.196 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,41 | 100,08 | 3.082 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,62 | 103,78 | 2.974 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,83 | 107,53 | 2.872 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,04 | 111,34 | 2.776 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,25 | 115,21 | 2.684 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,46 | 119,13 | 2.598 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,68 | 123,11 | 2.515 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,89 | 127,15 | 2.437 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,03 | 10065.473 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 0,12 | 2518.111 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 0,27 | 1123.016 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 0,47 | 634.315 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 0,73 | 407.152 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 1,05 | 283.285 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 1,43 | 208.425 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 1,87 | 159.761 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 2,37 | 126.360 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 2,92 | 102.446 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 3,53 | 84.739 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 4,20 | 71.263 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 4,95 | 60.533 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 5,80 | 51.744 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 6,76 | 44.414 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 7,86 | 38.238 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 9,07 | 33.134 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 10,39 | 28.950 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 11,80 | 25.522 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 13,27 | 22.708 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 14,80 | 20.365 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 16,40 | 18.389 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 18,07 | 16.705 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 19,80 | 15.257 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 21,59 | 14.001 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 23,44 | 12.902 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 25,36 | 11.936 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 27,34 | 11.080 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 29,37 | 10.319 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 31,47 | 9.637 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 33,63 | 9.025 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 35,85 | 8.472 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 38,13 | 7.971 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 40,47 | 7.515 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 42,87 | 7.099 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 45,33 | 6.719 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 47,84 | 6.370 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 50,42 | 6.048 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 53,14 | 5.743 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 56,07 | 5.446 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 59,24 | 5.158 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 62,65 | 4.881 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 66,23 | 4.620 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 69,89 | 4.381 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 73,64 | 4.161 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 77,46 | 4.951 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 81,35 | 3.771 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 85,31 | 3.599 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 89,33 | 3.439 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 93,43 | 3.291 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 97,59 | 3.152 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 101,82 | 3.023 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 106,11 | 2.903 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 110,47 | 2.790 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 114,90 | 2.685 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 119,39 | 2.585 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 123,95 | 2.492 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 128,57 | 2.404 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 133,25 | 2.321 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 138,00 | 2.243 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 142,81 | 2.169 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 147,69 | 2.098 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 0,32 | 916.501 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,01 | 0,42 | 698.976 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,22 | 0,58 | 511.046 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,43 | 0,79 | 374.934 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,64 | 1,06 | 280.939 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,86 | 1,38 | 215.778 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,07 | 1,76 | 169.711 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,28 | 2,19 | 136.369 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,49 | 2,67 | 111.656 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,70 | 3,21 | 92.928 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,91 | 3,81 | 78.447 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,12 | 4,46 | 67.046 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,33 | 5,17 | 57.925 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 5,94 | 50.446 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,76 | 6,78 | 44.200 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,97 | 7,72 | 38.876 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,18 | 8,76 | 34.277 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,39 | 9,90 | 30.346 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,60 | 11,13 | 27.003 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,81 | 12,44 | 24.177 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,02 | 13,81 | 21.793 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,23 | 15,24 | 19.761 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,44 | 16,73 | 18.014 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 18,28 | 16.500 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 19,89 | 15.178 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,08 | 21,55 | 14.015 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,29 | 23,28 | 12.987 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,50 | 25,05 | 12.074 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,71 | 26,89 | 11.257 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,92 | 28,78 | 10.524 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,13 | 30,73 | 9.863 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,34 | 32,74 | 9.266 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 34,80 | 8.723 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,77 | 36,92 | 8.228 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,98 | 39,09 | 7.776 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,19 | 41,32 | 7.361 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,40 | 43,61 | 6.980 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,61 | 45,95 | 6.629 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,82 | 48,35 | 6.305 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,03 | 50,85 | 5.999 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,24 | 53,51 | 5.705 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,45 | 56,34 | 5.422 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,67 | 59,36 | 5.149 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,88 | 62,53 | 4.892 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,09 | 65,80 | 4.652 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,30 | 69,15 | 4.430 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,42 | 72,56 | 5.284 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,72 | 76,04 | 4.034 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,93 | 79,57 | 3.857 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,14 | 83,17 | 3.693 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,35 | 86,84 | 3.539 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 90,56 | 3.396 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,78 | 94,35 | 3.262 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,99 | 98,20 | 3.136 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,20 | 102,10 | 3.018 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,41 | 106,07 | 2.908 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,62 | 110,10 | 2.803 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,83 | 114,19 | 2.705 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,04 | 118,33 | 2.612 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,25 | 122,54 | 2.524 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,46 | 126,81 | 2.440 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,68 | 131,13 | 2.362 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,89 | 135,51 | 2.287 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,60 | 494.547 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,26 | 235.853 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 1,98 | 150.359 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 2,76 | 108.089 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 3,59 | 83.033 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 4,48 | 66.548 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 5,43 | 54.940 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 6,44 | 46.366 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 7,51 | 39.803 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 8,64 | 34.638 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 9,82 | 30.482 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 11,06 | 27.077 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 12,37 | 24.245 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 13,73 | 21.858 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 15,18 | 19.781 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 16,76 | 17.928 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 18,47 | 16.273 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 20,34 | 14.790 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 22,32 | 13.486 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 24,39 | 12.354 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 26,52 | 11.367 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 28,72 | 10.504 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 30,98 | 9.745 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 33,30 | 9.072 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 35,68 | 8.473 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 38,12 | 7.935 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 40,62 | 7.452 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 43,18 | 7.015 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 45,80 | 6.618 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 48,48 | 6.256 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 51,22 | 5.925 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 54,02 | 5.622 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 56,88 | 5.343 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 59,80 | 5.086 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 62,78 | 4.848 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 65,81 | 4.627 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 68,91 | 4.423 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 72,06 | 4.232 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 75,27 | 4.054 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 78,55 | 3.888 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 81,88 | 3.732 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 85,27 | 3.586 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 88,72 | 3.449 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 92,22 | 3.320 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 95,79 | 3.199 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 99,41 | 3.858 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 103,08 | 2.976 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 106,79 | 2.875 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 110,52 | 2.780 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 114,25 | 2.691 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 117,98 | 2.607 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 121,70 | 2.529 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 125,41 | 2.456 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 129,12 | 2.387 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 132,82 | 2.322 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 136,52 | 2.261 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 140,23 | 2.203 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 143,97 | 2.147 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 147,76 | 2.093 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 151,59 | 2.042 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 155,49 | 1.992 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 159,44 | 1.944 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 0,32 | 916.501 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,01 | 0,85 | 350.519 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,22 | 1,42 | 208.671 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,43 | 2,05 | 144.785 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,64 | 2,74 | 108.763 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,86 | 3,47 | 85.797 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,07 | 4,26 | 69.976 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,28 | 5,10 | 58.481 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,49 | 5,99 | 49.797 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,70 | 6,94 | 43.035 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,91 | 7,94 | 37.644 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,12 | 8,99 | 33.261 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,33 | 10,10 | 29.641 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 11,26 | 26.610 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,76 | 12,47 | 24.041 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,97 | 13,75 | 21.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,18 | 15,13 | 19.837 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,39 | 16,62 | 18.079 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,60 | 18,21 | 16.505 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,81 | 19,90 | 15.114 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,02 | 21,67 | 13.893 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,23 | 23,50 | 12.821 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,44 | 25,38 | 11.877 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 27,32 | 11.042 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 29,31 | 10.299 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,08 | 31,36 | 9.633 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,29 | 33,46 | 9.034 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,50 | 35,62 | 8.493 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,71 | 37,83 | 8.003 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,92 | 40,09 | 7.556 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,13 | 42,41 | 7.148 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,34 | 44,78 | 6.774 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 47,20 | 6.431 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,77 | 49,68 | 6.114 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,98 | 52,21 | 5.822 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,19 | 54,80 | 5.551 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,40 | 57,44 | 5.300 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,61 | 60,13 | 5.066 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,82 | 62,88 | 4.848 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,03 | 65,67 | 4.645 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,24 | 68,53 | 4.454 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,45 | 71,43 | 4.276 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,67 | 74,39 | 4.109 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,88 | 77,40 | 3.952 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,09 | 80,47 | 3.804 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,30 | 83,58 | 3.665 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,42 | 86,75 | 4.420 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,72 | 89,97 | 3.409 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,93 | 93,23 | 3.292 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,14 | 96,51 | 3.182 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,35 | 99,81 | 3.079 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 103,11 | 2.983 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,78 | 106,42 | 2.892 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,99 | 109,74 | 2.807 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,20 | 113,05 | 2.726 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,41 | 116,37 | 2.650 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,62 | 119,70 | 2.578 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,83 | 123,05 | 2.510 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,04 | 126,42 | 2.445 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,25 | 129,83 | 2.382 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,46 | 133,30 | 2.322 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,68 | 136,81 | 2.264 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,89 | 140,37 | 2.208 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 0,32 | 916.501 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,00 | 0,42 | 703.172 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,20 | 0,57 | 520.135 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,77 | 386.067 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,60 | 1,02 | 292.154 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,80 | 1,32 | 226.190 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,01 | 1,66 | 179.036 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,21 | 2,06 | 144.598 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,41 | 2,51 | 118.885 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,61 | 3,01 | 99.281 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,81 | 3,56 | 84.046 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,01 | 4,15 | 72.001 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,21 | 4,80 | 62.332 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,41 | 5,51 | 54.370 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,61 | 6,28 | 47.695 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 7,14 | 41.978 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 8,10 | 37.018 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,21 | 9,16 | 32.769 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 10,31 | 29.150 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,62 | 11,52 | 26.092 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,82 | 12,79 | 23.515 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,02 | 14,12 | 21.320 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,22 | 15,50 | 19.435 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,42 | 16,93 | 17.801 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,62 | 18,42 | 16.375 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,82 | 19,96 | 15.122 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,02 | 21,55 | 14.014 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 23,20 | 13.029 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,42 | 24,89 | 12.150 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,62 | 26,64 | 11.360 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,82 | 28,44 | 10.649 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,03 | 30,29 | 10.005 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,23 | 32,19 | 9.420 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,43 | 34,14 | 8.887 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,63 | 36,14 | 8.400 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,83 | 38,20 | 7.954 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,03 | 40,30 | 7.544 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,23 | 42,46 | 7.165 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,43 | 44,66 | 6.816 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 46,92 | 6.493 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,83 | 49,23 | 6.192 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,03 | 51,58 | 5.913 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,23 | 53,99 | 5.653 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,44 | 56,45 | 5.411 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,64 | 58,96 | 5.184 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,84 | 61,52 | 4.972 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 382,95 | 64,13 | 5.972 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,24 | 66,78 | 4.585 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,44 | 69,49 | 4.410 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,64 | 72,25 | 4.244 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,84 | 75,06 | 4.088 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 77,92 | 3.940 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,24 | 80,83 | 3.801 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,44 | 83,79 | 3.669 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,64 | 86,80 | 3.544 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,85 | 89,86 | 3.426 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,05 | 92,97 | 3.313 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 96,13 | 3.206 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,45 | 99,34 | 3.105 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,65 | 102,61 | 3.008 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,85 | 105,92 | 2.916 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,05 | 109,28 | 2.828 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,25 | 112,69 | 2.744 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 0,32 | 916.501 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,00 | 1,18 | 252.677 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,20 | 2,08 | 143.072 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 3,03 | 98.189 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,60 | 4,03 | 73.854 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,80 | 5,08 | 58.625 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,01 | 6,18 | 48.223 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,21 | 7,33 | 40.687 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,41 | 8,53 | 34.989 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,61 | 9,78 | 30.540 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,81 | 11,08 | 26.977 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,01 | 12,42 | 24.065 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,21 | 13,82 | 21.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,41 | 15,27 | 19.607 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,61 | 16,77 | 17.867 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 18,33 | 16.356 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 19,97 | 15.021 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,21 | 21,71 | 13.828 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 23,56 | 12.750 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,62 | 25,51 | 11.784 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,82 | 27,54 | 10.923 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,02 | 29,64 | 10.156 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,22 | 31,79 | 9.476 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,42 | 33,99 | 8.868 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,62 | 36,24 | 8.323 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,82 | 38,54 | 7.831 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,02 | 40,90 | 7.385 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 43,30 | 6.980 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,42 | 45,75 | 6.610 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,62 | 48,26 | 6.271 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,82 | 50,81 | 5.960 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,03 | 53,42 | 5.673 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,23 | 56,07 | 5.408 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,43 | 58,78 | 5.162 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,63 | 61,53 | 4.934 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,83 | 64,34 | 4.722 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,03 | 67,19 | 4.525 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,23 | 70,10 | 4.340 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,43 | 73,06 | 4.167 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 76,06 | 4.005 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,83 | 79,12 | 3.853 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,03 | 82,22 | 3.710 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,23 | 85,38 | 3.575 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,44 | 88,58 | 3.448 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,64 | 91,84 | 3.328 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,84 | 95,14 | 3.215 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 382,95 | 98,50 | 3.888 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,24 | 101,90 | 3.005 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,44 | 105,33 | 2.909 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,64 | 108,79 | 2.819 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,84 | 112,26 | 2.733 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 115,73 | 2.653 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,24 | 119,18 | 2.578 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,44 | 122,63 | 2.507 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,64 | 126,07 | 2.440 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,85 | 129,51 | 2.377 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,05 | 132,93 | 2.317 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 136,35 | 2.261 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,45 | 139,77 | 2.207 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,65 | 143,18 | 2.156 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,85 | 146,58 | 2.107 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,05 | 149,98 | 2.061 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,25 | 153,37 | 2.016 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 0,32 | 916.501 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,00 | 0,42 | 702.106 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,20 | 0,57 | 517.811 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,78 | 383.195 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,60 | 1,03 | 289.240 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,80 | 1,33 | 223.469 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,01 | 1,69 | 176.587 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,21 | 2,09 | 142.428 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,41 | 2,55 | 116.972 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,61 | 3,06 | 97.595 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,81 | 3,62 | 82.557 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,01 | 4,23 | 70.681 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,21 | 4,89 | 61.155 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,41 | 5,62 | 53.321 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,61 | 6,41 | 46.759 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 7,29 | 41.147 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 8,27 | 36.283 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,21 | 9,35 | 32.119 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 10,51 | 28.574 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,62 | 11,75 | 25.578 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,82 | 13,05 | 23.053 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,02 | 14,40 | 20.902 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,22 | 15,81 | 19.053 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,42 | 17,27 | 17.451 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,62 | 18,79 | 16.053 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,82 | 20,36 | 14.824 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,02 | 21,98 | 13.738 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 23,66 | 12.772 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,42 | 25,39 | 11.909 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,62 | 27,18 | 11.135 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,82 | 29,01 | 10.437 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,03 | 30,90 | 9.805 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,23 | 32,85 | 9.232 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,43 | 34,84 | 8.709 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,63 | 36,89 | 8.232 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,83 | 38,98 | 7.794 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,03 | 41,13 | 7.391 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,23 | 43,34 | 7.020 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,43 | 45,59 | 6.678 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 47,90 | 6.360 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,83 | 50,25 | 6.066 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,03 | 52,68 | 5.790 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,23 | 55,21 | 5.529 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,44 | 57,85 | 5.280 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,64 | 60,62 | 5.042 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,84 | 63,51 | 4.816 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 382,95 | 66,49 | 5.759 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,24 | 69,55 | 4.403 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,44 | 72,67 | 4.217 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,64 | 75,84 | 4.044 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,84 | 79,06 | 3.881 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 82,34 | 3.729 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,24 | 85,67 | 3.586 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,44 | 89,06 | 3.452 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,64 | 92,50 | 3.326 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,85 | 96,00 | 3.207 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,05 | 99,55 | 3.094 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 103,15 | 2.988 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,45 | 106,81 | 2.888 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,65 | 110,52 | 2.793 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,85 | 114,28 | 2.703 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,05 | 118,10 | 2.617 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,25 | 121,97 | 2.536 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 0,32 | 916.501 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,00 | 0,42 | 701.306 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,20 | 0,58 | 516.076 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,78 | 381.064 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,60 | 1,04 | 287.087 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,80 | 1,34 | 221.464 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,01 | 1,70 | 174.788 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,21 | 2,12 | 140.838 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,41 | 2,58 | 115.573 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,61 | 3,10 | 96.364 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,81 | 3,67 | 81.471 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,01 | 4,29 | 69.719 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,21 | 4,96 | 60.299 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,41 | 5,70 | 52.558 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,61 | 6,50 | 46.079 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 7,39 | 40.543 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 8,39 | 35.749 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,21 | 9,49 | 31.647 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 10,67 | 28.155 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,62 | 11,93 | 25.204 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,82 | 13,24 | 22.717 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,02 | 14,61 | 20.597 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,22 | 16,04 | 18.776 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,42 | 17,53 | 17.197 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,62 | 19,07 | 15.819 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,82 | 20,66 | 14.608 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,02 | 22,31 | 13.537 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 24,01 | 12.585 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,42 | 25,77 | 11.734 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,62 | 27,58 | 10.971 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,82 | 29,45 | 10.283 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,03 | 31,37 | 9.660 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,23 | 33,34 | 9.095 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,43 | 35,36 | 8.580 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,63 | 37,44 | 8.109 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,83 | 39,57 | 7.677 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,03 | 41,76 | 7.281 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,23 | 44,00 | 6.915 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,43 | 46,29 | 6.577 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 48,68 | 6.258 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,83 | 51,22 | 5.951 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,03 | 53,94 | 5.655 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,23 | 56,85 | 5.370 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,44 | 59,89 | 5.100 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,64 | 63,04 | 4.849 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,84 | 66,26 | 4.616 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 382,95 | 69,54 | 5.507 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,24 | 72,88 | 4.202 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,44 | 76,29 | 4.017 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,64 | 79,75 | 3.845 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,84 | 83,27 | 3.685 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 86,85 | 3.535 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,24 | 90,49 | 3.395 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,44 | 94,19 | 3.264 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,64 | 97,94 | 3.141 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,85 | 101,75 | 3.025 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,05 | 105,62 | 2.916 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 109,55 | 2.814 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,45 | 113,53 | 2.717 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,65 | 117,57 | 2.625 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,85 | 121,67 | 2.538 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,05 | 125,82 | 2.456 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,25 | 130,03 | 2.378 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 0,32 | 916.501 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,00 | 0,85 | 351.148 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,20 | 1,42 | 209.567 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 2,04 | 145.758 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,60 | 2,71 | 109.740 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,80 | 3,43 | 86.749 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,01 | 4,20 | 70.889 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,21 | 5,02 | 59.350 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,41 | 5,90 | 50.619 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,61 | 6,82 | 43.813 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,81 | 7,79 | 38.379 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,01 | 8,81 | 33.956 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,21 | 9,88 | 30.297 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,41 | 11,00 | 27.230 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,61 | 12,17 | 24.629 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 13,41 | 22.365 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 14,74 | 20.359 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,21 | 16,17 | 18.568 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 17,71 | 16.962 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,62 | 19,34 | 15.540 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,82 | 21,05 | 14.292 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,02 | 22,81 | 13.195 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,22 | 24,63 | 12.229 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,42 | 26,50 | 11.374 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,62 | 28,42 | 10.613 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,82 | 30,39 | 9.931 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,02 | 32,42 | 9.317 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 34,49 | 8.763 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,42 | 36,61 | 8.260 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,62 | 38,79 | 7.802 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,82 | 41,02 | 7.383 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,03 | 43,29 | 6.999 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,23 | 45,62 | 6.647 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,43 | 48,00 | 6.322 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,63 | 50,43 | 6.021 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,83 | 52,90 | 5.743 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,03 | 55,43 | 5.485 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,23 | 58,01 | 5.244 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,43 | 60,64 | 5.020 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 63,32 | 4.811 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,83 | 66,05 | 4.615 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,03 | 68,83 | 4.432 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,23 | 71,66 | 4.259 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,44 | 74,54 | 4.098 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,64 | 77,47 | 3.945 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,84 | 80,45 | 3.802 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 382,95 | 83,48 | 4.587 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,24 | 86,55 | 3.538 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,44 | 89,66 | 3.418 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,64 | 92,80 | 3.304 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,84 | 95,94 | 3.198 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 99,09 | 3.099 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,24 | 102,24 | 3.005 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,44 | 105,39 | 2.917 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,64 | 108,54 | 2.834 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,85 | 111,69 | 2.756 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,05 | 114,85 | 2.682 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 118,02 | 2.612 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,45 | 121,22 | 2.545 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,65 | 124,45 | 2.480 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,85 | 127,73 | 2.418 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,05 | 131,05 | 2.358 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,25 | 134,43 | 2.301 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,88 | 336.921 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,82 | 163.150 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 2,82 | 105.477 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 3,88 | 76.808 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 5,00 | 59.716 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 6,17 | 48.400 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 7,40 | 40.380 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 8,70 | 34.417 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 10,04 | 29.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 11,45 | 26.179 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 12,92 | 23.229 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 14,44 | 20.796 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 16,02 | 18.759 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 17,67 | 17.032 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 19,39 | 15.528 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 21,24 | 14.194 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 23,21 | 12.998 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 25,34 | 11.918 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 27,58 | 10.956 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 29,93 | 10.107 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 32,35 | 9.358 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 34,84 | 8.698 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 37,38 | 8.113 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 39,99 | 7.591 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 42,65 | 7.123 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 45,38 | 6.701 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 48,17 | 6.319 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 51,01 | 5.972 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 53,92 | 5.655 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 56,88 | 5.365 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 59,91 | 5.098 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 62,99 | 4.853 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 66,13 | 4.627 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 69,33 | 4.417 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 72,59 | 4.222 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 75,91 | 4.041 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 79,29 | 3.872 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 82,73 | 3.715 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 86,23 | 3.567 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 89,78 | 3.429 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 93,39 | 3.299 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 97,07 | 3.177 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 100,80 | 3.062 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 104,59 | 2.954 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 108,44 | 2.851 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 112,34 | 3.439 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 116,30 | 2.663 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 120,29 | 2.577 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 124,30 | 2.496 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 128,32 | 2.420 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 132,32 | 2.349 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 136,31 | 2.282 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 140,29 | 2.219 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 144,27 | 2.160 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 148,28 | 2.103 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 152,31 | 2.049 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 156,40 | 1.997 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 160,54 | 1.947 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 164,75 | 1.899 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 169,01 | 1.853 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 173,33 | 1.808 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 177,71 | 1.765 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,88 | 336.851 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,82 | 163.083 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 2,82 | 105.411 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 3,88 | 76.744 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 5,00 | 59.654 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 6,17 | 48.340 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 7,40 | 40.322 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 8,70 | 34.360 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 10,04 | 29.765 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 11,45 | 26.125 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 12,92 | 23.176 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 14,44 | 20.745 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 16,02 | 18.709 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 17,67 | 16.983 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 19,39 | 15.481 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 21,24 | 14.147 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 23,21 | 12.952 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 25,34 | 11.874 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 27,58 | 10.913 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 29,93 | 10.065 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 32,35 | 9.318 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 34,84 | 8.659 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 37,38 | 8.075 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 39,99 | 7.554 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 42,65 | 7.087 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 45,38 | 6.665 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 48,17 | 6.284 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 51,01 | 5.938 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 53,92 | 5.622 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 56,88 | 5.332 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 59,91 | 5.066 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 62,99 | 4.822 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 66,13 | 4.596 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 69,33 | 4.386 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 72,59 | 4.192 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 75,91 | 4.012 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 79,29 | 3.843 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 82,73 | 3.686 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 86,23 | 3.539 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 89,78 | 3.401 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 93,39 | 3.272 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 97,07 | 3.150 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 100,80 | 3.036 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 104,59 | 2.928 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 108,44 | 2.826 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 112,34 | 3.414 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 116,30 | 2.638 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 120,29 | 2.552 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 124,30 | 2.472 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 128,32 | 2.396 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 132,32 | 2.325 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 136,31 | 2.258 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 140,29 | 2.196 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 144,27 | 2.137 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 148,28 | 2.080 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 152,31 | 2.026 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 156,40 | 1.975 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 160,54 | 1.925 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 164,75 | 1.877 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 169,01 | 1.831 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 173,33 | 1.787 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 177,71 | 1.744 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,88 | 336.921 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,82 | 163.150 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 2,82 | 105.477 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 3,88 | 76.808 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 5,00 | 59.716 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 6,17 | 48.400 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 7,40 | 40.380 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 8,70 | 34.417 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 10,04 | 29.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 11,45 | 26.179 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 12,92 | 23.229 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 14,44 | 20.796 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 16,02 | 18.759 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 17,67 | 17.032 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 19,39 | 15.528 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 21,24 | 14.194 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 23,21 | 12.998 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 25,34 | 11.918 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 27,58 | 10.956 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 29,93 | 10.107 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 32,35 | 9.358 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 34,84 | 8.698 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 37,38 | 8.113 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 39,99 | 7.591 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 42,65 | 7.123 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 45,38 | 6.701 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 48,17 | 6.319 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 51,01 | 5.972 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 53,92 | 5.655 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 56,88 | 5.365 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 59,91 | 5.098 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 62,99 | 4.853 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 66,13 | 4.627 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 69,33 | 4.417 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 72,59 | 4.222 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 75,91 | 4.041 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 79,29 | 3.872 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 82,73 | 3.715 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 86,23 | 3.567 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 89,78 | 3.429 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 93,39 | 3.299 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 97,07 | 3.177 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 100,80 | 3.062 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 104,59 | 2.954 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 108,44 | 2.851 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 112,34 | 3.439 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 116,30 | 2.663 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 120,29 | 2.577 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 124,30 | 2.496 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 128,32 | 2.420 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 132,32 | 2.349 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 136,31 | 2.282 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 140,29 | 2.219 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 144,27 | 2.160 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 148,28 | 2.103 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 152,31 | 2.049 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 156,40 | 1.997 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 160,54 | 1.947 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 164,75 | 1.899 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 169,01 | 1.853 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 173,33 | 1.808 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 177,71 | 1.765 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,86 | 345.702 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,78 | 167.261 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 2,76 | 108.049 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 3,79 | 78.624 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 4,89 | 61.086 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 6,04 | 49.478 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 7,25 | 41.254 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 8,52 | 35.141 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 9,84 | 30.432 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 11,23 | 26.702 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 12,67 | 23.681 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 14,17 | 21.191 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 15,73 | 19.106 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 17,35 | 17.340 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 19,06 | 15.802 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 20,88 | 14.437 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 22,83 | 13.213 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 24,94 | 12.108 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 27,16 | 11.125 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 29,49 | 10.258 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 31,89 | 9.494 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 34,35 | 8.822 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 36,87 | 8.225 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 39,46 | 7.694 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 42,10 | 7.217 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 44,80 | 6.787 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 47,57 | 6.399 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 50,39 | 6.046 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 53,27 | 5.723 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 56,21 | 5.429 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 59,21 | 5.158 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 62,28 | 4.909 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 65,40 | 4.679 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 68,57 | 4.466 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 71,81 | 4.268 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 75,11 | 4.084 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 78,47 | 3.913 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 81,88 | 3.753 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 85,35 | 3.603 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 88,89 | 3.463 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 92,48 | 3.332 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 96,13 | 3.208 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 99,84 | 3.092 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 103,60 | 2.982 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 107,43 | 2.878 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 111,31 | 3.471 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 115,25 | 2.687 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 119,22 | 2.600 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 123,21 | 2.518 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 127,20 | 2.441 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 131,18 | 2.369 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 135,15 | 2.302 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 139,11 | 2.238 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 143,08 | 2.178 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 147,08 | 2.120 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 151,11 | 2.065 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 155,20 | 2.013 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 159,35 | 1.962 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 163,55 | 1.913 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 167,82 | 1.866 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 172,14 | 1.821 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 176,53 | 1.777 |

Combinazione n° 27 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,86 | 345.630 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,78 | 167.192 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 2,76 | 107.982 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 3,79 | 78.559 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 4,89 | 61.022 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 6,04 | 49.417 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 7,25 | 41.195 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 8,52 | 35.083 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 9,84 | 30.375 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 11,23 | 26.647 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 12,67 | 23.627 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 14,17 | 21.138 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 15,73 | 19.055 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 17,35 | 17.290 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 19,06 | 15.753 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 20,88 | 14.389 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 22,83 | 13.167 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 24,94 | 12.064 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 27,16 | 11.082 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 29,49 | 10.216 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 31,89 | 9.454 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 34,35 | 8.782 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 36,87 | 8.187 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 39,46 | 7.656 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 42,10 | 7.180 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 44,80 | 6.752 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 47,57 | 6.364 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 50,39 | 6.011 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 53,27 | 5.690 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 56,21 | 5.396 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 59,21 | 5.126 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 62,28 | 4.877 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 65,40 | 4.648 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 68,57 | 4.435 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 71,81 | 4.238 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 75,11 | 4.055 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 78,47 | 3.884 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 81,88 | 3.724 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 85,35 | 3.575 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 88,89 | 3.435 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 92,48 | 3.304 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 96,13 | 3.181 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 99,84 | 3.065 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 103,60 | 2.955 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 107,43 | 2.852 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 111,31 | 3.445 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 115,25 | 2.662 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 119,22 | 2.575 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 123,21 | 2.494 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 127,20 | 2.417 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 131,18 | 2.345 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 135,15 | 2.278 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 139,11 | 2.214 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 143,08 | 2.154 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 147,08 | 2.097 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 151,11 | 2.043 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 155,20 | 1.990 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 159,35 | 1.940 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 163,55 | 1.891 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 167,82 | 1.844 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 172,14 | 1.799 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 176,53 | 1.756 |

Combinazione n° 28 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,86 | 345.702 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,78 | 167.261 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 2,76 | 108.049 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 3,79 | 78.624 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 4,89 | 61.086 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 6,04 | 49.478 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 7,25 | 41.254 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 8,52 | 35.141 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 9,84 | 30.432 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 11,23 | 26.702 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 12,67 | 23.681 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 14,17 | 21.191 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 15,73 | 19.106 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 17,35 | 17.340 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 19,06 | 15.802 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 20,88 | 14.437 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 22,83 | 13.213 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 24,94 | 12.108 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 27,16 | 11.125 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 29,49 | 10.258 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 31,89 | 9.494 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 34,35 | 8.822 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 36,87 | 8.225 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 39,46 | 7.694 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 42,10 | 7.217 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 44,80 | 6.787 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 47,57 | 6.399 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 50,39 | 6.046 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 53,27 | 5.723 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 56,21 | 5.429 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 59,21 | 5.158 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 62,28 | 4.909 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 65,40 | 4.679 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 68,57 | 4.466 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 71,81 | 4.268 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 75,11 | 4.084 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 78,47 | 3.913 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 81,88 | 3.753 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 85,35 | 3.603 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 88,89 | 3.463 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 92,48 | 3.332 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 96,13 | 3.208 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 99,84 | 3.092 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 103,60 | 2.982 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 107,43 | 2.878 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 111,31 | 3.471 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 115,25 | 2.687 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 119,22 | 2.600 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 123,21 | 2.518 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 127,20 | 2.441 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 131,18 | 2.369 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 135,15 | 2.302 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 139,11 | 2.238 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 143,08 | 2.178 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 147,08 | 2.120 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 151,11 | 2.065 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 155,20 | 2.013 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 159,35 | 1.962 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 163,55 | 1.913 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 167,82 | 1.866 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 172,14 | 1.821 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 176,53 | 1.777 |

Combinazione n° 29 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,70 | 426.887 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,45 | 204.943 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 2,27 | 131.448 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 3,14 | 95.020 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 4,07 | 73.369 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 5,06 | 59.084 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 6,10 | 48.997 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 7,21 | 41.523 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 8,37 | 35.785 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 9,59 | 31.256 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 10,87 | 27.601 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 12,21 | 24.598 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 13,61 | 22.093 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 15,06 | 19.977 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 16,61 | 18.134 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 18,27 | 16.494 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 20,08 | 15.025 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 22,03 | 13.705 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 24,10 | 12.538 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 26,26 | 11.518 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 28,50 | 10.625 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 30,79 | 9.841 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 33,15 | 9.150 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 35,56 | 8.536 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 38,04 | 7.987 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 40,58 | 7.494 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 43,18 | 7.049 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 45,83 | 6.646 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 48,55 | 6.280 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 51,33 | 5.945 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 54,17 | 5.639 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 57,06 | 5.357 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 60,02 | 5.098 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 63,03 | 4.858 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 66,10 | 4.637 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 69,24 | 4.431 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 72,43 | 4.239 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 75,68 | 4.061 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 78,99 | 3.894 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 82,36 | 3.738 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 85,78 | 3.592 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 89,27 | 3.454 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 92,81 | 3.325 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 96,42 | 3.204 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 100,08 | 3.089 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 103,80 | 3.722 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 107,56 | 2.879 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 111,37 | 2.783 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 115,21 | 2.693 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 119,07 | 2.608 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 122,96 | 2.527 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 126,91 | 2.451 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 130,90 | 2.378 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 134,95 | 2.309 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 139,06 | 2.243 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 143,23 | 2.179 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 147,46 | 2.119 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 151,74 | 2.060 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 156,09 | 2.005 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 160,49 | 1.951 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 164,95 | 1.900 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 169,47 | 1.851 |

Combinazione n° 30 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,70 | 426.799 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,45 | 204.858 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 2,27 | 131.366 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 3,14 | 94.941 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 4,07 | 73.293 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 5,06 | 59.011 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 6,10 | 48.926 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 7,21 | 41.455 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 8,37 | 35.719 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 9,59 | 31.192 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 10,87 | 27.539 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 12,21 | 24.537 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 13,61 | 22.034 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 15,06 | 19.919 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 16,61 | 18.078 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 18,27 | 16.440 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 20,08 | 14.973 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 22,03 | 13.655 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 24,10 | 12.490 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 26,26 | 11.471 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 28,50 | 10.579 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 30,79 | 9.797 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 33,15 | 9.107 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 35,56 | 8.494 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 38,04 | 7.946 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 40,58 | 7.454 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 43,18 | 7.010 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 45,83 | 6.608 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 48,55 | 6.243 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 51,33 | 5.909 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 54,17 | 5.603 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 57,06 | 5.323 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 60,02 | 5.064 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 63,03 | 4.825 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 66,10 | 4.604 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 69,24 | 4.399 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 72,43 | 4.208 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 75,68 | 4.030 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 78,99 | 3.863 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 82,36 | 3.708 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 85,78 | 3.562 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 89,27 | 3.425 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 92,81 | 3.297 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 96,42 | 3.176 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 100,08 | 3.062 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 103,80 | 3.695 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 107,56 | 2.852 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 111,37 | 2.757 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 115,21 | 2.667 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 119,07 | 2.582 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 122,96 | 2.502 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 126,91 | 2.426 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 130,90 | 2.353 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 134,95 | 2.284 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 139,06 | 2.218 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 143,23 | 2.155 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 147,46 | 2.095 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 151,74 | 2.037 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 156,09 | 1.981 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 160,49 | 1.928 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 164,95 | 1.878 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 169,47 | 1.829 |

Combinazione n° 31 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,70 | 426.887 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,45 | 204.943 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 2,27 | 131.448 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 3,14 | 95.020 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 4,07 | 73.369 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 5,06 | 59.084 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 6,10 | 48.997 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 7,21 | 41.523 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 8,37 | 35.785 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 9,59 | 31.256 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 10,87 | 27.601 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 12,21 | 24.598 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 13,61 | 22.093 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 15,06 | 19.977 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 16,61 | 18.134 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 18,27 | 16.494 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 20,08 | 15.025 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 22,03 | 13.705 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 24,10 | 12.538 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 26,26 | 11.518 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 28,50 | 10.625 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 30,79 | 9.841 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 33,15 | 9.150 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 35,56 | 8.536 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 38,04 | 7.987 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 40,58 | 7.494 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 43,18 | 7.049 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 45,83 | 6.646 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 48,55 | 6.280 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 51,33 | 5.945 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 54,17 | 5.639 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 57,06 | 5.357 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 60,02 | 5.098 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 63,03 | 4.858 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 66,10 | 4.637 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 69,24 | 4.431 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 72,43 | 4.239 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 75,68 | 4.061 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 78,99 | 3.894 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 82,36 | 3.738 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 85,78 | 3.592 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 89,27 | 3.454 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 92,81 | 3.325 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 96,42 | 3.204 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 100,08 | 3.089 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 103,80 | 3.722 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 107,56 | 2.879 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 111,37 | 2.783 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 115,21 | 2.693 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 119,07 | 2.608 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 122,96 | 2.527 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 126,91 | 2.451 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 130,90 | 2.378 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 134,95 | 2.309 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 139,06 | 2.243 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 143,23 | 2.179 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 147,46 | 2.119 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 151,74 | 2.060 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 156,09 | 2.005 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 160,49 | 1.951 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 164,95 | 1.900 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 169,47 | 1.851 |

Combinazione n° 32 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,70 | 426.887 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,45 | 204.943 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 2,27 | 131.448 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 3,14 | 95.020 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 4,07 | 73.369 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 5,06 | 59.084 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 6,10 | 48.997 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 7,21 | 41.523 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 8,37 | 35.785 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 9,59 | 31.256 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 10,87 | 27.601 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 12,21 | 24.598 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 13,61 | 22.093 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 15,06 | 19.977 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 16,61 | 18.134 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 18,27 | 16.494 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 20,08 | 15.025 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 22,03 | 13.705 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 24,10 | 12.538 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 26,26 | 11.518 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 28,50 | 10.625 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 30,79 | 9.841 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 33,15 | 9.150 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 35,56 | 8.536 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 38,04 | 7.987 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 40,58 | 7.494 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 43,18 | 7.049 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 45,83 | 6.646 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 48,55 | 6.280 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 51,33 | 5.945 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 54,17 | 5.639 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 57,06 | 5.357 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 60,02 | 5.098 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 63,03 | 4.858 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 66,10 | 4.637 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 69,24 | 4.431 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 72,43 | 4.239 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 75,68 | 4.061 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 78,99 | 3.894 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 82,36 | 3.738 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 85,78 | 3.592 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 89,27 | 3.454 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 92,81 | 3.325 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 96,42 | 3.204 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 100,08 | 3.089 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 103,80 | 3.722 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 107,56 | 2.879 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 111,37 | 2.783 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 115,20 | 2.693 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 119,03 | 2.609 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 122,88 | 2.529 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 126,76 | 2.454 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 130,68 | 2.382 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 134,66 | 2.314 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 138,69 | 2.249 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 142,78 | 2.186 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 146,92 | 2.126 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 151,13 | 2.069 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 155,39 | 2.014 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 159,72 | 1.961 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 164,10 | 1.910 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 168,54 | 1.861 |

Combinazione n° 33 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,70 | 426.799 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,45 | 204.858 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 2,27 | 131.366 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 3,14 | 94.941 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 4,07 | 73.293 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 5,06 | 59.011 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 6,10 | 48.926 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 7,21 | 41.455 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 8,37 | 35.719 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 9,59 | 31.192 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 10,87 | 27.539 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 12,21 | 24.537 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 13,61 | 22.034 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 15,06 | 19.919 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 16,61 | 18.078 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 18,27 | 16.440 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 20,08 | 14.973 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 22,03 | 13.655 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 24,10 | 12.490 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 26,26 | 11.471 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 28,50 | 10.579 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 30,79 | 9.797 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 33,15 | 9.107 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 35,56 | 8.494 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 38,04 | 7.946 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 40,58 | 7.454 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 43,18 | 7.010 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 45,83 | 6.608 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 48,55 | 6.243 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 51,33 | 5.909 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 54,17 | 5.603 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 57,06 | 5.323 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 60,02 | 5.064 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 63,03 | 4.825 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 66,10 | 4.604 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 69,24 | 4.399 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 72,43 | 4.208 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 75,68 | 4.030 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 78,99 | 3.863 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 82,36 | 3.708 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 85,78 | 3.562 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 89,27 | 3.425 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 92,81 | 3.297 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 96,42 | 3.176 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 100,08 | 3.062 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 103,80 | 3.695 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 107,56 | 2.852 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 111,37 | 2.757 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 115,20 | 2.667 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 119,03 | 2.583 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 122,88 | 2.503 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 126,76 | 2.428 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 130,68 | 2.357 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 134,66 | 2.289 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 138,69 | 2.224 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 142,78 | 2.162 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 146,92 | 2.102 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 151,13 | 2.045 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 155,39 | 1.990 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 159,72 | 1.938 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 164,10 | 1.887 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 168,54 | 1.839 |

Combinazione n° 34 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,70 | 426.887 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,45 | 204.943 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 2,27 | 131.448 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 3,14 | 95.020 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 4,07 | 73.369 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 5,06 | 59.084 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 6,10 | 48.997 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 7,21 | 41.523 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 8,37 | 35.785 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 9,59 | 31.256 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 10,87 | 27.601 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 12,21 | 24.598 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 13,61 | 22.093 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 15,06 | 19.977 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 16,61 | 18.134 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 18,27 | 16.494 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 20,08 | 15.025 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 22,03 | 13.705 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 24,10 | 12.538 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 26,26 | 11.518 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 28,50 | 10.625 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 30,79 | 9.841 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 33,15 | 9.150 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 35,56 | 8.536 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 38,04 | 7.987 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 40,58 | 7.494 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 43,18 | 7.049 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 45,83 | 6.646 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 48,55 | 6.280 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 51,33 | 5.945 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 54,17 | 5.639 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 57,06 | 5.357 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 60,02 | 5.098 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 63,03 | 4.858 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 66,10 | 4.637 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 69,24 | 4.431 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 72,43 | 4.239 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 75,68 | 4.061 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 78,99 | 3.894 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 82,36 | 3.738 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 85,78 | 3.592 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 89,27 | 3.454 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 92,81 | 3.325 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 96,42 | 3.204 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 100,08 | 3.089 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 103,80 | 3.722 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 107,56 | 2.879 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 111,37 | 2.783 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 115,20 | 2.693 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 119,03 | 2.609 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 122,88 | 2.529 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 126,76 | 2.454 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 130,68 | 2.382 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 134,66 | 2.314 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 138,69 | 2.249 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 142,78 | 2.186 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 146,92 | 2.126 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 151,13 | 2.069 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 155,39 | 2.014 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 159,72 | 1.961 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 164,10 | 1.910 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 168,54 | 1.861 |

Combinazione n° 35 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,43 | 688.757 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 0,92 | 322.611 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 1,47 | 202.411 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 2,08 | 143.449 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 2,74 | 108.785 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 3,47 | 86.169 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 4,25 | 70.380 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 5,09 | 58.815 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 5,99 | 50.035 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 6,94 | 43.180 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 7,96 | 37.707 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 9,03 | 33.255 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 10,16 | 29.579 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 11,35 | 26.502 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 12,64 | 23.823 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 14,07 | 21.429 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 15,63 | 19.298 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 17,35 | 17.406 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 19,17 | 15.765 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 21,06 | 14.360 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 23,02 | 13.149 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 25,05 | 12.098 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 27,13 | 11.178 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 29,28 | 10.368 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 31,49 | 9.649 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 33,76 | 9.009 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 36,08 | 8.435 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 38,47 | 7.918 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 40,92 | 7.451 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 43,43 | 7.026 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 46,00 | 6.640 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 48,63 | 6.286 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 51,32 | 5.962 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 54,06 | 5.664 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 56,87 | 5.390 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 59,73 | 5.136 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 62,66 | 4.900 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 65,64 | 4.681 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 68,69 | 4.478 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 71,79 | 4.288 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 74,95 | 4.111 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 78,17 | 3.945 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 81,48 | 3.788 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 84,92 | 3.638 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 88,49 | 3.494 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 92,23 | 4.189 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 96,08 | 3.223 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 100,02 | 3.099 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 104,04 | 2.982 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 108,12 | 2.872 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 112,26 | 2.768 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 116,47 | 2.671 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 120,73 | 2.579 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 125,05 | 2.492 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 129,44 | 2.409 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 133,88 | 2.331 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 138,39 | 2.257 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 142,95 | 2.187 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 147,58 | 2.120 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 152,27 | 2.057 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 157,01 | 1.996 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 161,82 | 1.939 |

Combinazione n° 36 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,43 | 688.614 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 0,92 | 322.477 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 1,47 | 202.285 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 2,08 | 143.330 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 2,74 | 108.673 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 3,47 | 86.062 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 4,25 | 70.278 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 5,09 | 58.718 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 5,99 | 49.942 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 6,94 | 43.091 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 7,96 | 37.621 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 9,03 | 33.173 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 10,16 | 29.499 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 11,35 | 26.426 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 12,64 | 23.750 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 14,07 | 21.359 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 15,63 | 19.231 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 17,35 | 17.342 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 19,17 | 15.704 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 21,06 | 14.301 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 23,02 | 13.093 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 25,05 | 12.043 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 27,13 | 11.125 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 29,28 | 10.317 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 31,49 | 9.600 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 33,76 | 8.961 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 36,08 | 8.389 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 38,47 | 7.873 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 40,92 | 7.407 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 43,43 | 6.984 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 46,00 | 6.598 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 48,63 | 6.246 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 51,32 | 5.923 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 54,06 | 5.626 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 56,87 | 5.352 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 59,73 | 5.098 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 62,66 | 4.864 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 65,64 | 4.646 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 68,69 | 4.443 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 71,79 | 4.254 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 74,95 | 4.077 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 78,17 | 3.912 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 81,48 | 3.755 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 84,92 | 3.606 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 88,49 | 3.462 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 92,23 | 4.158 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 96,08 | 3.193 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 100,02 | 3.069 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 104,04 | 2.953 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 108,12 | 2.843 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 112,26 | 2.740 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 116,47 | 2.643 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 120,73 | 2.552 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 125,05 | 2.465 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 129,44 | 2.383 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 133,88 | 2.305 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 138,39 | 2.232 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 142,95 | 2.162 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 147,58 | 2.096 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 152,27 | 2.033 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 157,01 | 1.972 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 161,82 | 1.915 |

Combinazione n° 37 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,43 | 688.757 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 0,92 | 322.611 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 1,47 | 202.411 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 2,08 | 143.449 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 2,74 | 108.785 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 3,47 | 86.169 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 4,25 | 70.380 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 5,09 | 58.815 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 5,99 | 50.035 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 6,94 | 43.180 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 7,96 | 37.707 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 9,03 | 33.255 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 10,16 | 29.579 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 11,35 | 26.502 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 12,64 | 23.823 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 14,07 | 21.429 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 15,63 | 19.298 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 17,35 | 17.406 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 19,17 | 15.765 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 21,06 | 14.360 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 23,02 | 13.149 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 25,05 | 12.098 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 27,13 | 11.178 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 29,28 | 10.368 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 31,49 | 9.649 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 33,76 | 9.009 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 36,08 | 8.435 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 38,47 | 7.918 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 40,92 | 7.451 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 43,43 | 7.026 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 46,00 | 6.640 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 48,63 | 6.286 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 51,32 | 5.962 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 54,06 | 5.664 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 56,87 | 5.390 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 59,73 | 5.136 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 62,66 | 4.900 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 65,64 | 4.681 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 68,69 | 4.478 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 71,79 | 4.288 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 74,95 | 4.111 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 78,17 | 3.945 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 81,48 | 3.788 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 84,92 | 3.638 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 88,49 | 3.494 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 92,23 | 4.189 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 96,08 | 3.223 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 100,02 | 3.099 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 104,04 | 2.982 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 108,12 | 2.872 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 112,26 | 2.768 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 116,47 | 2.671 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 120,73 | 2.579 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 125,05 | 2.492 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 129,44 | 2.409 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 133,88 | 2.331 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 138,39 | 2.257 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 142,95 | 2.187 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 147,58 | 2.120 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 152,27 | 2.057 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 157,01 | 1.996 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 161,82 | 1.939 |

Combinazione n° 38 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,43 | 688.757 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 0,92 | 322.611 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 1,47 | 202.411 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 2,08 | 143.449 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 2,74 | 108.785 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 3,47 | 86.169 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 4,25 | 70.380 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 5,09 | 58.815 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 5,99 | 50.035 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 6,94 | 43.180 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 7,96 | 37.707 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 9,03 | 33.255 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 10,16 | 29.579 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 11,35 | 26.502 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 12,64 | 23.823 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 14,07 | 21.429 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 15,63 | 19.298 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 17,35 | 17.406 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 19,17 | 15.765 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 21,06 | 14.360 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 23,02 | 13.149 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 25,05 | 12.098 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 27,13 | 11.178 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 29,28 | 10.368 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 31,49 | 9.649 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 33,76 | 9.009 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 36,08 | 8.435 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 38,47 | 7.918 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 40,92 | 7.451 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 43,43 | 7.026 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 46,00 | 6.640 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 48,63 | 6.286 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 51,32 | 5.962 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 54,06 | 5.664 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 56,87 | 5.390 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 59,73 | 5.136 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 62,66 | 4.900 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 65,64 | 4.681 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 68,69 | 4.478 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 71,79 | 4.288 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 74,95 | 4.111 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 78,17 | 3.945 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 81,47 | 3.788 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 84,90 | 3.639 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 88,46 | 3.495 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 92,16 | 4.192 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 95,99 | 3.226 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 99,92 | 3.102 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 103,92 | 2.986 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 107,98 | 2.876 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 112,10 | 2.772 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 116,28 | 2.675 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 120,53 | 2.583 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 124,83 | 2.496 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 129,20 | 2.414 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 133,62 | 2.336 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 138,11 | 2.262 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 142,66 | 2.192 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 147,26 | 2.125 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 151,93 | 2.061 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 156,66 | 2.001 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 161,44 | 1.943 |

Combinazione n° 39 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,43 | 688.614 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 0,92 | 322.477 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 1,47 | 202.285 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 2,08 | 143.330 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 2,74 | 108.673 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 3,47 | 86.062 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 4,25 | 70.278 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 5,09 | 58.718 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 5,99 | 49.942 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 6,94 | 43.091 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 7,96 | 37.621 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 9,03 | 33.173 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 10,16 | 29.499 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 11,35 | 26.426 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 12,64 | 23.750 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 14,07 | 21.359 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 15,63 | 19.231 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 17,35 | 17.342 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 19,17 | 15.704 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 21,06 | 14.301 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 23,02 | 13.093 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 25,05 | 12.043 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 27,13 | 11.125 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 29,28 | 10.317 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 31,49 | 9.600 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 33,76 | 8.961 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 36,08 | 8.389 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 38,47 | 7.873 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 40,92 | 7.407 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 43,43 | 6.984 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 46,00 | 6.598 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 48,63 | 6.246 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 51,32 | 5.923 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 54,06 | 5.626 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 56,87 | 5.352 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 59,73 | 5.098 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 62,66 | 4.864 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 65,64 | 4.646 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 68,69 | 4.443 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 71,79 | 4.254 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 74,95 | 4.077 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 78,17 | 3.912 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 81,47 | 3.756 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 84,90 | 3.607 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 88,46 | 3.464 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 92,16 | 4.161 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 95,99 | 3.196 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 99,92 | 3.073 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 103,92 | 2.956 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 107,98 | 2.847 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 112,10 | 2.744 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 116,28 | 2.647 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 120,53 | 2.556 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 124,83 | 2.469 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 129,20 | 2.387 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 133,62 | 2.310 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 138,11 | 2.236 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 142,66 | 2.167 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 147,26 | 2.100 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 151,93 | 2.037 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 156,66 | 1.977 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 161,44 | 1.920 |

Combinazione n° 40 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,43 | 688.757 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 0,92 | 322.611 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 1,47 | 202.411 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 2,08 | 143.449 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 2,74 | 108.785 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 3,47 | 86.169 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 4,25 | 70.380 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 5,09 | 58.815 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 5,99 | 50.035 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 6,94 | 43.180 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 7,96 | 37.707 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 9,03 | 33.255 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 10,16 | 29.579 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 11,35 | 26.502 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 12,64 | 23.823 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 14,07 | 21.429 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 15,63 | 19.298 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 17,35 | 17.406 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 19,17 | 15.765 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 21,06 | 14.360 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 23,02 | 13.149 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 25,05 | 12.098 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 27,13 | 11.178 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 29,28 | 10.368 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 31,49 | 9.649 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 33,76 | 9.009 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 36,08 | 8.435 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 38,47 | 7.918 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 40,92 | 7.451 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 43,43 | 7.026 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 46,00 | 6.640 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 48,63 | 6.286 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 51,32 | 5.962 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 54,06 | 5.664 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 56,87 | 5.390 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 59,73 | 5.136 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 62,66 | 4.900 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 65,64 | 4.681 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 68,69 | 4.478 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 71,79 | 4.288 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 74,95 | 4.111 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 78,17 | 3.945 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 81,47 | 3.788 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 84,90 | 3.639 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 88,46 | 3.495 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 92,16 | 4.192 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 95,99 | 3.226 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 99,92 | 3.102 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 103,92 | 2.986 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 107,98 | 2.876 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 112,10 | 2.772 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 116,28 | 2.675 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 120,53 | 2.583 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 124,83 | 2.496 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 129,20 | 2.414 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 133,62 | 2.336 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 138,11 | 2.262 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 142,66 | 2.192 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 147,26 | 2.125 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 151,93 | 2.061 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 156,66 | 2.001 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 161,44 | 1.943 |

Combinazione n° 41 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,56 | 535.098 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,17 | 254.271 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 1,84 | 161.577 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 2,57 | 115.817 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 3,36 | 88.734 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 4,21 | 70.945 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 5,12 | 58.441 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 6,08 | 49.220 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 7,10 | 42.174 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 8,18 | 36.637 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 9,32 | 32.190 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 10,52 | 28.551 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 11,78 | 25.529 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 13,09 | 22.987 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 14,50 | 20.773 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 16,03 | 18.798 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 17,71 | 17.033 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 19,54 | 15.456 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 21,48 | 14.073 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 23,49 | 12.875 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 25,58 | 11.835 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 27,73 | 10.926 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 29,94 | 10.128 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 32,22 | 9.422 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 34,55 | 8.793 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 36,95 | 8.230 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 39,40 | 7.724 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 41,92 | 7.267 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 44,49 | 6.853 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 47,13 | 6.475 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 49,82 | 6.131 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 52,57 | 5.815 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 55,39 | 5.524 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 58,26 | 5.256 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 61,19 | 5.009 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 64,18 | 4.780 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 67,23 | 4.567 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 70,34 | 4.369 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 73,51 | 4.184 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 76,73 | 4.012 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 80,02 | 3.850 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 83,36 | 3.699 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 86,77 | 3.557 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 90,23 | 3.424 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 93,76 | 3.298 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 97,37 | 3.968 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 101,06 | 3.065 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 104,85 | 2.956 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 108,71 | 2.854 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 112,65 | 2.756 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 116,65 | 2.664 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 120,71 | 2.577 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 124,83 | 2.494 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 129,01 | 2.415 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 133,25 | 2.340 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 137,54 | 2.269 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 141,90 | 2.201 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 146,31 | 2.137 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 150,79 | 2.075 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 155,32 | 2.016 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 159,91 | 1.960 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 164,56 | 1.906 |

Combinazione n° 42 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,56 | 534.987 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,17 | 254.165 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 1,84 | 161.477 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 2,57 | 115.721 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 3,36 | 88.643 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 4,21 | 70.857 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 5,12 | 58.356 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 6,08 | 49.139 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 7,10 | 42.095 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 8,18 | 36.562 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 9,32 | 32.117 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 10,52 | 28.481 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 11,78 | 25.461 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 13,09 | 22.921 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 14,50 | 20.709 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 16,03 | 18.736 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 17,71 | 16.974 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 19,54 | 15.399 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 21,48 | 14.018 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 23,49 | 12.823 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 25,58 | 11.784 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 27,73 | 10.877 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 29,94 | 10.081 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 32,22 | 9.376 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 34,55 | 8.748 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 36,95 | 8.187 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 39,40 | 7.682 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 41,92 | 7.226 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 44,49 | 6.813 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 47,13 | 6.436 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 49,82 | 6.092 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 52,57 | 5.777 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 55,39 | 5.487 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 58,26 | 5.220 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 61,19 | 4.974 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 64,18 | 4.745 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 67,23 | 4.533 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 70,34 | 4.335 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 73,51 | 4.151 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 76,73 | 3.980 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 80,02 | 3.819 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 83,36 | 3.668 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 86,77 | 3.527 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 90,23 | 3.394 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 93,76 | 3.268 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 97,37 | 3.939 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 101,06 | 3.036 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 104,85 | 2.928 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 108,71 | 2.826 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 112,65 | 2.729 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 116,65 | 2.637 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 120,71 | 2.550 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 124,83 | 2.468 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 129,01 | 2.389 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 133,25 | 2.315 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 137,54 | 2.244 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 141,90 | 2.177 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 146,31 | 2.112 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 150,79 | 2.051 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 155,32 | 1.993 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 159,91 | 1.937 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 164,56 | 1.883 |

Combinazione n° 43 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,56 | 535.098 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,17 | 254.271 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 1,84 | 161.577 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 2,57 | 115.817 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 3,36 | 88.734 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 4,21 | 70.945 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 5,12 | 58.441 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 6,08 | 49.220 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 7,10 | 42.174 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 8,18 | 36.637 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 9,32 | 32.190 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 10,52 | 28.551 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 11,78 | 25.529 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 13,09 | 22.987 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 14,50 | 20.773 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 16,03 | 18.798 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 17,71 | 17.033 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 19,54 | 15.456 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 21,48 | 14.073 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 23,49 | 12.875 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 25,58 | 11.835 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 27,73 | 10.926 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 29,94 | 10.128 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 32,22 | 9.422 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 34,55 | 8.793 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 36,95 | 8.230 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 39,40 | 7.724 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 41,92 | 7.267 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 44,49 | 6.853 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 47,13 | 6.475 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 49,82 | 6.131 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 52,57 | 5.815 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 55,39 | 5.524 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 58,26 | 5.256 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 61,19 | 5.009 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 64,18 | 4.780 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 67,23 | 4.567 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 70,34 | 4.369 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 73,51 | 4.184 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 76,73 | 4.012 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 80,02 | 3.850 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 83,36 | 3.699 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 86,77 | 3.557 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 90,23 | 3.424 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 93,76 | 3.298 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 97,37 | 3.968 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 101,06 | 3.065 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 104,85 | 2.956 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 108,71 | 2.854 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 112,65 | 2.756 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 116,65 | 2.664 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 120,71 | 2.577 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 124,83 | 2.494 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 129,01 | 2.415 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 133,25 | 2.340 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 137,54 | 2.269 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 141,90 | 2.201 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 146,31 | 2.137 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 150,79 | 2.075 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 155,32 | 2.016 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 159,91 | 1.960 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 164,56 | 1.906 |

Combinazione n° 44 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,48 | 623.168 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,01 | 293.680 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 1,61 | 185.251 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 2,26 | 131.913 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 2,97 | 100.465 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 3,74 | 79.886 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 4,57 | 65.477 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 5,45 | 54.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 6,40 | 46.835 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 7,40 | 40.527 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 8,46 | 35.478 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 9,58 | 31.361 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 10,75 | 27.954 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 11,99 | 25.095 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 13,32 | 22.607 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 14,79 | 20.384 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 16,39 | 18.402 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 18,15 | 16.638 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 20,01 | 15.100 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 21,95 | 13.778 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 23,96 | 12.635 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 26,03 | 11.641 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 28,16 | 10.769 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 30,36 | 10.000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 32,61 | 9.317 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 34,92 | 8.707 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 37,30 | 8.160 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 39,73 | 7.666 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 42,23 | 7.220 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 44,79 | 6.814 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 47,40 | 6.444 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 50,07 | 6.105 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 52,81 | 5.794 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 55,60 | 5.508 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 58,45 | 5.244 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 61,36 | 4.999 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 64,33 | 4.772 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 67,36 | 4.562 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 70,45 | 4.366 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 73,60 | 4.183 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 76,81 | 4.011 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 80,07 | 3.851 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 83,40 | 3.701 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 86,78 | 3.560 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 90,24 | 3.426 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 93,81 | 4.118 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 97,49 | 3.177 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 101,27 | 3.061 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 105,14 | 2.951 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 109,07 | 2.847 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 113,07 | 2.749 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 117,12 | 2.656 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 121,23 | 2.568 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 125,40 | 2.485 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 129,62 | 2.406 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 133,91 | 2.331 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 138,26 | 2.259 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 142,67 | 2.192 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 147,13 | 2.127 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 151,66 | 2.065 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 156,24 | 2.006 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 160,89 | 1.950 |

Combinazione n° 45 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,48 | 623.038 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,01 | 293.558 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 1,61 | 185.136 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 2,26 | 131.804 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 2,97 | 100.361 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 3,74 | 79.787 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 4,57 | 65.382 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 5,45 | 54.802 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 6,40 | 46.748 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 7,40 | 40.444 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 8,46 | 35.398 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 9,58 | 31.284 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 10,75 | 27.879 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 11,99 | 25.023 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 13,32 | 22.537 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 14,79 | 20.317 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 16,39 | 18.338 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 18,15 | 16.576 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 20,01 | 15.042 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 21,95 | 13.722 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 23,96 | 12.581 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 26,03 | 11.588 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 28,16 | 10.719 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 30,36 | 9.951 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 32,61 | 9.270 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 34,92 | 8.661 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 37,30 | 8.115 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 39,73 | 7.623 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 42,23 | 7.177 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 44,79 | 6.773 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 47,40 | 6.403 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 50,07 | 6.065 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 52,81 | 5.755 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 55,60 | 5.470 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 58,45 | 5.207 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 61,36 | 4.963 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 64,33 | 4.737 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 67,36 | 4.527 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 70,45 | 4.331 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 73,60 | 4.149 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 76,81 | 3.978 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 80,07 | 3.819 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 83,40 | 3.669 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 86,78 | 3.528 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 90,24 | 3.395 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 93,81 | 4.088 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 97,49 | 3.147 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 101,27 | 3.032 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 105,14 | 2.922 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 109,07 | 2.819 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 113,07 | 2.721 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 117,12 | 2.628 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 121,23 | 2.541 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 125,40 | 2.458 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 129,62 | 2.380 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 133,91 | 2.305 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 138,26 | 2.234 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 142,67 | 2.166 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 147,13 | 2.102 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 151,66 | 2.041 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 156,24 | 1.982 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 160,89 | 1.926 |

Combinazione n° 46 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,48 | 623.168 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,01 | 293.680 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 1,61 | 185.251 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 2,26 | 131.913 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 2,97 | 100.465 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 3,74 | 79.886 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 4,57 | 65.477 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 5,45 | 54.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 6,40 | 46.835 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 7,40 | 40.527 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 8,46 | 35.478 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 9,58 | 31.361 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 10,75 | 27.954 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 11,99 | 25.095 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 13,32 | 22.607 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 14,79 | 20.384 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 16,39 | 18.402 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 18,15 | 16.638 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 20,01 | 15.100 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 21,95 | 13.778 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 23,96 | 12.635 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 26,03 | 11.641 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 28,16 | 10.769 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 30,36 | 10.000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 32,61 | 9.317 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 34,92 | 8.707 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 37,30 | 8.160 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 39,73 | 7.666 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 42,23 | 7.220 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 44,79 | 6.814 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 47,40 | 6.444 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 50,07 | 6.105 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 52,81 | 5.794 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 55,60 | 5.508 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 58,45 | 5.244 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 61,36 | 4.999 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 64,33 | 4.772 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 67,36 | 4.562 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 70,45 | 4.366 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 73,60 | 4.183 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 76,81 | 4.011 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 80,07 | 3.851 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 83,40 | 3.701 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 86,78 | 3.560 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 90,24 | 3.426 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 93,81 | 4.118 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 97,49 | 3.177 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 101,27 | 3.061 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 105,14 | 2.951 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 109,07 | 2.847 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 113,07 | 2.749 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 117,12 | 2.656 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 121,23 | 2.568 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 125,40 | 2.485 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 129,62 | 2.406 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 133,91 | 2.331 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 138,26 | 2.259 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 142,67 | 2.192 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 147,13 | 2.127 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 151,66 | 2.065 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 156,24 | 2.006 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 160,89 | 1.950 |

Combinazione n° 47 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 1,05 | 284.237 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 2,15 | 138.340 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 3,32 | 89.862 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 4,54 | 65.729 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 5,82 | 51.317 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 7,15 | 41.758 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 8,55 | 34.971 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 10,00 | 29.914 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 11,52 | 26.008 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 13,09 | 22.906 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 14,72 | 20.389 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 16,41 | 18.307 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 18,15 | 16.561 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 19,96 | 15.077 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 21,84 | 13.786 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 23,84 | 12.642 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 25,97 | 11.617 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 28,25 | 10.689 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 30,65 | 9.859 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 33,16 | 9.121 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 35,75 | 8.468 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 38,40 | 7.890 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 41,11 | 7.377 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 43,89 | 6.917 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 46,72 | 6.503 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 49,61 | 6.130 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 52,56 | 5.791 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 55,57 | 5.482 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 58,64 | 5.199 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 61,77 | 4.940 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 64,96 | 4.702 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 68,21 | 4.482 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 71,51 | 4.278 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 74,88 | 4.090 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 78,31 | 3.914 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 81,79 | 3.751 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 85,33 | 3.598 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 88,93 | 3.455 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 92,59 | 3.322 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 96,31 | 3.196 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 100,09 | 3.078 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 103,93 | 2.967 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 107,82 | 2.862 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 111,78 | 2.764 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 115,79 | 2.670 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 119,86 | 3.223 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 123,98 | 2.498 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 128,14 | 2.419 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 132,32 | 2.345 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 136,49 | 2.275 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 140,66 | 2.210 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 144,80 | 2.148 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 148,93 | 2.090 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 153,03 | 2.036 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 157,12 | 1.985 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 161,19 | 1.936 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 165,25 | 1.890 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 169,29 | 1.847 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 173,32 | 1.806 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 177,33 | 1.766 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 181,32 | 1.729 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 185,30 | 1.693 |

Combinazione n° 48 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 1,05 | 284.178 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 2,15 | 138.282 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 3,32 | 89.806 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 4,54 | 65.674 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 5,82 | 51.264 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 7,15 | 41.707 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 8,55 | 34.921 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 10,00 | 29.865 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 11,52 | 25.960 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 13,09 | 22.859 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 14,72 | 20.342 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 16,41 | 18.262 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 18,15 | 16.517 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 19,96 | 15.033 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 21,84 | 13.743 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 23,84 | 12.601 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 25,97 | 11.576 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 28,25 | 10.650 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 30,65 | 9.821 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 33,16 | 9.084 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 35,75 | 8.432 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 38,40 | 7.855 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 41,11 | 7.342 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 43,89 | 6.883 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 46,72 | 6.470 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 49,61 | 6.097 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 52,56 | 5.759 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 55,57 | 5.451 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 58,64 | 5.169 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 61,77 | 4.910 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 64,96 | 4.672 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 68,21 | 4.453 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 71,51 | 4.250 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 74,88 | 4.062 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 78,31 | 3.887 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 81,79 | 3.723 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 85,33 | 3.571 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 88,93 | 3.429 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 92,59 | 3.296 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 96,31 | 3.171 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 100,09 | 3.053 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 103,93 | 2.942 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 107,82 | 2.838 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 111,78 | 2.739 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 115,79 | 2.646 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 119,86 | 3.200 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 123,98 | 2.475 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 128,14 | 2.396 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 132,32 | 2.322 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 136,49 | 2.252 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 140,66 | 2.187 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 144,80 | 2.126 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 148,93 | 2.068 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 153,03 | 2.014 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 157,12 | 1.963 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 161,19 | 1.915 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 165,25 | 1.869 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 169,29 | 1.826 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 173,32 | 1.784 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 177,33 | 1.745 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 181,32 | 1.708 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 185,30 | 1.672 |

Combinazione n° 49 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 1,05 | 284.237 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 2,15 | 138.340 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 3,32 | 89.862 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 4,54 | 65.729 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 5,82 | 51.317 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 7,15 | 41.758 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 8,55 | 34.971 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 10,00 | 29.914 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 11,52 | 26.008 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 13,09 | 22.906 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 14,72 | 20.389 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 16,41 | 18.307 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 18,15 | 16.561 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 19,96 | 15.077 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 21,84 | 13.786 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 23,84 | 12.642 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 25,97 | 11.617 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 28,25 | 10.689 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 30,65 | 9.859 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 33,16 | 9.121 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 35,75 | 8.468 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 38,40 | 7.890 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 41,11 | 7.377 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 43,89 | 6.917 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 46,72 | 6.503 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 49,61 | 6.130 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 52,56 | 5.791 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 55,57 | 5.482 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 58,64 | 5.199 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 61,77 | 4.940 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 64,96 | 4.702 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 68,21 | 4.482 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 71,51 | 4.278 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 74,88 | 4.090 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 78,31 | 3.914 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 81,79 | 3.751 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 85,33 | 3.598 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 88,93 | 3.455 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 92,59 | 3.322 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 96,31 | 3.196 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 100,09 | 3.078 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 103,93 | 2.967 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 107,82 | 2.862 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 111,78 | 2.764 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 115,79 | 2.670 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 119,86 | 3.223 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 123,98 | 2.498 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 128,14 | 2.419 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 132,32 | 2.345 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 136,49 | 2.275 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 140,66 | 2.210 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 144,80 | 2.148 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 148,93 | 2.090 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 153,03 | 2.036 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 157,12 | 1.985 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 161,19 | 1.936 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 165,25 | 1.890 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 169,29 | 1.847 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 173,32 | 1.806 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 177,33 | 1.766 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 181,32 | 1.729 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 185,30 | 1.693 |

Combinazione n° 50 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,03 | 10067.565 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 0,12 | 2519.157 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 0,27 | 1123.715 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 0,47 | 634.841 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 0,73 | 407.574 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 1,05 | 283.637 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 1,43 | 208.726 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 1,87 | 160.026 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 2,37 | 126.595 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 2,92 | 102.657 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 3,53 | 84.931 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 4,20 | 71.439 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 4,95 | 60.695 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 5,80 | 51.893 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 6,76 | 44.551 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 7,86 | 38.363 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 9,07 | 33.250 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 10,39 | 29.057 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 11,80 | 25.622 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 13,27 | 22.802 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 14,80 | 20.453 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 16,40 | 18.472 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 18,07 | 16.784 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 19,80 | 15.332 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 21,59 | 14.072 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 23,44 | 12.971 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 25,36 | 12.002 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 27,34 | 11.144 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 29,37 | 10.380 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 31,47 | 9.696 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 33,63 | 9.082 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 35,85 | 8.527 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 38,13 | 8.024 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 40,47 | 7.567 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 42,87 | 7.150 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 45,33 | 6.768 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 47,84 | 6.417 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 50,42 | 6.095 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 53,06 | 5.797 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 55,76 | 5.521 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 58,55 | 5.263 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 61,47 | 5.017 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 64,55 | 4.782 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 67,80 | 4.556 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 71,18 | 4.344 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 74,66 | 5.175 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 78,23 | 3.959 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 81,86 | 3.787 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 85,55 | 3.626 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 89,31 | 3.477 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 93,13 | 3.337 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 97,01 | 3.206 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 100,96 | 3.084 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 104,96 | 2.969 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 109,03 | 2.860 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 113,17 | 2.758 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 117,36 | 2.662 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 121,62 | 2.571 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 125,93 | 2.485 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 130,31 | 2.403 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 134,75 | 2.326 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 139,25 | 2.253 |

Combinazione n° 51 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,03 | 10065.473 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 0,12 | 2518.111 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 0,27 | 1123.016 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 0,47 | 634.315 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 0,73 | 407.152 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 1,05 | 283.285 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 1,43 | 208.425 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 1,87 | 159.761 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 2,37 | 126.360 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 2,92 | 102.446 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 3,53 | 84.739 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 4,20 | 71.263 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 4,95 | 60.533 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 5,80 | 51.744 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 6,76 | 44.414 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 7,86 | 38.238 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 9,07 | 33.134 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 10,39 | 28.950 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 11,80 | 25.522 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 13,27 | 22.708 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 14,80 | 20.365 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 16,40 | 18.389 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 18,07 | 16.705 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 19,80 | 15.257 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 21,59 | 14.001 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 23,44 | 12.902 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 25,36 | 11.936 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 27,34 | 11.080 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 29,37 | 10.319 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 31,47 | 9.637 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 33,63 | 9.025 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 35,85 | 8.472 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 38,13 | 7.971 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 40,47 | 7.515 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 42,87 | 7.099 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 45,33 | 6.719 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 47,84 | 6.370 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 50,42 | 6.048 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 53,06 | 5.751 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 55,76 | 5.477 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 58,55 | 5.219 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 61,47 | 4.974 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 64,55 | 4.740 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 67,80 | 4.516 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 71,18 | 4.305 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 74,66 | 5.137 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 78,23 | 3.922 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 81,86 | 3.751 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 85,55 | 3.591 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 89,31 | 3.442 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 93,13 | 3.303 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 97,01 | 3.173 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 100,96 | 3.051 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 104,96 | 2.937 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 109,03 | 2.829 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 113,17 | 2.728 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 117,36 | 2.632 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 121,62 | 2.541 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 125,93 | 2.456 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 130,31 | 2.375 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 134,75 | 2.298 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 139,25 | 2.225 |

Combinazione n° 52 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,03 | 10067.565 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 0,12 | 2519.157 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 0,27 | 1123.715 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 0,47 | 634.841 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 0,73 | 407.574 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 1,05 | 283.637 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 1,43 | 208.726 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 1,87 | 160.026 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 2,37 | 126.595 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 2,92 | 102.657 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 3,53 | 84.931 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 4,20 | 71.439 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 4,95 | 60.695 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 5,80 | 51.893 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 6,76 | 44.551 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 7,86 | 38.363 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 9,07 | 33.250 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 10,39 | 29.057 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 11,80 | 25.622 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 13,27 | 22.802 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 14,80 | 20.453 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 16,40 | 18.472 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 18,07 | 16.784 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 19,80 | 15.332 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 21,59 | 14.072 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 23,44 | 12.971 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 25,36 | 12.002 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 27,34 | 11.144 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 29,37 | 10.380 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 31,47 | 9.696 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 33,63 | 9.082 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 35,85 | 8.527 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 38,13 | 8.024 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 40,47 | 7.567 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 42,87 | 7.150 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 45,33 | 6.768 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 47,84 | 6.417 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 50,42 | 6.095 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 53,06 | 5.797 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 55,76 | 5.521 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 58,55 | 5.263 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 61,47 | 5.017 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 64,55 | 4.782 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 67,80 | 4.556 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 71,18 | 4.344 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 74,66 | 5.175 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 78,23 | 3.959 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 81,86 | 3.787 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 85,55 | 3.626 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 89,31 | 3.477 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 93,13 | 3.337 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 97,01 | 3.206 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 100,96 | 3.084 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 104,96 | 2.969 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 109,03 | 2.860 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 113,17 | 2.758 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 117,36 | 2.662 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 121,62 | 2.571 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 125,93 | 2.485 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 130,31 | 2.403 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 134,75 | 2.326 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 139,25 | 2.253 |

Combinazione n° 53 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,03 | 10067.565 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 0,12 | 2519.157 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 0,27 | 1123.715 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 0,47 | 634.841 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 0,73 | 407.574 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 1,05 | 283.637 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 1,43 | 208.726 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 1,87 | 160.026 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 2,37 | 126.595 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 2,92 | 102.657 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 3,53 | 84.931 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 4,20 | 71.439 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 4,95 | 60.695 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 5,80 | 51.893 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 6,76 | 44.551 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 7,86 | 38.363 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 9,07 | 33.250 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 10,39 | 29.057 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 11,80 | 25.622 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 13,27 | 22.802 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 14,80 | 20.453 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 16,40 | 18.472 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 18,07 | 16.784 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 19,80 | 15.332 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 21,59 | 14.072 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 23,44 | 12.971 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 25,36 | 12.002 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 27,34 | 11.144 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 29,37 | 10.380 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 31,47 | 9.696 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 33,63 | 9.082 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 35,85 | 8.527 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 38,13 | 8.024 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 40,47 | 7.567 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 42,87 | 7.150 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 45,33 | 6.768 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 47,84 | 6.417 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 50,42 | 6.095 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 53,14 | 5.788 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 56,07 | 5.490 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 59,24 | 5.201 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 62,65 | 4.922 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 66,23 | 4.660 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 69,89 | 4.420 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 73,64 | 4.198 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 77,46 | 4.988 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 81,35 | 3.807 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 85,31 | 3.634 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 89,33 | 3.473 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 93,43 | 3.324 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 97,59 | 3.185 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 101,82 | 3.055 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 106,11 | 2.934 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 110,47 | 2.820 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 114,90 | 2.714 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 119,39 | 2.614 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 123,95 | 2.520 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 128,57 | 2.432 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 133,25 | 2.348 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 138,00 | 2.270 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 142,81 | 2.195 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 147,69 | 2.124 |

Combinazione n° 54 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,03 | 10065.473 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 0,12 | 2518.111 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 0,27 | 1123.016 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 0,47 | 634.315 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 0,73 | 407.152 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 1,05 | 283.285 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 1,43 | 208.425 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 1,87 | 159.761 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 2,37 | 126.360 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 2,92 | 102.446 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 3,53 | 84.739 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 4,20 | 71.263 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 4,95 | 60.533 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 5,80 | 51.744 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 6,76 | 44.414 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 7,86 | 38.238 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 9,07 | 33.134 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 10,39 | 28.950 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 11,80 | 25.522 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 13,27 | 22.708 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 14,80 | 20.365 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 16,40 | 18.389 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 18,07 | 16.705 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 19,80 | 15.257 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 21,59 | 14.001 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 23,44 | 12.902 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 25,36 | 11.936 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 27,34 | 11.080 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 29,37 | 10.319 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 31,47 | 9.637 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 33,63 | 9.025 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 35,85 | 8.472 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 38,13 | 7.971 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 40,47 | 7.515 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 42,87 | 7.099 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 45,33 | 6.719 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 47,84 | 6.370 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 50,42 | 6.048 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 53,14 | 5.743 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 56,07 | 5.446 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 59,24 | 5.158 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 62,65 | 4.881 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 66,23 | 4.620 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 69,89 | 4.381 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 73,64 | 4.161 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 77,46 | 4.951 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 81,35 | 3.771 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 85,31 | 3.599 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 89,33 | 3.439 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 93,43 | 3.291 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 97,59 | 3.152 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 101,82 | 3.023 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 106,11 | 2.903 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 110,47 | 2.790 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 114,90 | 2.685 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 119,39 | 2.585 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 123,95 | 2.492 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 128,57 | 2.404 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 133,25 | 2.321 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 138,00 | 2.243 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 142,81 | 2.169 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 147,69 | 2.098 |

Combinazione n° 55 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,03 | 10067.565 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 0,12 | 2519.157 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 0,27 | 1123.715 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 0,47 | 634.841 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 0,73 | 407.574 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 1,05 | 283.637 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 1,43 | 208.726 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 1,87 | 160.026 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 2,37 | 126.595 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 2,92 | 102.657 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 3,53 | 84.931 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 4,20 | 71.439 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 4,95 | 60.695 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 5,80 | 51.893 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 6,76 | 44.551 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 7,86 | 38.363 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 9,07 | 33.250 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 10,39 | 29.057 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 11,80 | 25.622 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 13,27 | 22.802 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 14,80 | 20.453 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 16,40 | 18.472 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 18,07 | 16.784 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 19,80 | 15.332 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 21,59 | 14.072 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 23,44 | 12.971 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 25,36 | 12.002 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 27,34 | 11.144 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 29,37 | 10.380 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 31,47 | 9.696 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 33,63 | 9.082 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 35,85 | 8.527 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 38,13 | 8.024 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 40,47 | 7.567 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 42,87 | 7.150 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 45,33 | 6.768 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 47,84 | 6.417 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 50,42 | 6.095 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 53,14 | 5.788 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 56,07 | 5.490 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 59,24 | 5.201 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 62,65 | 4.922 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 66,23 | 4.660 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 69,89 | 4.420 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 73,64 | 4.198 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 77,46 | 4.988 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 81,35 | 3.807 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 85,31 | 3.634 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 89,33 | 3.473 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 93,43 | 3.324 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 97,59 | 3.185 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 101,82 | 3.055 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 106,11 | 2.934 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 110,47 | 2.820 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 114,90 | 2.714 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 119,39 | 2.614 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 123,95 | 2.520 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 128,57 | 2.432 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 133,25 | 2.348 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 138,00 | 2.270 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 142,81 | 2.195 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 147,69 | 2.124 |

Combinazione n° 56 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,60 | 494.650 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,26 | 235.951 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 1,98 | 150.453 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 2,76 | 108.179 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 3,59 | 83.119 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 4,48 | 66.630 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 5,43 | 55.020 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 6,44 | 46.443 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 7,51 | 39.877 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 8,64 | 34.710 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 9,82 | 30.551 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 11,06 | 27.144 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 12,37 | 24.310 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 13,73 | 21.921 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 15,18 | 19.842 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 16,76 | 17.987 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 18,47 | 16.330 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 20,34 | 14.845 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 22,32 | 13.539 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 24,39 | 12.404 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 26,52 | 11.416 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 28,72 | 10.551 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 30,98 | 9.791 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 33,30 | 9.117 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 35,68 | 8.516 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 38,12 | 7.978 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 40,62 | 7.493 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 43,18 | 7.055 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 45,80 | 6.657 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 48,48 | 6.294 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 51,22 | 5.963 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 54,02 | 5.659 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 56,88 | 5.379 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 59,80 | 5.121 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 62,78 | 4.882 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 65,81 | 4.661 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 68,91 | 4.456 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 72,06 | 4.264 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 75,27 | 4.086 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 78,55 | 3.919 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 81,88 | 3.763 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 85,27 | 3.617 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 88,72 | 3.479 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 92,22 | 3.350 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 95,79 | 3.228 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 99,41 | 3.886 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 103,08 | 3.004 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 106,79 | 2.903 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 110,52 | 2.807 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 114,25 | 2.718 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 117,98 | 2.634 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 121,70 | 2.556 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 125,41 | 2.482 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 129,12 | 2.413 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 132,82 | 2.348 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 136,52 | 2.286 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 140,23 | 2.228 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 143,97 | 2.172 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 147,76 | 2.118 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 151,59 | 2.066 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 155,49 | 2.016 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 159,44 | 1.968 |

Combinazione n° 57 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,34 | 0,60 | 494.547 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,54 | 1,26 | 235.853 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,75 | 1,98 | 150.359 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,95 | 2,76 | 108.089 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,16 | 3,59 | 83.033 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,37 | 4,48 | 66.548 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,57 | 5,43 | 54.940 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,78 | 6,44 | 46.366 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,98 | 7,51 | 39.803 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,19 | 8,64 | 34.638 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,39 | 9,82 | 30.482 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,60 | 11,06 | 27.077 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 12,37 | 24.245 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,01 | 13,73 | 21.858 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,22 | 15,18 | 19.781 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,42 | 16,76 | 17.928 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,63 | 18,47 | 16.273 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,84 | 20,34 | 14.790 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,04 | 22,32 | 13.486 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,25 | 24,39 | 12.354 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,45 | 26,52 | 11.367 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,66 | 28,72 | 10.504 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,87 | 30,98 | 9.745 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,07 | 33,30 | 9.072 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,28 | 35,68 | 8.473 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 38,12 | 7.935 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,69 | 40,62 | 7.452 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,90 | 43,18 | 7.015 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,10 | 45,80 | 6.618 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,31 | 48,48 | 6.256 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,51 | 51,22 | 5.925 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,72 | 54,02 | 5.622 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,93 | 56,88 | 5.343 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 59,80 | 5.086 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,34 | 62,78 | 4.848 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,54 | 65,81 | 4.627 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,75 | 68,91 | 4.423 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,96 | 72,06 | 4.232 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 75,27 | 4.054 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,37 | 78,55 | 3.888 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,57 | 81,88 | 3.732 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,78 | 85,27 | 3.586 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,99 | 88,72 | 3.449 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,19 | 92,22 | 3.320 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,40 | 95,79 | 3.199 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,51 | 99,41 | 3.858 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,81 | 103,08 | 2.976 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,01 | 106,79 | 2.875 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,22 | 110,52 | 2.780 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,43 | 114,25 | 2.691 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 117,98 | 2.607 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 121,70 | 2.529 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,04 | 125,41 | 2.456 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,25 | 129,12 | 2.387 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,46 | 132,82 | 2.322 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,66 | 136,52 | 2.261 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,87 | 140,23 | 2.203 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,07 | 143,97 | 2.147 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,28 | 147,76 | 2.093 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,49 | 151,59 | 2.042 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,69 | 155,49 | 1.992 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,90 | 159,44 | 1.944 |

Combinazione n° 58 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,13 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,40 | 0,60 | 494.650 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,66 | 1,26 | 235.951 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,93 | 1,98 | 150.453 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,20 | 2,76 | 108.179 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,47 | 3,59 | 83.119 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,74 | 4,48 | 66.630 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,00 | 5,43 | 55.020 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 6,44 | 46.443 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,54 | 7,51 | 39.877 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,81 | 8,64 | 34.710 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,07 | 9,82 | 30.551 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,34 | 11,06 | 27.144 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,61 | 12,37 | 24.310 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,88 | 13,73 | 21.921 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,15 | 15,18 | 19.842 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,41 | 16,76 | 17.987 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,68 | 18,47 | 16.330 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 20,34 | 14.845 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,22 | 22,32 | 13.539 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,48 | 24,39 | 12.404 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,75 | 26,52 | 11.416 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,02 | 28,72 | 10.551 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,29 | 30,98 | 9.791 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,55 | 33,30 | 9.117 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,82 | 35,68 | 8.516 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,09 | 38,12 | 7.978 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 40,62 | 7.493 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 43,18 | 7.055 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,89 | 45,80 | 6.657 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,16 | 48,48 | 6.294 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,43 | 51,22 | 5.963 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,70 | 54,02 | 5.659 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,96 | 56,88 | 5.379 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,23 | 59,80 | 5.121 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,50 | 62,78 | 4.882 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,77 | 65,81 | 4.661 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 68,91 | 4.456 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 72,06 | 4.264 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,57 | 75,27 | 4.086 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,84 | 78,55 | 3.919 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,11 | 81,88 | 3.763 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,37 | 85,27 | 3.617 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,64 | 88,72 | 3.479 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,91 | 92,22 | 3.350 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,18 | 95,79 | 3.228 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 386,35 | 99,41 | 3.886 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,71 | 103,08 | 3.004 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,98 | 106,79 | 2.903 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,25 | 110,52 | 2.807 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,52 | 114,25 | 2.718 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 310,78 | 117,98 | 2.634 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,05 | 121,70 | 2.556 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,32 | 125,41 | 2.482 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,59 | 129,12 | 2.413 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 311,85 | 132,82 | 2.348 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,12 | 136,52 | 2.286 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,39 | 140,23 | 2.228 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,66 | 143,97 | 2.172 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 312,93 | 147,76 | 2.118 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,19 | 151,59 | 2.066 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,46 | 155,49 | 2.016 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 313,73 | 159,44 | 1.968 |

Combinazione n° 103 - ECC

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 6,08 | 48.816 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,01 | 6,10 | 48.668 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,21 | 6,17 | 48.164 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,42 | 6,28 | 47.330 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,62 | 6,44 | 46.205 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,83 | 6,64 | 44.832 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,04 | 6,89 | 43.255 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,24 | 7,18 | 41.527 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,45 | 7,52 | 39.695 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,65 | 7,90 | 37.804 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,86 | 8,33 | 35.893 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,07 | 8,80 | 33.993 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 9,31 | 32.131 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,48 | 9,88 | 30.298 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,68 | 10,52 | 28.493 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,89 | 11,23 | 26.700 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,10 | 12,04 | 24.919 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,30 | 12,94 | 23.201 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,51 | 13,93 | 21.579 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,71 | 14,98 | 20.081 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,92 | 16,07 | 18.720 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,13 | 17,22 | 17.483 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,33 | 18,42 | 16.356 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,54 | 19,67 | 15.330 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,74 | 20,97 | 14.393 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 22,31 | 13.536 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,16 | 23,70 | 12.750 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,36 | 25,14 | 12.029 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,57 | 26,62 | 11.367 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,77 | 28,15 | 10.756 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,98 | 29,73 | 10.192 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,18 | 31,35 | 9.671 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,39 | 33,02 | 9.188 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,60 | 34,73 | 8.741 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,80 | 36,49 | 8.325 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,01 | 38,30 | 7.937 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,21 | 40,15 | 7.576 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,42 | 42,05 | 7.239 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 44,00 | 6.924 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,83 | 45,98 | 6.629 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,04 | 48,02 | 6.353 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,24 | 50,10 | 6.093 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,45 | 52,22 | 5.849 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,66 | 54,39 | 5.619 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,86 | 56,61 | 5.403 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,07 | 58,87 | 5.199 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,18 | 61,18 | 6.264 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,48 | 63,53 | 4.824 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,69 | 65,92 | 4.652 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,89 | 68,37 | 4.489 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,10 | 70,85 | 4.334 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 73,39 | 4.188 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,51 | 75,96 | 4.048 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,72 | 78,58 | 3.916 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,92 | 81,25 | 3.790 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,13 | 83,96 | 3.670 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,33 | 86,72 | 3.555 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,54 | 89,52 | 3.446 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,75 | 92,37 | 3.342 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,95 | 95,26 | 3.243 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,16 | 98,20 | 3.148 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,36 | 101,18 | 3.057 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,57 | 104,21 | 2.971 |

Combinazione n° 104 - ECC

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,80 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,01 | 0,23 | 1275.994 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,21 | 0,51 | 581.640 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,42 | 0,83 | 356.570 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,62 | 1,20 | 247.700 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,83 | 1,61 | 184.575 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,04 | 2,07 | 143.942 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,24 | 2,57 | 115.942 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,45 | 3,12 | 95.686 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,65 | 3,71 | 80.486 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,86 | 4,35 | 68.749 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,07 | 5,03 | 59.475 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,27 | 5,75 | 52.005 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,48 | 6,53 | 45.891 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,68 | 7,34 | 40.819 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,89 | 8,23 | 36.442 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,10 | 9,21 | 32.569 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,30 | 10,30 | 29.156 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,51 | 11,49 | 26.156 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,71 | 12,76 | 23.573 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,92 | 14,08 | 21.377 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,13 | 15,45 | 19.493 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,33 | 16,87 | 17.866 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,54 | 18,33 | 16.449 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,74 | 19,84 | 15.206 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,95 | 21,40 | 14.107 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,16 | 23,01 | 13.131 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,36 | 24,66 | 12.260 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,57 | 26,36 | 11.478 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,77 | 28,11 | 10.772 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,98 | 29,90 | 10.134 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,18 | 31,73 | 9.554 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,39 | 33,62 | 9.025 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,60 | 35,54 | 8.541 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,80 | 37,52 | 8.097 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,01 | 39,54 | 7.689 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,21 | 41,60 | 7.312 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,42 | 43,71 | 6.964 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,63 | 45,87 | 6.641 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,83 | 48,07 | 6.342 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,04 | 50,31 | 6.064 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,24 | 52,58 | 5.806 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,45 | 54,87 | 5.567 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,66 | 57,17 | 5.347 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,86 | 59,47 | 5.143 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,07 | 61,79 | 4.954 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,18 | 64,12 | 5.976 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,48 | 66,48 | 4.610 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,69 | 68,88 | 4.452 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,89 | 71,32 | 4.303 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,10 | 73,81 | 4.161 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,30 | 76,34 | 4.025 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,51 | 78,92 | 3.896 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,72 | 81,54 | 3.774 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,92 | 84,21 | 3.656 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,13 | 86,93 | 3.545 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,33 | 89,68 | 3.438 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,54 | 92,49 | 3.336 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,75 | 95,33 | 3.239 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,95 | 98,23 | 3.145 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,16 | 101,17 | 3.056 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,36 | 104,15 | 2.970 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,57 | 107,18 | 2.888 |

Combinazione n° 129 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,74 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 296,95 | 0,03 | 10052.440 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,16 | 0,12 | 2514.853 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,36 | 0,27 | 1121.564 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,57 | 0,47 | 633.495 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,77 | 0,73 | 406.627 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 297,98 | 1,05 | 282.919 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,19 | 1,43 | 208.156 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,39 | 1,87 | 159.555 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,60 | 2,37 | 126.197 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 298,80 | 2,92 | 102.314 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,01 | 3,53 | 84.630 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,22 | 4,20 | 71.171 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,42 | 4,93 | 60.691 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,63 | 5,72 | 52.371 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 299,83 | 6,59 | 45.516 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,04 | 7,55 | 39.730 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,25 | 8,62 | 34.839 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,45 | 9,79 | 30.693 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,66 | 11,05 | 27.220 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 300,86 | 12,37 | 24.326 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,07 | 13,75 | 21.889 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,28 | 15,20 | 19.818 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,48 | 16,71 | 18.042 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,69 | 18,28 | 16.505 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 301,89 | 19,91 | 15.164 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,10 | 21,60 | 13.988 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,30 | 23,35 | 12.949 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,51 | 25,15 | 12.026 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,72 | 27,02 | 11.203 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 302,92 | 28,95 | 10.464 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,13 | 30,93 | 9.799 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,33 | 32,98 | 9.198 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,54 | 35,08 | 8.652 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,75 | 37,25 | 8.155 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 303,95 | 39,47 | 7.701 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,16 | 41,75 | 7.285 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,36 | 44,09 | 6.903 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,57 | 46,49 | 6.552 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,78 | 49,01 | 6.219 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 304,98 | 51,71 | 5.898 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,19 | 54,63 | 5.587 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,39 | 57,79 | 5.285 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,60 | 61,13 | 4.999 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 305,81 | 64,60 | 4.734 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,01 | 68,17 | 4.489 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 383,13 | 71,80 | 5.336 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,42 | 75,51 | 4.058 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,63 | 79,29 | 3.867 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 306,84 | 83,13 | 3.691 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,04 | 87,04 | 3.527 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,25 | 91,02 | 3.375 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,45 | 95,07 | 3.234 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,66 | 99,18 | 3.102 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 307,87 | 103,36 | 2.979 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,07 | 107,60 | 2.863 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,28 | 111,91 | 2.755 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,48 | 116,29 | 2.653 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,69 | 120,73 | 2.557 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 308,90 | 125,23 | 2.467 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,10 | 129,79 | 2.381 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,31 | 134,42 | 2.301 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 309,51 | 139,12 | 2.225 |

## Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,48 | 35.903 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,09 | 17.840 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,82 | 11.820 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,69 | 8.811 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,69 | 7.006 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,82 | 5.803 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,09 | 4.944 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,48 | 4.300 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -99,00 | 3.800 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -110,66 | 3.399 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,44 | 3.072 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,36 | 2.800 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,40 | 2.569 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -158,58 | 2.372 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,89 | 2.201 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -178,29 | 2.110 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -171,59 | 2.192 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -165,02 | 2.280 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -158,58 | 2.372 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,28 | 2.470 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,10 | 2.575 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -140,06 | 2.686 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,14 | 2.804 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,36 | 2.931 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,70 | 3.066 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,18 | 3.210 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -111,79 | 3.365 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -104,73 | 3.592 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -97,80 | 3.846 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -91,00 | 4.134 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,33 | 4.460 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,80 | 4.835 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,39 | 5.269 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,11 | 5.777 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,97 | 6.379 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,95 | 7.104 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,07 | 7.992 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,32 | 9.104 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,70 | 10.538 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,20 | 12.454 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,84 | 15.142 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,61 | 19.180 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,51 | 25.919 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,54 | 39.410 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,71 | 79.915 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,49 | 35.861 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,11 | 17.822 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,85 | 11.810 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,73 | 8.804 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,73 | 7.001 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,86 | 5.800 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,11 | 4.942 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,50 | 4.299 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -99,01 | 3.799 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -110,65 | 3.400 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,42 | 3.073 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,32 | 2.801 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,34 | 2.570 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -158,49 | 2.373 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,77 | 2.203 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -177,95 | 2.114 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -171,30 | 2.196 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -164,78 | 2.283 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -158,39 | 2.375 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,13 | 2.473 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,00 | 2.577 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,99 | 2.687 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,11 | 2.805 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,36 | 2.931 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,74 | 3.065 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,24 | 3.208 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -111,88 | 3.362 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -104,84 | 3.588 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -97,92 | 3.841 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -91,14 | 4.127 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,49 | 4.452 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,96 | 4.825 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,56 | 5.257 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,29 | 5.762 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,14 | 6.360 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,13 | 7.081 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,24 | 7.963 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,48 | 9.069 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,85 | 10.494 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,34 | 12.398 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,96 | 15.068 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,72 | 19.080 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,60 | 25.774 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,60 | 39.176 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,74 | 79.409 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,15 | 33.745 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,38 | 16.807 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,70 | 11.161 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,11 | 8.339 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,61 | 6.645 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,19 | 5.517 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -79,86 | 4.710 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -91,61 | 4.106 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,46 | 3.636 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -115,39 | 3.260 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -127,40 | 2.953 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,51 | 2.696 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -151,70 | 2.480 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -163,98 | 2.294 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -176,34 | 2.133 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -179,96 | 2.090 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -173,84 | 2.164 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -167,81 | 2.242 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,86 | 2.324 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -156,01 | 2.411 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,23 | 2.504 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -144,55 | 2.602 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,95 | 2.707 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,44 | 2.819 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,02 | 2.938 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,68 | 3.066 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,43 | 3.203 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -110,47 | 3.405 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,59 | 3.631 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,80 | 3.886 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -90,10 | 4.175 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,48 | 4.506 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,96 | 4.888 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,51 | 5.335 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,16 | 5.863 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,89 | 6.498 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,71 | 7.274 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,62 | 8.246 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,61 | 9.496 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,69 | 11.165 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,86 | 13.502 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,11 | 17.011 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,45 | 22.861 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,88 | 34.565 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,40 | 69.687 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,79 | 34.869 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,68 | 17.354 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,66 | 11.517 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,75 | 8.598 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,94 | 6.847 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,22 | 5.680 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,61 | 4.847 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,10 | 4.222 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,68 | 3.736 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -112,37 | 3.348 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -124,15 | 3.030 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -136,04 | 2.765 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,02 | 2.541 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -160,11 | 2.349 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -172,29 | 2.183 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -177,13 | 2.124 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,92 | 2.201 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -164,81 | 2.282 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -158,80 | 2.369 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,89 | 2.460 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -147,08 | 2.558 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -141,37 | 2.661 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -135,76 | 2.771 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -130,24 | 2.888 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -124,83 | 3.013 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -119,52 | 3.147 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -114,30 | 3.291 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -107,39 | 3.503 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,58 | 3.740 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,86 | 4.008 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,25 | 4.311 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,73 | 4.659 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,32 | 5.062 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,00 | 5.532 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,79 | 6.088 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,67 | 6.757 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,66 | 7.575 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,74 | 8.600 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,92 | 9.919 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,21 | 11.680 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,59 | 14.147 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,07 | 17.851 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,65 | 24.029 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,34 | 36.391 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,12 | 73.492 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,78 | 29.423 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,57 | 14.711 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,36 | 9.807 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,14 | 7.355 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,93 | 5.884 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,72 | 4.903 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,51 | 4.203 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -102,30 | 3.677 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -115,09 | 3.269 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -127,88 | 2.942 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -140,67 | 2.674 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -153,46 | 2.451 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,25 | 2.263 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -179,04 | 2.101 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -191,84 | 1.961 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -187,37 | 2.008 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -182,25 | 2.064 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -177,14 | 2.124 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -172,03 | 2.187 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,91 | 2.254 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,80 | 2.325 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -156,69 | 2.401 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -151,58 | 2.482 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,47 | 2.568 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -141,36 | 2.661 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -136,25 | 2.761 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -131,14 | 2.868 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -124,23 | 3.028 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,33 | 3.206 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -110,42 | 3.407 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,51 | 3.634 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,61 | 3.894 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,70 | 4.193 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,80 | 4.543 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,90 | 4.956 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,99 | 5.452 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,09 | 6.058 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,19 | 6.816 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,29 | 7.790 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,39 | 9.089 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,49 | 10.907 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,59 | 13.634 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,69 | 18.180 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,79 | 27.271 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,90 | 54.544 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,68 | 29.659 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,37 | 14.827 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,06 | 9.883 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,76 | 7.411 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,46 | 5.928 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,16 | 4.939 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -88,87 | 4.233 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -101,58 | 3.703 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -114,30 | 3.291 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -127,02 | 2.961 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,75 | 2.692 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,48 | 2.467 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -165,21 | 2.277 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -177,95 | 2.114 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -190,69 | 1.973 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -186,61 | 2.016 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -181,47 | 2.073 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -176,33 | 2.133 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -171,20 | 2.197 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,07 | 2.265 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -160,95 | 2.337 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -155,83 | 2.414 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,71 | 2.496 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -145,60 | 2.584 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -140,49 | 2.677 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -135,39 | 2.778 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -130,29 | 2.887 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -123,39 | 3.048 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,50 | 3.229 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -109,62 | 3.432 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -102,73 | 3.662 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,86 | 3.924 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -88,98 | 4.227 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,11 | 4.581 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,25 | 4.999 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,39 | 5.501 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,53 | 6.114 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,67 | 6.880 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,83 | 7.865 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,98 | 9.179 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,14 | 11.018 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,30 | 13.777 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,47 | 18.375 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,64 | 27.571 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,82 | 55.160 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,87 | 31.691 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,79 | 15.815 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,75 | 10.523 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,76 | 7.877 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,81 | 6.289 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,91 | 5.231 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,06 | 4.475 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,25 | 3.908 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -108,49 | 3.467 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -120,78 | 3.115 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,11 | 2.826 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -145,49 | 2.586 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,91 | 2.382 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,38 | 2.208 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -182,90 | 2.057 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -182,85 | 2.057 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -177,23 | 2.123 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -171,65 | 2.192 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,11 | 2.265 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -160,63 | 2.342 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -155,19 | 2.424 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -149,79 | 2.511 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -144,45 | 2.604 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,15 | 2.703 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,89 | 2.810 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,68 | 2.923 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -123,52 | 3.045 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,60 | 3.226 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -109,73 | 3.428 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -102,91 | 3.655 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,13 | 3.913 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,40 | 4.208 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,71 | 4.548 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,07 | 4.945 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,48 | 5.414 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,93 | 5.978 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,43 | 6.666 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,97 | 7.527 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,57 | 8.634 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,20 | 10.111 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,89 | 12.179 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,62 | 15.280 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,39 | 20.451 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,22 | 30.792 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,09 | 61.817 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,91 | 31.575 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,86 | 15.764 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,85 | 10.493 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,87 | 7.858 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,93 | 6.277 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,02 | 5.223 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,15 | 4.470 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,32 | 3.905 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -108,52 | 3.466 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -120,76 | 3.115 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,04 | 2.828 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -145,35 | 2.588 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,70 | 2.385 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,08 | 2.212 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -182,50 | 2.061 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -181,67 | 2.071 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -176,23 | 2.135 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,82 | 2.202 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -165,46 | 2.274 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -160,12 | 2.349 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -154,83 | 2.430 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -149,57 | 2.515 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -144,34 | 2.606 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,16 | 2.703 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,01 | 2.807 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,89 | 2.919 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -123,81 | 3.038 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,97 | 3.216 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -110,16 | 3.415 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,39 | 3.638 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,66 | 3.892 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,96 | 4.181 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,30 | 4.516 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,68 | 4.906 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,09 | 5.367 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,53 | 5.921 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,02 | 6.597 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,54 | 7.443 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,09 | 8.531 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,69 | 9.982 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,31 | 12.013 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,98 | 15.059 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,68 | 20.138 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,42 | 30.295 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,19 | 60.767 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,27 | 36.618 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,58 | 18.278 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,92 | 12.165 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,30 | 9.108 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,71 | 7.274 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,16 | 6.052 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,64 | 5.178 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,16 | 4.524 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,71 | 4.014 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -104,30 | 3.607 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -114,92 | 3.273 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -125,57 | 2.996 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -136,27 | 2.761 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,99 | 2.559 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,75 | 2.385 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,45 | 7.607 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,06 | 7.827 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,70 | 8.055 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,37 | 8.290 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,08 | 8.533 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,83 | 8.783 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,61 | 9.040 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,42 | 9.306 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,27 | 9.578 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,16 | 9.858 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,08 | 10.145 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,03 | 10.440 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,82 | 11.122 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,65 | 11.886 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,51 | 12.749 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,40 | 13.729 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,33 | 14.851 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,29 | 16.149 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,29 | 17.667 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,33 | 19.465 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,39 | 21.626 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,50 | 24.272 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,64 | 27.586 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,81 | 31.853 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,02 | 37.550 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,26 | 45.536 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,54 | 57.528 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,85 | 77.531 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,20 | 117.566 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,58 | 237.724 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,56 | 43.960 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,33 | 21.705 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,32 | 14.291 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,53 | 10.587 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,96 | 8.368 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,60 | 6.890 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,46 | 5.836 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,53 | 5.047 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,83 | 4.435 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,34 | 3.946 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -106,06 | 3.547 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,01 | 3.215 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,17 | 2.935 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,55 | 2.696 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -151,14 | 2.489 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -165,87 | 2.268 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -158,33 | 2.376 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -151,01 | 2.491 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -143,91 | 2.614 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -137,03 | 2.745 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -130,36 | 2.886 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -123,91 | 3.036 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,67 | 3.197 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -111,66 | 3.369 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -105,86 | 3.554 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,27 | 3.751 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -94,91 | 3.963 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,96 | 4.277 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,23 | 4.631 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,71 | 5.035 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,42 | 5.498 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,34 | 6.034 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,47 | 6.661 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,83 | 7.401 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,40 | 8.286 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,19 | 9.361 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,19 | 10.689 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,41 | 12.369 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,85 | 14.551 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,51 | 17.490 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,38 | 21.644 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,47 | 27.927 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,78 | 38.475 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,30 | 59.701 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,04 | 123.661 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,30 | 36.523 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,71 | 18.161 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,24 | 12.040 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,89 | 8.981 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,64 | 7.145 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,52 | 5.922 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,51 | 5.049 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -85,61 | 4.394 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,83 | 3.885 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -108,16 | 3.478 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -119,60 | 3.145 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -131,17 | 2.868 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -142,84 | 2.633 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -154,63 | 2.433 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,54 | 2.259 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,28 | 5.852 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,23 | 6.144 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,30 | 6.452 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,48 | 6.780 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,78 | 7.127 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,19 | 7.495 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,72 | 7.883 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,36 | 8.293 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,12 | 8.724 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,99 | 9.177 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,97 | 9.652 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,08 | 10.146 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,09 | 11.034 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,22 | 12.048 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,47 | 13.214 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,83 | 14.565 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,30 | 16.143 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,89 | 18.005 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,60 | 20.228 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,42 | 22.916 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,35 | 26.215 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,40 | 30.341 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,56 | 35.618 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,84 | 42.556 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,23 | 52.012 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,74 | 65.534 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,36 | 86.227 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,10 | 121.354 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,95 | 192.735 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,92 | 409.552 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,72 | 32.084 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,44 | 16.046 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,16 | 10.699 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,87 | 8.026 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,57 | 6.422 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,27 | 5.353 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,96 | 4.589 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,65 | 4.017 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -105,33 | 3.571 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,01 | 3.215 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,69 | 2.923 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -140,35 | 2.680 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,02 | 2.475 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -163,67 | 2.298 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -175,33 | 2.146 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -171,55 | 2.193 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -167,04 | 2.252 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -162,54 | 2.314 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -158,02 | 2.380 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -153,50 | 2.451 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,98 | 2.525 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -144,45 | 2.604 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,91 | 2.689 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -135,38 | 2.779 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -130,83 | 2.875 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -126,28 | 2.979 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -121,73 | 3.090 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -115,37 | 3.261 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -109,00 | 3.451 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -102,63 | 3.665 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,25 | 3.908 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,87 | 4.186 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,49 | 4.506 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,10 | 4.879 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,70 | 5.321 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,30 | 5.850 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,89 | 6.498 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,48 | 7.307 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,06 | 8.348 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,64 | 9.735 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,21 | 11.677 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,78 | 14.591 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,34 | 19.447 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,90 | 29.159 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,45 | 58.294 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,23 | 30.750 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,43 | 15.397 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,59 | 10.280 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,72 | 7.721 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,81 | 6.186 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,87 | 5.162 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,89 | 4.431 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,88 | 3.883 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -108,83 | 3.456 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -120,75 | 3.115 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -132,63 | 2.836 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -144,48 | 2.604 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -156,29 | 2.407 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -168,07 | 2.238 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -179,81 | 2.092 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,17 | 5.772 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,27 | 5.853 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,33 | 5.940 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,36 | 6.032 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,35 | 6.132 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,30 | 6.238 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,22 | 6.352 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,11 | 6.473 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,96 | 6.604 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,78 | 6.744 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,56 | 6.895 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,30 | 7.057 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,81 | 7.403 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,29 | 7.790 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,73 | 8.226 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,13 | 8.721 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,50 | 9.287 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,84 | 9.941 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,14 | 10.705 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,40 | 11.609 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,63 | 12.694 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,83 | 14.022 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,99 | 15.682 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,11 | 17.818 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,20 | 20.668 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,25 | 24.659 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,27 | 30.648 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,26 | 40.631 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,21 | 60.602 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,12 | 120.523 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,75 | 27.362 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,42 | 13.719 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,01 | 9.172 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,53 | 6.898 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,97 | 5.534 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,34 | 4.625 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -94,63 | 3.975 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -107,84 | 3.488 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -120,98 | 3.109 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,04 | 2.806 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -147,02 | 2.559 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -159,93 | 2.352 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -172,76 | 2.177 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -185,51 | 2.028 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -198,19 | 1.898 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -186,76 | 2.014 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -182,78 | 2.058 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -178,73 | 2.105 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -174,60 | 2.154 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,39 | 2.208 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,11 | 2.265 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,75 | 2.326 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,32 | 2.391 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,80 | 2.462 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,21 | 2.538 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -143,55 | 2.620 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,81 | 2.710 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -132,19 | 2.846 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -125,50 | 2.997 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -118,73 | 3.168 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -111,88 | 3.362 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -104,95 | 3.584 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -97,95 | 3.840 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -90,88 | 4.139 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,73 | 4.493 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,50 | 4.917 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,19 | 5.437 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,81 | 6.086 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,35 | 6.921 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,81 | 8.035 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,20 | 9.595 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,52 | 11.936 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,75 | 15.838 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,91 | 23.642 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,99 | 47.059 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,76 | 27.338 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,43 | 13.713 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,01 | 9.172 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,51 | 6.901 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,91 | 5.539 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,23 | 4.631 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -94,45 | 3.983 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -107,59 | 3.496 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -120,64 | 3.118 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,60 | 2.816 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,47 | 2.568 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -159,25 | 2.362 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -171,94 | 2.188 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -184,55 | 2.038 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -197,06 | 1.909 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,66 | 4.907 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,16 | 4.939 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,56 | 4.978 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,88 | 5.024 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,10 | 5.076 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -73,24 | 5.136 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,29 | 5.204 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,25 | 5.280 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,12 | 5.365 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,90 | 5.459 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,60 | 5.565 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,20 | 5.682 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,52 | 5.922 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,74 | 6.193 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,88 | 6.499 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,93 | 6.848 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,89 | 7.249 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,76 | 7.714 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,54 | 8.259 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,24 | 8.906 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,84 | 9.684 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,36 | 10.639 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,79 | 11.835 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,12 | 13.376 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,37 | 15.434 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,53 | 18.321 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,60 | 22.656 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,59 | 29.888 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,48 | 44.362 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,28 | 87.803 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,80 | 42.730 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,77 | 21.172 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,89 | 13.988 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,18 | 10.398 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,62 | 8.245 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,23 | 6.811 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,99 | 5.788 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,92 | 5.021 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -85,01 | 4.425 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,26 | 3.949 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -105,66 | 3.560 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,23 | 3.236 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -126,96 | 2.963 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -137,85 | 2.729 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,90 | 2.526 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -159,17 | 2.363 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,68 | 2.464 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,34 | 2.570 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -140,17 | 2.684 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,16 | 2.804 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,31 | 2.932 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,62 | 3.068 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,09 | 3.213 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -111,72 | 3.367 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -106,51 | 3.532 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -101,46 | 3.707 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,57 | 3.895 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -90,05 | 4.178 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,68 | 4.495 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,47 | 4.855 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,43 | 5.266 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,54 | 5.739 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,82 | 6.289 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,25 | 6.934 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,85 | 7.701 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,60 | 8.627 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,52 | 9.765 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,60 | 11.196 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,84 | 13.044 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,24 | 15.521 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,80 | 19.002 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,52 | 24.244 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,40 | 33.009 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,44 | 50.582 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,64 | 103.396 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,29 | 36.565 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,66 | 18.212 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,10 | 12.095 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,63 | 9.036 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,24 | 7.201 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,92 | 5.978 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -73,69 | 5.105 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,54 | 4.450 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,46 | 3.941 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -106,47 | 3.533 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,55 | 3.200 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,72 | 2.922 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,96 | 2.688 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -151,29 | 2.486 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -162,69 | 2.312 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,79 | 6.509 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,46 | 6.782 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,22 | 7.068 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,06 | 7.368 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,97 | 7.681 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,97 | 8.009 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,04 | 8.351 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,20 | 8.708 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,43 | 9.079 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,75 | 9.463 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,14 | 9.862 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,62 | 10.272 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,97 | 11.072 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,41 | 11.977 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,92 | 13.006 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,52 | 14.187 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,19 | 15.551 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,94 | 17.143 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,78 | 19.021 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,69 | 21.265 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,68 | 23.987 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,75 | 27.348 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,91 | 31.592 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,14 | 37.099 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,45 | 44.509 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,84 | 54.967 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,32 | 70.773 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,87 | 97.285 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,50 | 150.589 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,21 | 311.118 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,85 | 38.194 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,72 | 19.072 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,63 | 12.697 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,55 | 9.510 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,51 | 7.598 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,49 | 6.323 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,50 | 5.413 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -79,53 | 4.730 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,59 | 4.199 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -99,67 | 3.774 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -109,79 | 3.426 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -119,93 | 3.137 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -130,09 | 2.892 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -140,28 | 2.681 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,50 | 2.499 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,25 | 5.280 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,25 | 5.432 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,28 | 5.591 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,33 | 5.758 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,41 | 5.932 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,52 | 6.114 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,66 | 6.306 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,82 | 6.506 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,01 | 6.717 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,22 | 6.938 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,46 | 7.171 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,73 | 7.416 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,82 | 7.867 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,94 | 8.371 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,08 | 8.939 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,26 | 9.583 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,45 | 10.319 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,68 | 11.169 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,93 | 12.162 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,21 | 13.336 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,51 | 14.745 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,84 | 16.469 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,20 | 18.624 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,58 | 21.397 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,99 | 25.095 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,43 | 30.273 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,89 | 38.044 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,38 | 50.997 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,89 | 76.908 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,43 | 154.650 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,90 | 38.011 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,89 | 18.909 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,99 | 12.542 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,19 | 9.359 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,50 | 7.449 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,90 | 6.177 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,40 | 5.268 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,01 | 4.587 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -92,72 | 4.057 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,53 | 3.633 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -114,44 | 3.287 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -125,45 | 2.998 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -136,57 | 2.754 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -147,78 | 2.545 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -159,10 | 2.364 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -90,52 | 4.156 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -86,79 | 4.334 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,16 | 4.523 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -79,64 | 4.723 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,21 | 4.936 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,89 | 5.161 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,67 | 5.399 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,55 | 5.652 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,53 | 5.921 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,62 | 6.206 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,80 | 6.508 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,09 | 6.829 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,27 | 7.337 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,56 | 7.909 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,95 | 8.559 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,44 | 9.301 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,04 | 10.156 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,73 | 11.151 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,53 | 12.322 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,43 | 13.715 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,43 | 15.400 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,53 | 17.474 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,73 | 20.085 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,03 | 23.463 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,44 | 27.993 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,94 | 34.370 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,55 | 43.982 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,26 | 60.069 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,07 | 92.348 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,99 | 189.414 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,76 | 31.975 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,49 | 16.016 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,17 | 10.697 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,80 | 8.037 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,40 | 6.441 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,95 | 5.377 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,46 | 4.618 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -92,93 | 4.048 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -104,36 | 3.605 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -115,74 | 3.250 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -127,09 | 2.960 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,39 | 2.718 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -149,65 | 2.514 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -160,86 | 2.338 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -172,03 | 2.187 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -86,84 | 4.332 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -85,32 | 4.409 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,75 | 4.492 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,14 | 4.579 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,50 | 4.673 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -78,80 | 4.773 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,07 | 4.881 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,29 | 4.996 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -73,48 | 5.120 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,62 | 5.253 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,71 | 5.396 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,77 | 5.551 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,58 | 5.825 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,35 | 6.131 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,08 | 6.476 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,77 | 6.868 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,41 | 7.316 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,02 | 7.834 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,58 | 8.439 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,09 | 9.154 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,57 | 10.013 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,00 | 11.063 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,39 | 12.377 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,74 | 14.067 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,05 | 16.321 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,31 | 19.478 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,53 | 24.215 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,71 | 32.113 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,85 | 47.910 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,95 | 95.307 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,25 | 28.384 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,41 | 14.243 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,47 | 9.529 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,44 | 7.173 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,32 | 5.759 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -78,10 | 4.817 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -90,78 | 4.144 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,37 | 3.639 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -115,86 | 3.247 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,26 | 2.933 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -140,57 | 2.676 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,78 | 2.462 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -164,89 | 2.281 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -176,91 | 2.126 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -188,84 | 1.992 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -98,22 | 3.830 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -97,08 | 3.875 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,84 | 3.925 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -94,52 | 3.980 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,09 | 4.041 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -91,57 | 4.108 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,96 | 4.181 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -88,25 | 4.262 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -86,45 | 4.351 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,55 | 4.449 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,56 | 4.556 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,47 | 4.674 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,09 | 4.879 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -73,62 | 5.110 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,04 | 5.370 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,38 | 5.667 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,62 | 6.007 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,76 | 6.402 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,81 | 6.863 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,76 | 7.410 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,62 | 8.068 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,39 | 8.874 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,06 | 9.884 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,63 | 11.185 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,11 | 12.921 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,50 | 15.356 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,79 | 19.011 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,98 | 25.107 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,08 | 37.306 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,09 | 73.916 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3) H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,88 | 38.091 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,82 | 18.980 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,83 | 12.609 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,91 | 9.425 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,06 | 7.514 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,28 | 6.240 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,57 | 5.331 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,92 | 4.648 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -91,35 | 4.118 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -101,84 | 3.694 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -112,40 | 3.347 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -123,03 | 3.057 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,73 | 2.813 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -144,50 | 2.603 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -155,34 | 2.422 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,08 | 4.583 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -79,11 | 4.755 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,21 | 4.936 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -73,38 | 5.127 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,61 | 5.327 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,92 | 5.539 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,29 | 5.762 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,73 | 5.997 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,24 | 6.245 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,82 | 6.506 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,46 | 6.782 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,18 | 7.074 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,76 | 7.560 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,41 | 8.105 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,13 | 8.721 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,92 | 9.422 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,78 | 10.227 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,71 | 11.159 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,70 | 12.251 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,77 | 13.547 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,90 | 15.107 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,10 | 17.020 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,37 | 19.418 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,71 | 22.511 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,12 | 26.646 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,59 | 32.448 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,14 | 41.169 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,75 | 55.729 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,43 | 84.888 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,18 | 172.446 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,02 | 34.147 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,25 | 16.906 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,70 | 11.161 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,37 | 8.291 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,26 | 6.569 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,37 | 5.423 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,69 | 4.605 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -94,24 | 3.992 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -107,00 | 3.516 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -119,98 | 3.135 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,18 | 2.825 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,59 | 2.566 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -160,23 | 2.348 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -174,08 | 2.161 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -188,15 | 1.999 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,00 | 5.452 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,68 | 5.816 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,57 | 6.210 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,68 | 6.636 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,01 | 7.096 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,56 | 7.590 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,33 | 8.119 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,32 | 8.684 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,52 | 9.284 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,94 | 9.914 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,58 | 10.572 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,44 | 11.249 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,72 | 12.659 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,21 | 14.352 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,92 | 16.410 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,85 | 18.946 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,00 | 22.123 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,37 | 26.176 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,96 | 31.462 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,76 | 38.543 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,78 | 48.341 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,02 | 62.470 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,48 | 83.970 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,16 | 119.185 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,05 | 183.431 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,16 | 323.312 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,49 | 760.834 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,04 | 8640.978 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,19 | 1988.585 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,20 | 1846.906 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,02 | 37.559 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,27 | 18.560 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,76 | 12.231 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,48 | 9.068 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,44 | 7.173 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,64 | 5.911 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,08 | 5.010 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -86,75 | 4.336 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -98,66 | 3.813 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -110,81 | 3.395 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -123,19 | 3.054 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -135,81 | 2.770 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,67 | 2.530 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,76 | 2.325 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -175,09 | 2.148 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -79,25 | 4.747 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,31 | 5.062 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,62 | 5.404 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,15 | 5.773 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,93 | 6.174 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,94 | 6.606 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,19 | 7.072 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,68 | 7.572 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,40 | 8.107 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,36 | 8.675 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,56 | 9.275 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,99 | 9.902 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,86 | 11.110 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,97 | 12.553 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,31 | 14.298 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,89 | 16.434 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,71 | 19.089 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,76 | 22.445 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,05 | 26.773 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,58 | 32.492 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,34 | 40.271 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,34 | 51.239 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,58 | 67.428 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,05 | 92.817 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,76 | 136.116 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,71 | 219.838 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,90 | 420.116 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,32 | 1188.828 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,03 | 14578.303 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,13 | 2865.468 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,48 | 32.773 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,07 | 16.307 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,77 | 10.819 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,58 | 8.075 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,51 | 6.429 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,55 | 5.332 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,70 | 4.549 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -94,96 | 3.961 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -107,34 | 3.504 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -119,83 | 3.139 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -132,43 | 2.841 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -145,14 | 2.592 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,96 | 2.381 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,90 | 2.201 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -183,95 | 2.045 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -168,04 | 2.239 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,95 | 2.323 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -155,98 | 2.412 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,11 | 2.506 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -144,36 | 2.606 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,72 | 2.712 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,19 | 2.824 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -127,78 | 2.944 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,48 | 3.071 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,29 | 3.207 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -112,21 | 3.352 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -107,24 | 3.508 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,59 | 3.740 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -94,05 | 4.000 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,62 | 4.293 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,30 | 4.627 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,09 | 5.009 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,00 | 5.452 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,02 | 5.969 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,15 | 6.582 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,39 | 7.319 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,75 | 8.222 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,22 | 9.353 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,80 | 10.810 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,49 | 12.755 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,30 | 15.483 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,21 | 19.580 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,24 | 26.415 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,38 | 40.097 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,63 | 81.164 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,03 | 34.109 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,27 | 16.890 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,73 | 11.152 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,41 | 8.285 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,30 | 6.565 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,40 | 5.420 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,72 | 4.603 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -94,26 | 3.991 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -107,01 | 3.515 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -119,97 | 3.135 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,16 | 2.825 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,55 | 2.567 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -160,17 | 2.349 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -173,99 | 2.162 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -188,04 | 2.001 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,66 | 5.478 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,39 | 5.842 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,34 | 6.235 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,50 | 6.658 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,87 | 7.115 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,46 | 7.605 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,27 | 8.131 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,29 | 8.690 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,52 | 9.283 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,97 | 9.906 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,64 | 10.554 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,52 | 11.221 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,82 | 12.614 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,33 | 14.284 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,06 | 16.311 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,01 | 18.803 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,16 | 21.915 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,54 | 25.873 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,13 | 31.015 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,93 | 37.868 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,95 | 47.294 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,19 | 60.776 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,64 | 81.064 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,31 | 113.762 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,19 | 171.905 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,29 | 292.696 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,60 | 629.604 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,13 | 3007.131 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,13 | 2850.961 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,17 | 2166.347 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 27 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,03 | 37.512 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,29 | 18.540 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,79 | 12.219 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,51 | 9.061 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,48 | 7.168 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,68 | 5.908 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,11 | 5.008 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -86,77 | 4.335 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -98,67 | 3.812 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -110,80 | 3.395 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -123,17 | 3.054 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -135,77 | 2.771 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,61 | 2.531 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,67 | 2.327 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -174,98 | 2.150 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -78,91 | 4.767 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,03 | 5.081 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,38 | 5.422 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,97 | 5.790 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,79 | 6.188 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,84 | 6.618 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,13 | 7.081 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,65 | 7.577 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,40 | 8.106 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,39 | 8.669 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,62 | 9.261 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,07 | 9.880 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,96 | 11.075 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,09 | 12.502 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,45 | 14.223 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,04 | 16.326 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,87 | 18.934 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,93 | 22.221 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,22 | 26.449 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,75 | 32.012 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,51 | 39.542 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,51 | 50.094 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,74 | 65.542 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,20 | 89.495 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,90 | 129.665 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,83 | 205.241 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,00 | 376.755 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,40 | 945.198 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,03 | 11973.737 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,10 | 3715.487 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 28 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,49 | 32.738 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,09 | 16.291 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,80 | 10.810 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,62 | 8.069 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,54 | 6.425 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,58 | 5.330 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,73 | 4.547 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -94,98 | 3.960 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -107,35 | 3.504 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -119,82 | 3.139 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -132,41 | 2.841 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -145,10 | 2.592 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,90 | 2.382 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,81 | 2.202 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -183,83 | 2.046 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -167,70 | 2.243 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,67 | 2.327 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -155,74 | 2.415 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -149,92 | 2.509 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -144,22 | 2.608 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,62 | 2.714 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,13 | 2.826 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -127,75 | 2.945 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,48 | 3.071 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,32 | 3.206 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -112,27 | 3.351 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -107,33 | 3.505 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,69 | 3.736 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -94,17 | 3.995 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,76 | 4.287 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,45 | 4.618 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,26 | 4.999 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,17 | 5.438 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,19 | 5.953 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,33 | 6.562 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,57 | 7.295 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,92 | 8.192 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,38 | 9.316 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,95 | 10.763 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,63 | 12.696 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,42 | 15.406 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,31 | 19.476 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,32 | 26.265 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,44 | 39.854 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,66 | 80.641 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 29 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,69 | 32.189 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,55 | 15.975 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,58 | 10.572 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,79 | 7.871 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,17 | 6.251 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,73 | 5.172 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -85,47 | 4.401 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -98,37 | 3.824 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -111,45 | 3.375 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -124,71 | 3.016 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,14 | 2.723 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -151,74 | 2.479 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -165,52 | 2.273 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -179,47 | 2.096 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -193,60 | 1.943 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,68 | 5.322 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,93 | 5.620 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,36 | 5.937 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,97 | 6.273 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,74 | 6.629 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,70 | 7.005 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,82 | 7.401 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,13 | 7.816 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,60 | 8.249 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,25 | 8.697 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,08 | 9.157 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,08 | 9.626 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,45 | 10.611 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,00 | 11.755 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,72 | 13.097 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,62 | 14.683 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,69 | 16.578 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,94 | 18.868 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,36 | 21.673 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,95 | 25.160 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,72 | 29.573 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,66 | 35.277 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,78 | 42.840 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,07 | 53.185 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,54 | 67.909 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,18 | 89.990 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,00 | 125.586 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,98 | 189.516 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,15 | 327.423 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,49 | 772.032 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 30 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,69 | 35.203 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,56 | 17.444 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,64 | 11.526 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,90 | 8.569 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,36 | 6.795 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,01 | 5.614 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -78,85 | 4.771 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -90,89 | 4.139 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,12 | 3.648 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -115,54 | 3.256 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,15 | 2.935 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -140,96 | 2.669 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -153,96 | 2.443 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -167,16 | 2.250 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -180,54 | 2.084 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,92 | 4.648 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,57 | 4.913 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,41 | 5.195 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,44 | 5.497 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,66 | 5.818 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,08 | 6.159 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,69 | 6.521 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,49 | 6.904 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,48 | 7.307 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,67 | 7.729 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,05 | 8.168 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,63 | 8.622 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,59 | 9.500 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,76 | 10.521 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,11 | 11.716 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,65 | 13.128 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,39 | 14.814 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,33 | 16.849 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,45 | 19.340 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,77 | 22.433 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,28 | 26.344 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,98 | 31.392 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,88 | 38.075 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,97 | 47.201 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,25 | 60.167 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,73 | 79.567 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,40 | 110.759 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,26 | 166.610 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,31 | 286.662 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,56 | 672.157 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 31 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,15 | 30.965 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,36 | 15.439 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,65 | 10.264 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,00 | 7.677 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,42 | 6.124 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -73,91 | 5.089 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -86,47 | 4.350 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -99,10 | 3.796 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -111,79 | 3.365 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -124,56 | 3.020 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -137,39 | 2.738 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,29 | 2.503 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -163,26 | 2.304 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -176,29 | 2.134 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -189,40 | 1.986 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -169,71 | 2.216 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -164,21 | 2.291 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -158,76 | 2.369 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -153,39 | 2.452 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,09 | 2.540 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -142,85 | 2.633 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -137,69 | 2.732 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -132,59 | 2.837 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -127,56 | 2.949 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,60 | 3.068 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,70 | 3.196 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -112,88 | 3.332 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -106,32 | 3.538 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -99,84 | 3.768 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,42 | 4.027 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,06 | 4.321 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,78 | 4.657 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,57 | 5.045 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,42 | 5.498 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,34 | 6.034 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,33 | 6.678 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,39 | 7.465 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,52 | 8.450 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,72 | 9.716 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,98 | 11.406 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,31 | 13.773 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,71 | 17.325 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,18 | 23.246 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,72 | 35.092 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,33 | 70.634 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 32 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,33 | 33.210 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,84 | 16.469 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,54 | 10.890 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,43 | 8.102 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,51 | 6.430 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,77 | 5.316 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,22 | 4.520 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,85 | 3.924 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -108,68 | 3.461 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -121,69 | 3.091 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,89 | 2.789 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,27 | 2.537 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,85 | 2.324 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -175,61 | 2.142 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -189,55 | 1.984 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,85 | 5.544 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,01 | 5.876 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,37 | 6.232 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,90 | 6.611 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,63 | 7.014 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,54 | 7.443 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,64 | 7.895 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,93 | 8.372 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,41 | 8.871 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,07 | 9.388 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,92 | 9.921 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,95 | 10.463 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,38 | 11.619 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,99 | 12.977 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,78 | 14.589 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,77 | 16.521 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,94 | 18.864 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,30 | 21.744 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,85 | 25.338 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,58 | 29.903 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,50 | 35.825 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,61 | 43.701 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,90 | 54.496 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,38 | 69.857 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,05 | 92.788 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,91 | 129.246 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,95 | 192.506 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,18 | 317.495 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,60 | 624.135 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,21 | 1810.503 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 33 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,33 | 36.429 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,86 | 18.035 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,60 | 11.906 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,54 | 8.843 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,69 | 7.007 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,04 | 5.783 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,60 | 4.911 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -88,37 | 4.257 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,34 | 3.749 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -112,52 | 3.343 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -124,90 | 3.012 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -137,49 | 2.736 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,29 | 2.503 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -163,29 | 2.304 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -176,49 | 2.131 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -78,10 | 4.817 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -73,65 | 5.108 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,41 | 5.420 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,37 | 5.754 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,55 | 6.112 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,92 | 6.494 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,50 | 6.902 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,29 | 7.334 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,29 | 7.790 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,49 | 8.270 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,89 | 8.770 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,50 | 9.288 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,52 | 10.301 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,74 | 11.489 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,17 | 12.896 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,80 | 14.578 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,64 | 16.613 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,69 | 19.106 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,94 | 22.206 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,40 | 26.129 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,06 | 31.193 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,93 | 37.891 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,00 | 47.011 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,28 | 59.886 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,77 | 78.912 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,46 | 108.778 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,36 | 159.729 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,46 | 258.058 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,77 | 491.040 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,28 | 1342.650 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 34 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,79 | 31.909 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,66 | 15.900 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,61 | 10.564 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,64 | 7.896 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,75 | 6.295 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,95 | 5.228 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,22 | 4.466 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,58 | 3.895 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -109,02 | 3.450 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -121,54 | 3.095 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,14 | 2.804 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,82 | 2.562 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -159,58 | 2.357 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -172,43 | 2.182 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -185,35 | 2.029 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,89 | 2.254 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,29 | 2.332 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -155,77 | 2.415 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,33 | 2.502 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -144,98 | 2.595 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,70 | 2.693 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,51 | 2.797 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -129,39 | 2.907 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -124,36 | 3.025 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -119,41 | 3.150 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -114,54 | 3.284 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -109,75 | 3.427 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,25 | 3.643 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,82 | 3.885 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -90,48 | 4.158 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,21 | 4.467 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -78,03 | 4.821 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,93 | 5.230 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,91 | 5.707 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,97 | 6.272 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,11 | 6.951 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,34 | 7.782 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,64 | 8.822 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,03 | 10.159 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,49 | 11.944 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,04 | 14.445 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,67 | 18.197 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,38 | 24.455 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,17 | 36.976 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,05 | 74.546 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 35 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,32 | 28.233 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,74 | 14.070 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,23 | 9.349 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,82 | 6.989 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,50 | 5.573 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,26 | 4.629 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,11 | 3.955 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -109,05 | 3.449 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -123,08 | 3.056 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -137,20 | 2.742 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -151,40 | 2.485 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -165,69 | 2.270 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -180,08 | 2.089 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -194,54 | 1.934 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -209,10 | 1.799 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -78,08 | 4.818 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,34 | 4.993 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,69 | 5.175 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,13 | 5.364 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,65 | 5.560 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,26 | 5.764 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,97 | 5.974 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,75 | 6.192 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,63 | 6.416 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,60 | 6.647 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,65 | 6.883 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,79 | 7.126 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,22 | 7.643 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,74 | 8.225 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,34 | 8.884 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,03 | 9.637 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,82 | 10.503 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,68 | 11.509 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,64 | 12.690 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,69 | 14.095 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,82 | 15.791 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,04 | 17.876 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,35 | 20.497 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,75 | 23.883 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,24 | 28.420 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,81 | 34.799 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,47 | 44.403 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,22 | 60.461 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,06 | 92.658 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,99 | 189.425 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 36 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,32 | 30.526 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,75 | 15.197 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,29 | 10.088 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,93 | 7.534 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,68 | 6.001 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,54 | 4.980 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -88,50 | 4.250 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -101,57 | 3.704 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -114,75 | 3.278 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,03 | 2.938 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -141,42 | 2.660 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -154,91 | 2.428 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -168,52 | 2.232 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -182,22 | 2.064 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -196,04 | 1.919 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -88,33 | 4.259 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,98 | 4.427 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,73 | 4.602 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -78,60 | 4.786 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,57 | 4.978 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,64 | 5.178 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,83 | 5.387 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,12 | 5.605 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,51 | 5.831 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,01 | 6.066 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,62 | 6.309 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,34 | 6.560 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,36 | 7.049 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,49 | 7.601 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,73 | 8.226 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,07 | 8.942 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,52 | 9.766 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,07 | 10.725 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,74 | 11.853 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,51 | 13.197 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,38 | 14.821 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,36 | 16.821 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,45 | 19.339 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,65 | 22.597 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,95 | 26.968 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,36 | 33.121 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,87 | 42.396 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,49 | 57.920 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,22 | 89.074 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,06 | 182.762 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 37 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,79 | 27.287 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,55 | 13.653 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,30 | 9.108 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,03 | 6.835 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,75 | 5.472 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,44 | 4.563 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,12 | 3.913 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -109,78 | 3.427 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -123,42 | 3.048 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -137,05 | 2.745 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,65 | 2.497 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -164,24 | 2.290 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -177,81 | 2.116 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -191,36 | 1.966 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -204,90 | 1.836 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -177,12 | 2.124 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -172,62 | 2.179 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -168,09 | 2.238 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -163,56 | 2.300 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -159,00 | 2.366 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -154,42 | 2.436 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -149,83 | 2.511 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -145,22 | 2.590 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -140,59 | 2.676 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -135,94 | 2.767 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -131,27 | 2.866 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -126,59 | 2.972 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -120,09 | 3.132 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -113,57 | 3.312 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -107,03 | 3.514 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,48 | 3.744 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,91 | 4.006 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,31 | 4.308 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,71 | 4.661 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,08 | 5.078 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,43 | 5.578 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,77 | 6.190 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,09 | 6.954 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,39 | 7.937 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,68 | 9.248 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,94 | 11.083 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,19 | 13.835 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,42 | 18.423 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,63 | 27.598 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,82 | 55.123 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 38 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,22 | 28.450 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,54 | 14.176 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,94 | 9.418 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,44 | 7.039 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,03 | 5.612 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,71 | 4.661 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -94,48 | 3.982 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -108,34 | 3.472 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,30 | 3.076 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -136,34 | 2.759 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,48 | 2.500 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -164,71 | 2.284 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -179,03 | 2.101 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -193,45 | 1.945 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -207,95 | 1.809 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,33 | 4.865 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,56 | 5.045 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,89 | 5.233 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,30 | 5.428 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,81 | 5.630 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,41 | 5.840 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,10 | 6.057 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,89 | 6.281 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,76 | 6.512 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,73 | 6.750 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,79 | 6.994 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,94 | 7.243 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,38 | 7.775 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,91 | 8.375 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,54 | 9.056 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,25 | 9.833 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,06 | 10.728 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,96 | 11.769 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,95 | 12.992 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,04 | 14.447 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,21 | 16.205 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,48 | 18.369 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,84 | 21.089 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,29 | 24.608 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,83 | 29.324 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,46 | 35.960 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,19 | 45.956 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,00 | 62.678 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,91 | 96.221 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,91 | 197.061 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 39 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,22 | 30.780 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,55 | 15.321 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,99 | 10.168 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,55 | 7.592 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,21 | 6.047 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,98 | 5.017 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,86 | 4.281 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,86 | 3.730 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -113,96 | 3.301 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -127,17 | 2.958 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -140,50 | 2.677 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -153,93 | 2.444 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -167,47 | 2.246 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -181,13 | 2.077 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -194,89 | 1.930 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,57 | 4.295 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,20 | 4.468 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,93 | 4.648 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,77 | 4.837 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,73 | 5.034 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,79 | 5.240 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,97 | 5.454 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,25 | 5.678 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,64 | 5.911 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,15 | 6.152 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,76 | 6.401 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,49 | 6.659 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,52 | 7.162 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,67 | 7.729 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,92 | 8.373 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,29 | 9.110 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,77 | 9.960 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,35 | 10.950 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,05 | 12.116 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,86 | 13.504 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,77 | 15.185 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,80 | 17.256 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,94 | 19.865 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,18 | 23.244 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,54 | 27.781 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,01 | 34.171 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,59 | 43.810 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,27 | 59.952 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,07 | 92.362 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,98 | 189.860 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 40 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,68 | 27.490 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,35 | 13.752 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,01 | 9.173 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,65 | 6.883 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,28 | 5.510 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,89 | 4.594 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,48 | 3.940 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -109,07 | 3.449 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,64 | 3.067 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -136,19 | 2.762 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -149,73 | 2.512 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -163,26 | 2.304 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -176,77 | 2.128 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -190,27 | 1.977 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -203,75 | 1.846 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -176,37 | 2.133 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -171,84 | 2.189 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -167,29 | 2.249 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -162,73 | 2.312 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -158,16 | 2.378 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -153,57 | 2.449 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,97 | 2.525 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -144,35 | 2.606 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,72 | 2.692 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -135,07 | 2.785 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -130,41 | 2.884 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -125,74 | 2.992 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -119,25 | 3.154 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -112,75 | 3.336 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -106,23 | 3.541 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -99,70 | 3.773 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,15 | 4.038 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -86,59 | 4.344 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,02 | 4.701 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -73,43 | 5.123 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,83 | 5.629 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,21 | 6.248 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,58 | 7.021 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,93 | 8.016 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,27 | 9.342 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,59 | 11.198 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,90 | 13.983 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,20 | 18.623 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,48 | 27.905 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,75 | 55.751 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 41 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,41 | 30.315 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,95 | 15.076 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,63 | 9.997 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,44 | 7.458 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,38 | 5.935 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,46 | 4.920 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,67 | 4.195 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,01 | 3.652 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,49 | 3.229 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -130,10 | 2.891 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -143,84 | 2.615 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,72 | 2.385 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -171,74 | 2.190 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -185,88 | 2.024 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -200,16 | 1.879 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -73,57 | 5.113 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,32 | 5.350 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,20 | 5.598 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,22 | 5.858 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,37 | 6.130 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,65 | 6.414 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,07 | 6.709 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,62 | 7.015 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,31 | 7.332 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,13 | 7.657 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,08 | 7.990 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,17 | 8.329 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,59 | 9.046 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,14 | 9.863 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,83 | 10.801 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,65 | 11.886 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,60 | 13.151 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,69 | 14.642 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,91 | 16.417 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,27 | 18.559 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,76 | 21.183 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,38 | 24.457 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,14 | 28.634 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,03 | 34.113 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,05 | 41.561 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,21 | 52.185 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,50 | 68.401 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,92 | 95.860 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,48 | 151.532 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,17 | 320.306 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 42 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,41 | 32.974 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,97 | 16.378 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,68 | 10.847 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,55 | 8.082 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,56 | 6.423 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,73 | 5.318 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,05 | 4.529 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,53 | 3.938 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -108,15 | 3.478 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -120,93 | 3.111 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,86 | 2.810 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,94 | 2.560 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -160,18 | 2.348 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -173,56 | 2.167 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -187,10 | 2.011 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,81 | 4.488 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -79,95 | 4.705 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,24 | 4.934 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,69 | 5.175 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,28 | 5.429 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,03 | 5.697 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,93 | 5.977 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,98 | 6.271 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,19 | 6.578 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,55 | 6.896 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,05 | 7.226 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,72 | 7.566 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,73 | 8.226 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,90 | 8.979 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,21 | 9.844 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,68 | 10.846 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,31 | 12.016 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,08 | 13.396 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,01 | 15.042 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,09 | 17.032 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,32 | 19.473 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,70 | 22.524 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,24 | 26.424 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,92 | 31.547 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,76 | 38.527 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,76 | 48.500 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,90 | 63.753 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,20 | 89.628 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,65 | 142.175 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,25 | 301.707 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 43 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,87 | 29.227 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,77 | 14.598 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,69 | 9.722 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,65 | 7.283 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,63 | 5.820 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,64 | 4.845 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -90,67 | 4.149 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,74 | 3.626 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,83 | 3.220 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -129,95 | 2.895 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -143,09 | 2.629 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -156,27 | 2.407 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -169,47 | 2.220 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -182,70 | 2.059 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -195,96 | 1.920 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -172,60 | 2.179 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -167,59 | 2.245 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -162,60 | 2.313 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,64 | 2.386 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,71 | 2.463 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -147,81 | 2.545 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -142,93 | 2.632 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,08 | 2.724 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,26 | 2.823 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,47 | 2.928 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -123,71 | 3.041 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -118,97 | 3.162 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -112,46 | 3.345 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -105,98 | 3.550 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -99,52 | 3.780 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,09 | 4.041 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -86,69 | 4.339 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,32 | 4.683 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -73,98 | 5.085 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,66 | 5.560 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,37 | 6.129 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,11 | 6.826 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,88 | 7.696 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,67 | 8.816 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,49 | 10.309 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,34 | 12.398 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,22 | 15.533 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,12 | 20.758 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,05 | 31.209 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,01 | 62.562 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 44 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,45 | 30.209 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,03 | 15.030 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,73 | 9.971 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,55 | 7.441 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,50 | 5.924 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,57 | 4.913 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,76 | 4.191 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,08 | 3.649 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,52 | 3.228 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -130,09 | 2.892 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -143,77 | 2.616 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,59 | 2.387 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -171,52 | 2.193 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -185,58 | 2.027 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -199,77 | 1.883 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,38 | 5.197 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,32 | 5.427 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,38 | 5.667 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,56 | 5.919 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,86 | 6.181 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,29 | 6.453 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,84 | 6.736 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,52 | 7.029 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,32 | 7.330 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,24 | 7.639 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,29 | 7.955 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,46 | 8.275 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,95 | 8.966 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,57 | 9.752 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,31 | 10.652 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,18 | 11.690 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,17 | 12.896 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,28 | 14.313 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,52 | 15.995 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,88 | 18.018 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,36 | 20.487 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,97 | 23.557 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,70 | 27.458 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,55 | 32.556 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,53 | 39.461 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,63 | 49.270 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,86 | 64.187 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,21 | 89.354 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,68 | 140.209 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,28 | 293.969 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 45 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,45 | 32.849 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,05 | 16.323 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,78 | 10.815 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,66 | 8.062 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,68 | 6.411 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,84 | 5.310 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,15 | 4.524 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,59 | 3.935 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -108,18 | 3.477 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -120,91 | 3.111 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,79 | 2.812 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,80 | 2.562 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -159,96 | 2.352 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -173,26 | 2.171 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -186,71 | 2.015 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,63 | 4.552 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -78,95 | 4.764 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,42 | 4.988 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,03 | 5.223 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,78 | 5.469 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,67 | 5.728 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,70 | 5.999 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,88 | 6.282 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,20 | 6.576 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,66 | 6.882 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,26 | 7.197 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,01 | 7.522 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,10 | 8.160 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,33 | 8.887 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,70 | 9.720 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,21 | 10.682 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,87 | 11.803 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,67 | 13.121 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,61 | 14.688 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,69 | 16.575 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,92 | 18.883 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,29 | 21.758 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,80 | 25.419 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,45 | 30.212 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,25 | 36.715 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,18 | 45.973 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,26 | 60.077 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,48 | 83.915 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,85 | 132.162 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,35 | 278.228 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 46 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,91 | 29.129 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,85 | 14.555 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,79 | 9.696 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,76 | 7.267 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,75 | 5.810 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,75 | 4.838 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -90,77 | 4.144 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -103,81 | 3.624 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,86 | 3.219 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -129,93 | 2.895 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -143,02 | 2.630 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -156,13 | 2.409 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -169,26 | 2.222 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -182,40 | 2.062 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -195,56 | 1.924 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -171,42 | 2.194 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,59 | 2.258 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,78 | 2.325 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -156,98 | 2.396 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,21 | 2.471 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -147,45 | 2.551 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -142,71 | 2.636 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -137,98 | 2.726 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,28 | 2.822 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,59 | 2.925 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -123,92 | 3.036 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -119,26 | 3.154 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -112,83 | 3.334 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -106,41 | 3.535 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,01 | 3.761 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,62 | 4.018 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,26 | 4.311 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,91 | 4.649 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,58 | 5.044 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,27 | 5.510 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,97 | 6.070 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,70 | 6.754 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,44 | 7.609 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,20 | 8.708 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,97 | 10.174 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,77 | 12.227 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,58 | 15.305 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,41 | 20.436 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,25 | 30.699 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,12 | 61.486 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 47 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,10 | 41.356 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,50 | 20.338 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,20 | 13.339 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,21 | 9.845 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,52 | 7.752 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,14 | 6.360 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,06 | 5.369 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,29 | 4.627 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -92,82 | 4.053 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -104,66 | 3.594 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,80 | 3.221 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -129,24 | 2.911 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -141,99 | 2.649 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -155,05 | 2.426 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -168,41 | 2.234 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,58 | 6.648 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,42 | 7.316 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,56 | 8.079 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,01 | 8.954 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,76 | 9.961 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,82 | 11.122 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,18 | 12.463 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,85 | 14.011 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,82 | 15.793 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,09 | 17.833 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,67 | 20.144 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,56 | 22.719 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,95 | 29.057 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,64 | 39.028 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,64 | 56.688 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,94 | 95.536 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,54 | 243.690 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,55 | 689.329 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 2,33 | 161.406 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,81 | 98.707 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 4,99 | 75.432 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 5,86 | 64.211 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 6,43 | 58.545 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 6,69 | 56.247 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 6,65 | 56.602 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 6,30 | 59.715 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 5,65 | 66.597 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 4,69 | 80.155 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,43 | 109.569 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 1,87 | 201.287 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 48 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,10 | 46.468 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,51 | 22.780 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,25 | 14.895 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,32 | 10.961 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,71 | 8.607 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,42 | 7.042 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,45 | 5.929 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -73,81 | 5.097 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,49 | 4.452 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,49 | 3.939 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -106,81 | 3.522 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -118,46 | 3.175 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -130,43 | 2.884 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -142,73 | 2.636 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -155,35 | 2.421 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,83 | 5.629 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,06 | 6.161 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,61 | 6.765 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,48 | 7.451 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,68 | 8.235 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,20 | 9.130 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,04 | 10.155 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,21 | 11.327 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,70 | 12.665 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,51 | 14.188 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,65 | 15.907 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,11 | 17.822 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -17,09 | 22.012 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,39 | 28.085 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,02 | 37.535 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,97 | 53.949 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,25 | 88.583 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,84 | 204.057 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,24 | 1590.008 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 1,99 | 188.690 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,43 | 109.749 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 4,54 | 82.885 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 5,33 | 70.624 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 5,79 | 64.956 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 5,93 | 63.403 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 5,75 | 65.401 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 5,25 | 71.686 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 4,42 | 85.103 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,27 | 115.043 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 1,80 | 209.399 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 49 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,56 | 39.358 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,31 | 19.477 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,27 | 12.852 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,42 | 9.542 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,77 | 7.558 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,32 | 6.236 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,07 | 5.293 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,02 | 4.586 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,16 | 4.038 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -104,51 | 3.599 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,05 | 3.241 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -127,79 | 2.944 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,73 | 2.692 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -151,87 | 2.477 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -164,20 | 2.291 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -155,62 | 2.417 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,69 | 2.530 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -141,97 | 2.650 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -135,44 | 2.777 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -129,11 | 2.914 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -122,98 | 3.059 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,05 | 3.214 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -111,31 | 3.379 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -105,78 | 3.556 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,44 | 3.745 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,30 | 3.947 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -90,36 | 4.163 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,82 | 4.488 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,47 | 4.855 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,33 | 5.274 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,38 | 5.753 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,63 | 6.308 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,08 | 6.955 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -48,73 | 7.719 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,58 | 8.632 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,63 | 9.739 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -33,87 | 11.106 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,31 | 12.833 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,95 | 15.074 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,79 | 18.090 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,83 | 22.348 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,07 | 28.783 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,50 | 39.580 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,14 | 61.290 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,97 | 126.676 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 50 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,26 | 30.675 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,61 | 15.286 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,04 | 10.157 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,55 | 7.592 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,14 | 6.054 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,81 | 5.028 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,57 | 4.296 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,41 | 3.746 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -113,33 | 3.319 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -126,33 | 2.978 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -139,42 | 2.698 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -152,59 | 2.465 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -165,84 | 2.268 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -179,17 | 2.099 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -192,59 | 1.953 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,26 | 6.042 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,13 | 6.255 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,09 | 6.476 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,12 | 6.702 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,24 | 6.935 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,44 | 7.173 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,73 | 7.416 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,09 | 7.663 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,54 | 7.913 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,07 | 8.166 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,68 | 8.419 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,37 | 8.673 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,35 | 9.323 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,41 | 10.056 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,55 | 10.888 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,77 | 11.839 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,08 | 12.936 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,47 | 14.213 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,94 | 15.715 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,49 | 17.504 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,13 | 19.669 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,84 | 22.335 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,64 | 25.692 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,52 | 30.037 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,49 | 35.868 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,53 | 44.079 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,66 | 56.460 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,87 | 77.187 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,17 | 118.790 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,54 | 243.919 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 51 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,26 | 33.400 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,63 | 16.625 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,09 | 11.034 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,66 | 8.239 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,32 | 6.562 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,09 | 5.445 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,96 | 4.647 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -92,92 | 4.048 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -104,99 | 3.583 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,16 | 3.211 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -129,44 | 2.906 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -141,81 | 2.653 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -154,28 | 2.438 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,85 | 2.254 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -179,53 | 2.095 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,51 | 5.188 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,77 | 5.391 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,13 | 5.603 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,59 | 5.824 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,16 | 6.052 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,82 | 6.288 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,59 | 6.532 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,45 | 6.784 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,42 | 7.042 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,49 | 7.306 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,65 | 7.576 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,92 | 7.849 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,49 | 8.454 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,16 | 9.138 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,94 | 9.916 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,81 | 10.807 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,78 | 11.836 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,86 | 13.036 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,03 | 14.450 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,31 | 16.139 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,68 | 18.186 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,16 | 20.712 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,74 | 23.898 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,42 | 28.030 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,20 | 33.585 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,08 | 41.421 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,06 | 53.255 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,15 | 73.094 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,33 | 112.962 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,61 | 232.981 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 52 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,73 | 29.561 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,43 | 14.794 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,10 | 9.872 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,76 | 7.411 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,39 | 5.934 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,99 | 4.950 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -88,58 | 4.247 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -101,14 | 3.719 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -113,67 | 3.309 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -126,18 | 2.981 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,67 | 2.713 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -151,14 | 2.489 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -163,58 | 2.300 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -175,99 | 2.137 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -188,39 | 1.997 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,30 | 2.332 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,41 | 2.390 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -153,49 | 2.451 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -149,55 | 2.515 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -145,59 | 2.584 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -141,60 | 2.657 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -137,59 | 2.734 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -133,55 | 2.817 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -129,49 | 2.905 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -125,41 | 2.999 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -121,31 | 3.101 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,18 | 3.210 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -111,22 | 3.382 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -105,24 | 3.574 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -99,24 | 3.790 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,22 | 4.035 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,17 | 4.315 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,10 | 4.638 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,00 | 5.015 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,88 | 5.461 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,74 | 5.996 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,57 | 6.649 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,38 | 7.467 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,17 | 8.517 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,93 | 9.918 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,67 | 11.879 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,38 | 14.822 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,07 | 19.725 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,74 | 29.533 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,38 | 58.956 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 53 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,29 | 26.330 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,58 | 13.160 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,89 | 8.770 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,21 | 6.575 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,54 | 5.258 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -85,88 | 4.380 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -100,24 | 3.753 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -114,60 | 3.282 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,98 | 2.917 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -143,36 | 2.624 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,76 | 2.384 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -172,16 | 2.185 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -186,58 | 2.016 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -201,01 | 1.871 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -215,45 | 1.746 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -77,48 | 4.855 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -75,87 | 4.958 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,28 | 5.064 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,70 | 5.174 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,13 | 5.288 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,57 | 5.407 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,03 | 5.530 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,49 | 5.657 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -64,97 | 5.790 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,45 | 5.928 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,95 | 6.072 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,46 | 6.222 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,18 | 6.579 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,91 | 6.978 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,65 | 7.427 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,40 | 7.936 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,16 | 8.518 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,94 | 9.189 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,72 | 9.972 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,52 | 10.898 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,32 | 12.009 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,14 | 13.367 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,97 | 15.064 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,81 | 17.247 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,66 | 20.157 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,52 | 24.231 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,40 | 30.343 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,28 | 40.529 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,18 | 60.902 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,08 | 122.021 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 54 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,29 | 28.313 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,60 | 14.141 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,95 | 9.417 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,32 | 7.055 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,73 | 5.638 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -80,16 | 4.693 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,62 | 4.018 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -107,12 | 3.512 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -120,64 | 3.118 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,19 | 2.803 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -147,77 | 2.546 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,38 | 2.331 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -175,02 | 2.149 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -188,69 | 1.994 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -202,39 | 1.859 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,72 | 4.288 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -85,51 | 4.399 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -83,33 | 4.514 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,17 | 4.634 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -79,05 | 4.759 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,95 | 4.888 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,89 | 5.023 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,85 | 5.163 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,85 | 5.310 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,87 | 5.462 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -66,92 | 5.621 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -65,01 | 5.787 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,32 | 6.135 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,66 | 6.524 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,03 | 6.962 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,43 | 7.459 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,86 | 8.027 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,32 | 8.683 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,81 | 9.448 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,33 | 10.353 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,88 | 11.440 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,46 | 12.768 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,07 | 14.429 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,71 | 16.566 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,37 | 19.415 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,07 | 23.405 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,80 | 29.392 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,55 | 39.371 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,34 | 59.333 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,16 | 119.222 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 55 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,75 | 25.506 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,40 | 12.794 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,96 | 8.557 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -58,42 | 6.439 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -72,79 | 5.168 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,07 | 4.321 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -101,24 | 3.715 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -115,33 | 3.262 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -129,32 | 2.909 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -143,21 | 2.627 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -157,01 | 2.396 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,71 | 2.204 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -184,32 | 2.041 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -197,83 | 1.901 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -211,25 | 1.781 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -176,51 | 2.131 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -173,15 | 2.173 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -169,69 | 2.217 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,13 | 2.264 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -162,48 | 2.315 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -158,73 | 2.370 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -154,89 | 2.429 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,95 | 2.492 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,92 | 2.560 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -142,80 | 2.634 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,57 | 2.715 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -134,26 | 2.802 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,05 | 2.938 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -121,74 | 3.090 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -115,34 | 3.261 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -108,84 | 3.456 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -102,25 | 3.679 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,57 | 3.936 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -88,78 | 4.237 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,91 | 4.593 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,94 | 5.020 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -67,87 | 5.542 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,71 | 6.196 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,45 | 7.037 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,10 | 8.159 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,66 | 9.731 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,11 | 12.090 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,48 | 16.022 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,75 | 23.888 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,92 | 47.489 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 56 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,34 | 40.266 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,93 | 19.869 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,77 | 13.075 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,86 | 9.681 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,19 | 7.647 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -59,77 | 6.293 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,60 | 5.328 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -81,68 | 4.605 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,00 | 4.045 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -104,58 | 3.597 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,40 | 3.232 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -128,47 | 2.928 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -140,79 | 2.672 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -153,35 | 2.453 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,17 | 2.264 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,88 | 7.541 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,77 | 8.219 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,90 | 8.979 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,27 | 9.828 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,90 | 10.779 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,77 | 11.839 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,89 | 13.019 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,26 | 14.323 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,88 | 15.751 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,75 | 17.297 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,86 | 18.941 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,22 | 20.644 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,03 | 25.026 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,09 | 31.118 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,39 | 40.046 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,95 | 54.151 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,75 | 79.229 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,80 | 134.492 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,09 | 343.836 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,36 | 1042.228 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 1,57 | 239.915 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 2,53 | 148.862 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,24 | 116.172 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,70 | 101.635 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,92 | 96.052 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,88 | 96.863 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,60 | 104.412 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,07 | 122.372 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 2,30 | 163.745 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 1,27 | 295.585 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 57 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,34 | 45.096 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,95 | 22.194 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,82 | 14.567 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,96 | 10.758 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -44,37 | 8.478 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -54,05 | 6.960 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,99 | 5.879 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,19 | 5.070 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -84,67 | 4.443 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,41 | 3.943 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -106,41 | 3.535 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -117,69 | 3.196 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -129,23 | 2.911 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -141,03 | 2.667 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -153,11 | 2.457 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,13 | 6.256 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -55,40 | 6.790 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,94 | 7.384 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -46,74 | 8.047 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,82 | 8.786 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,15 | 9.608 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,76 | 10.520 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,63 | 11.530 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,76 | 12.639 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,17 | 13.847 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,84 | 15.146 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,77 | 16.519 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,17 | 19.618 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,84 | 23.742 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,78 | 29.435 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,98 | 37.685 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,45 | 50.488 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,19 | 72.534 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,19 | 117.994 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,46 | 258.276 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,01 | 43862.516 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 1,21 | 311.634 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 2,14 | 175.856 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 2,80 | 134.129 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,20 | 117.426 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,34 | 112.765 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,20 | 117.489 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 2,80 | 134.293 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 2,13 | 176.280 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 1,20 | 313.415 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 58 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,80 | 38.369 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,75 | 19.047 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,84 | 12.607 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -40,07 | 9.388 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -50,44 | 7.458 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,95 | 6.171 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -71,61 | 5.253 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,41 | 4.565 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -93,35 | 4.030 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -104,43 | 3.602 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -115,65 | 3.253 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -127,02 | 2.962 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,52 | 2.716 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,17 | 2.505 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,96 | 2.323 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -148,92 | 2.526 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -143,04 | 2.630 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -137,30 | 2.740 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -131,70 | 2.856 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -126,25 | 2.980 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -120,93 | 3.111 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -115,76 | 3.250 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -110,73 | 3.397 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -105,84 | 3.554 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -101,09 | 3.721 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,49 | 3.899 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -92,02 | 4.088 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -85,90 | 4.379 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -79,92 | 4.707 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -74,09 | 5.077 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -68,39 | 5.500 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,84 | 5.986 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -57,43 | 6.550 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -52,16 | 7.212 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -47,03 | 7.998 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,05 | 8.947 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,20 | 10.111 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,50 | 11.574 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,94 | 13.463 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -23,52 | 15.991 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,25 | 19.543 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -15,11 | 24.888 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,12 | 33.819 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,27 | 51.718 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,57 | 105.495 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 103 - ECC

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,37 | 44.945 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,83 | 22.347 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,39 | 14.816 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,04 | 11.051 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,78 | 8.792 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,62 | 7.287 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -60,55 | 6.212 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,58 | 5.406 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -78,70 | 4.780 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,91 | 4.279 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -97,22 | 3.869 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -106,62 | 3.528 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -116,11 | 3.240 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -125,70 | 2.993 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -135,38 | 2.779 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -43,95 | 8.559 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -41,88 | 8.981 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -39,91 | 9.424 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,04 | 9.889 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -36,26 | 10.375 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -34,57 | 10.882 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,97 | 11.408 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -31,47 | 11.952 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -30,06 | 12.512 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,75 | 13.084 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,53 | 13.664 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -26,40 | 14.246 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,17 | 15.562 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,03 | 17.073 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -19,99 | 18.821 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,04 | 20.857 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,18 | 23.253 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,41 | 26.100 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,74 | 29.522 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,17 | 33.692 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -9,68 | 38.854 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,29 | 45.365 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,00 | 53.770 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -5,79 | 64.929 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,68 | 80.294 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -3,67 | 102.501 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,75 | 136.860 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,92 | 195.829 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,19 | 316.926 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -0,55 | 688.164 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 104 - ECC

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,16 | 52.573 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,47 | 25.994 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,95 | 17.138 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,59 | 12.713 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -37,39 | 10.061 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -45,35 | 8.295 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -53,47 | 7.035 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -61,76 | 6.091 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -70,20 | 5.358 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -78,81 | 4.773 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -87,58 | 4.295 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -96,51 | 3.898 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -105,60 | 3.562 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -114,85 | 3.275 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -124,27 | 3.027 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -32,65 | 11.520 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -29,86 | 12.598 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -27,23 | 13.815 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -24,76 | 15.193 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -22,45 | 16.756 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -20,30 | 18.528 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -18,32 | 20.536 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -16,49 | 22.809 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,83 | 25.367 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -13,33 | 28.226 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -11,99 | 31.383 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -10,81 | 34.807 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -8,59 | 43.795 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -6,53 | 57.582 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -4,64 | 81.115 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -2,90 | 129.554 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -1,33 | 282.623 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,08 | 4688.152 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 1,33 | 282.807 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 2,42 | 155.527 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,35 | 112.428 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 4,11 | 91.487 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 4,72 | 79.760 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 5,16 | 72.909 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 5,44 | 69.133 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 5,56 | 67.635 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 5,52 | 68.136 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 4,38 | 85.831 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 3,08 | 122.009 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 1,62 | 231.884 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 129 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -12,92 | 29.123 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -25,77 | 14.596 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -38,57 | 9.754 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -51,30 | 7.333 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -63,97 | 5.881 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,58 | 4.912 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,13 | 4.221 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -101,61 | 3.702 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -114,04 | 3.299 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -126,40 | 2.976 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -138,71 | 2.712 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -150,95 | 2.492 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -163,13 | 2.306 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -175,25 | 2.147 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -187,30 | 2.008 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -179,68 | 2.094 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -175,19 | 2.147 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -170,64 | 2.204 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -166,02 | 2.266 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -161,35 | 2.331 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -156,61 | 2.402 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -151,81 | 2.478 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -146,95 | 2.560 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -142,03 | 2.649 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -137,05 | 2.745 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -132,00 | 2.850 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -126,90 | 2.964 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -120,77 | 3.115 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -114,58 | 3.283 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -108,33 | 3.472 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -102,02 | 3.687 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -95,65 | 3.933 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -89,22 | 4.216 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -82,72 | 4.547 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -76,17 | 4.939 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -69,55 | 5.409 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -62,87 | 5.983 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -56,13 | 6.702 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -49,33 | 7.626 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -42,47 | 8.858 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -35,54 | 10.584 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -28,56 | 13.173 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -21,51 | 17.489 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -14,40 | 26.122 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | -7,23 | 52.022 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 376,17 | 0,00 | 100.000 |

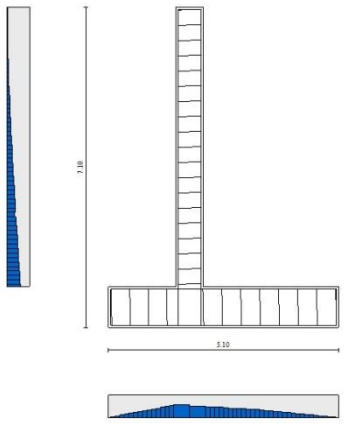

Fig. 11 - Paramento (Inviluppo)

## *Verifica delle tensioni*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione, espressa in [m] |
| B | larghezza sezione, espresso in [m] |
| H | altezza sezione, espressa in [m] |
| Afi | area ferri inferiori, espresso in [mq] |
| Afs | area ferri superiori, espressa in [mq] |
| M | momento agente, espressa in [kNm] |
| N | sforzo normale agente, espressa in [kN] |
| σc | tensione di compressione nel cls, espressa in [MPa] |
| σfi | tensione nei ferri inferiori, espressa in [MPa] |
| σfs | tensione nei ferri superiori, espressa in [MPa] |

## Combinazioni SLER

### Paramento

Combinazione n° 105 - SLER

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 19,920 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 360,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 7,97 | 0,013 | 0,170 | 0,197 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,13 | 9,44 | 0,017 | 0,186 | 0,250 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,30 | 10,91 | 0,022 | 0,188 | 0,317 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 12,38 | 0,028 | 0,178 | 0,397 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,88 | 13,86 | 0,035 | 0,153 | 0,492 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,30 | 15,33 | 0,043 | 0,114 | 0,602 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,81 | 16,80 | 0,053 | 0,058 | 0,729 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,41 | 18,27 | 0,065 | 0,032 | 0,880 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,11 | 19,74 | 0,079 | 0,189 | 1,064 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,91 | 21,21 | 0,097 | 0,436 | 1,285 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,82 | 22,68 | 0,118 | 0,795 | 1,542 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,85 | 24,15 | 0,143 | 1,279 | 1,835 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,99 | 25,62 | 0,171 | 1,894 | 2,161 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,25 | 27,09 | 0,202 | 2,640 | 2,518 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,64 | 28,57 | 0,237 | 3,519 | 2,905 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,16 | 30,04 | 0,274 | 4,533 | 3,324 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,83 | 31,51 | 0,315 | 5,686 | 3,775 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,64 | 32,98 | 0,359 | 6,985 | 4,261 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,62 | 34,45 | 0,407 | 8,439 | 4,784 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,78 | 35,92 | 0,459 | 10,053 | 5,345 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,10 | 37,39 | 0,515 | 11,832 | 5,947 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,61 | 38,86 | 0,575 | 13,780 | 6,589 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,31 | 40,33 | 0,639 | 15,902 | 7,274 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,20 | 41,80 | 0,708 | 18,200 | 8,002 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,29 | 43,28 | 0,781 | 20,680 | 8,775 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,58 | 44,75 | 0,859 | 23,344 | 9,593 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,07 | 46,22 | 0,942 | 26,197 | 10,457 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,77 | 47,69 | 1,029 | 29,243 | 11,369 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,69 | 49,16 | 1,121 | 32,485 | 12,330 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,83 | 50,63 | 1,218 | 35,928 | 13,340 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,19 | 52,10 | 1,320 | 39,575 | 14,401 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,78 | 53,57 | 1,427 | 43,432 | 15,514 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,61 | 55,04 | 1,540 | 47,500 | 16,680 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,67 | 56,51 | 1,658 | 51,786 | 17,899 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 74,97 | 57,99 | 1,781 | 56,292 | 19,174 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 80,52 | 59,46 | 1,911 | 61,024 | 20,505 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,32 | 60,93 | 2,045 | 65,984 | 21,893 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 92,38 | 62,40 | 2,186 | 71,177 | 23,339 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,70 | 63,87 | 2,333 | 76,608 | 24,844 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 105,28 | 65,34 | 2,485 | 82,279 | 26,409 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,13 | 66,81 | 2,644 | 88,196 | 28,036 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,26 | 68,28 | 2,809 | 94,362 | 29,725 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,66 | 69,75 | 2,980 | 100,781 | 31,477 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,34 | 71,22 | 3,158 | 107,458 | 33,294 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 142,32 | 72,70 | 3,342 | 114,396 | 35,176 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 150,58 | 74,17 | 2,601 | 62,589 | 29,775 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,14 | 75,64 | 3,731 | 129,074 | 39,141 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,00 | 77,11 | 3,935 | 136,820 | 41,226 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,17 | 78,58 | 4,147 | 144,842 | 43,379 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 186,63 | 80,05 | 4,365 | 153,139 | 45,601 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 196,40 | 81,52 | 4,590 | 161,712 | 47,893 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 206,47 | 82,99 | 4,822 | 170,561 | 50,253 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 216,85 | 84,46 | 5,061 | 179,685 | 52,683 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 227,52 | 85,94 | 5,307 | 189,082 | 55,181 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,50 | 87,41 | 5,560 | 198,755 | 57,747 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 249,78 | 88,88 | 5,819 | 208,704 | 60,383 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 261,37 | 90,35 | 6,086 | 218,933 | 63,090 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 273,27 | 91,82 | 6,360 | 229,445 | 65,867 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 285,49 | 93,29 | 6,641 | 240,244 | 68,716 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 298,02 | 94,76 | 6,929 | 251,334 | 71,638 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 310,88 | 96,23 | 7,225 | 262,720 | 74,634 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 324,07 | 97,70 | 7,528 | 274,406 | 77,705 |

Combinazione n° 108 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 7,97 | 0,013 | 0,171 | 0,197 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,13 | 9,44 | 0,017 | 0,186 | 0,250 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,30 | 10,91 | 0,022 | 0,189 | 0,315 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,54 | 12,38 | 0,028 | 0,180 | 0,395 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,86 | 13,86 | 0,035 | 0,157 | 0,488 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,27 | 15,33 | 0,043 | 0,119 | 0,597 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,77 | 16,80 | 0,052 | 0,066 | 0,722 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,35 | 18,27 | 0,064 | 0,019 | 0,869 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,04 | 19,74 | 0,078 | 0,166 | 1,048 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,83 | 21,21 | 0,095 | 0,399 | 1,264 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,72 | 22,68 | 0,116 | 0,739 | 1,515 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,73 | 24,15 | 0,140 | 1,203 | 1,803 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,85 | 25,62 | 0,168 | 1,794 | 2,123 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,09 | 27,09 | 0,198 | 2,517 | 2,474 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,45 | 28,57 | 0,232 | 3,371 | 2,856 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,95 | 30,04 | 0,269 | 4,358 | 3,269 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,59 | 31,51 | 0,309 | 5,485 | 3,714 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,38 | 32,98 | 0,353 | 6,756 | 4,193 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,33 | 34,45 | 0,400 | 8,181 | 4,709 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,44 | 35,92 | 0,451 | 9,764 | 5,264 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,74 | 37,39 | 0,506 | 11,511 | 5,858 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,21 | 38,86 | 0,566 | 13,426 | 6,492 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,88 | 40,33 | 0,629 | 15,513 | 7,169 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,73 | 41,80 | 0,697 | 17,776 | 7,888 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,77 | 43,28 | 0,769 | 20,218 | 8,652 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,02 | 44,75 | 0,846 | 22,844 | 9,460 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,47 | 46,22 | 0,927 | 25,656 | 10,315 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,13 | 47,69 | 1,014 | 28,660 | 11,217 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,00 | 49,16 | 1,105 | 31,859 | 12,167 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,09 | 50,63 | 1,201 | 35,257 | 13,166 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,40 | 52,10 | 1,302 | 38,859 | 14,216 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 58,94 | 53,57 | 1,408 | 42,667 | 15,317 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,71 | 55,04 | 1,519 | 46,687 | 16,470 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,71 | 56,51 | 1,636 | 50,922 | 17,678 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,96 | 57,99 | 1,758 | 55,376 | 18,939 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 79,45 | 59,46 | 1,886 | 60,053 | 20,257 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,19 | 60,93 | 2,019 | 64,958 | 21,631 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,19 | 62,40 | 2,159 | 70,095 | 23,063 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,44 | 63,87 | 2,304 | 75,467 | 24,554 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 103,96 | 65,34 | 2,455 | 81,079 | 26,104 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,74 | 66,81 | 2,612 | 86,934 | 27,716 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,80 | 68,28 | 2,775 | 93,038 | 29,389 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 125,13 | 69,75 | 2,945 | 99,393 | 31,126 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,74 | 71,22 | 3,121 | 106,004 | 32,926 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 140,64 | 72,70 | 3,304 | 112,875 | 34,791 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 148,83 | 74,17 | 2,572 | 61,777 | 29,453 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 157,31 | 75,64 | 3,689 | 127,414 | 38,722 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 166,10 | 77,11 | 3,892 | 135,088 | 40,788 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 175,18 | 78,58 | 4,101 | 143,036 | 42,923 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 184,56 | 80,05 | 4,318 | 151,259 | 45,127 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,25 | 81,52 | 4,541 | 159,756 | 47,399 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 204,24 | 82,99 | 4,771 | 168,527 | 49,740 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,52 | 84,46 | 5,008 | 177,571 | 52,150 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 225,11 | 85,94 | 5,252 | 186,889 | 54,628 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 236,00 | 87,41 | 5,503 | 196,480 | 57,174 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 247,19 | 88,88 | 5,760 | 206,349 | 59,790 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 258,69 | 90,35 | 6,025 | 216,496 | 62,476 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 270,50 | 91,82 | 6,297 | 226,927 | 65,233 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 282,63 | 93,29 | 6,575 | 237,645 | 68,061 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 295,07 | 94,76 | 6,862 | 248,655 | 70,963 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 307,85 | 96,23 | 7,155 | 259,961 | 73,939 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 320,95 | 97,70 | 7,456 | 271,566 | 76,990 |

Combinazione n° 110 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [MPa] | [MPa] | [MPa] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 7,97 | 0,013 | 0,172 | 0,196 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,10 | 9,44 | 0,017 | 0,190 | 0,245 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,24 | 10,91 | 0,021 | 0,199 | 0,306 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,44 | 12,38 | 0,026 | 0,197 | 0,377 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 13,86 | 0,033 | 0,183 | 0,461 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,05 | 15,33 | 0,040 | 0,156 | 0,558 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,47 | 16,80 | 0,048 | 0,117 | 0,668 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 18,27 | 0,058 | 0,063 | 0,793 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,55 | 19,74 | 0,069 | 0,022 | 0,940 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,22 | 21,21 | 0,083 | 0,163 | 1,116 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,99 | 22,68 | 0,100 | 0,380 | 1,325 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,85 | 24,15 | 0,120 | 0,694 | 1,568 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,82 | 25,62 | 0,143 | 1,119 | 1,844 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,90 | 27,09 | 0,169 | 1,662 | 2,152 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,09 | 28,57 | 0,198 | 2,328 | 2,490 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,40 | 30,04 | 0,230 | 3,122 | 2,859 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,84 | 31,51 | 0,266 | 4,047 | 3,259 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,42 | 32,98 | 0,305 | 5,110 | 3,692 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,14 | 34,45 | 0,347 | 6,318 | 4,159 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,03 | 35,92 | 0,393 | 7,676 | 4,661 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,08 | 37,39 | 0,443 | 9,190 | 5,201 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,30 | 38,86 | 0,496 | 10,862 | 5,779 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,69 | 40,33 | 0,554 | 12,695 | 6,396 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,26 | 41,80 | 0,615 | 14,694 | 7,053 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,01 | 43,28 | 0,681 | 16,862 | 7,751 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,95 | 44,75 | 0,751 | 19,203 | 8,491 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,08 | 46,22 | 0,825 | 21,721 | 9,274 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,40 | 47,69 | 0,904 | 24,419 | 10,102 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,93 | 49,16 | 0,987 | 27,302 | 10,975 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,66 | 50,63 | 1,075 | 30,373 | 11,894 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,61 | 52,10 | 1,167 | 33,637 | 12,861 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,77 | 53,57 | 1,265 | 37,096 | 13,877 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,14 | 55,04 | 1,367 | 40,757 | 14,942 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,74 | 56,51 | 1,475 | 44,621 | 16,058 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,57 | 57,99 | 1,588 | 48,694 | 17,225 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,64 | 59,46 | 1,706 | 52,980 | 18,446 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,93 | 60,93 | 1,829 | 57,482 | 19,720 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,48 | 62,40 | 1,958 | 62,204 | 21,049 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,26 | 63,87 | 2,093 | 67,151 | 22,435 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 94,30 | 65,34 | 2,233 | 72,327 | 23,877 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,60 | 66,81 | 2,379 | 77,736 | 25,377 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,15 | 68,28 | 2,531 | 83,381 | 26,937 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 113,97 | 69,75 | 2,689 | 89,267 | 28,557 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,06 | 71,22 | 2,853 | 95,399 | 30,237 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 128,42 | 72,70 | 3,024 | 101,779 | 31,981 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 136,05 | 74,17 | 2,360 | 55,853 | 27,100 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,98 | 75,64 | 3,384 | 115,303 | 35,658 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,18 | 77,11 | 3,573 | 122,453 | 37,593 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 160,68 | 78,58 | 3,769 | 129,867 | 39,595 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 169,46 | 80,05 | 3,972 | 137,545 | 41,663 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 178,54 | 81,52 | 4,182 | 145,489 | 43,797 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,92 | 82,99 | 4,398 | 153,704 | 45,999 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 197,59 | 84,46 | 4,621 | 162,190 | 48,269 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 207,57 | 85,94 | 4,851 | 170,954 | 50,608 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 217,86 | 87,41 | 5,088 | 179,998 | 53,018 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,46 | 88,88 | 5,332 | 189,326 | 55,499 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 239,37 | 90,35 | 5,583 | 198,943 | 58,052 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,61 | 91,82 | 5,842 | 208,853 | 60,679 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 262,18 | 93,29 | 6,108 | 219,060 | 63,380 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 274,07 | 94,76 | 6,382 | 229,568 | 66,156 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 286,30 | 96,23 | 6,663 | 240,381 | 69,009 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 298,87 | 97,70 | 6,952 | 251,503 | 71,940 |

Combinazione n° 112 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [MPa] | [MPa] | [MPa] |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 7,97 | 0,013 | 0,172 | 0,196 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,10 | 9,44 | 0,017 | 0,190 | 0,245 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,24 | 10,91 | 0,021 | 0,199 | 0,306 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,44 | 12,38 | 0,026 | 0,197 | 0,377 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 13,86 | 0,033 | 0,183 | 0,461 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,05 | 15,33 | 0,040 | 0,156 | 0,558 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,47 | 16,80 | 0,048 | 0,117 | 0,668 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 18,27 | 0,058 | 0,063 | 0,793 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,55 | 19,74 | 0,069 | 0,022 | 0,940 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,22 | 21,21 | 0,083 | 0,163 | 1,116 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,99 | 22,68 | 0,100 | 0,380 | 1,325 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,85 | 24,15 | 0,120 | 0,694 | 1,568 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,82 | 25,62 | 0,143 | 1,119 | 1,844 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,90 | 27,09 | 0,169 | 1,662 | 2,152 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,09 | 28,57 | 0,198 | 2,328 | 2,490 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,40 | 30,04 | 0,230 | 3,122 | 2,859 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,84 | 31,51 | 0,266 | 4,047 | 3,259 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,42 | 32,98 | 0,305 | 5,110 | 3,692 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,14 | 34,45 | 0,347 | 6,318 | 4,159 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,03 | 35,92 | 0,393 | 7,676 | 4,661 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,08 | 37,39 | 0,443 | 9,190 | 5,201 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,30 | 38,86 | 0,496 | 10,862 | 5,779 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,69 | 40,33 | 0,554 | 12,695 | 6,396 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,26 | 41,80 | 0,615 | 14,694 | 7,053 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,01 | 43,28 | 0,681 | 16,862 | 7,751 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,95 | 44,75 | 0,751 | 19,203 | 8,491 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,08 | 46,22 | 0,825 | 21,721 | 9,274 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,40 | 47,69 | 0,904 | 24,419 | 10,102 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,93 | 49,16 | 0,987 | 27,302 | 10,975 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,66 | 50,63 | 1,075 | 30,373 | 11,894 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,61 | 52,10 | 1,167 | 33,637 | 12,861 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,77 | 53,57 | 1,265 | 37,096 | 13,877 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,14 | 55,04 | 1,367 | 40,757 | 14,942 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,74 | 56,51 | 1,475 | 44,621 | 16,058 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,57 | 57,99 | 1,588 | 48,694 | 17,225 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,64 | 59,46 | 1,706 | 52,980 | 18,446 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,93 | 60,93 | 1,829 | 57,482 | 19,720 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,48 | 62,40 | 1,958 | 62,204 | 21,049 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,26 | 63,87 | 2,093 | 67,151 | 22,435 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 94,30 | 65,34 | 2,233 | 72,327 | 23,877 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,60 | 66,81 | 2,379 | 77,736 | 25,377 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,15 | 68,28 | 2,531 | 83,381 | 26,937 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 113,97 | 69,75 | 2,689 | 89,267 | 28,557 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,06 | 71,22 | 2,853 | 95,399 | 30,237 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 128,42 | 72,70 | 3,024 | 101,779 | 31,981 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 136,05 | 74,17 | 2,360 | 55,853 | 27,100 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,98 | 75,64 | 3,384 | 115,303 | 35,658 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,18 | 77,11 | 3,573 | 122,453 | 37,593 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 160,68 | 78,58 | 3,769 | 129,866 | 39,595 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 169,46 | 80,05 | 3,972 | 137,543 | 41,662 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 178,54 | 81,52 | 4,182 | 145,485 | 43,796 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,91 | 82,99 | 4,398 | 153,692 | 45,996 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 197,57 | 84,46 | 4,620 | 162,168 | 48,263 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 207,53 | 85,94 | 4,850 | 170,915 | 50,599 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 217,79 | 87,41 | 5,086 | 179,937 | 53,003 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,36 | 88,88 | 5,330 | 189,239 | 55,477 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 239,24 | 90,35 | 5,580 | 198,824 | 58,022 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,44 | 91,82 | 5,838 | 208,696 | 60,639 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 261,96 | 93,29 | 6,103 | 218,860 | 63,329 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 273,80 | 94,76 | 6,376 | 229,319 | 66,094 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 285,97 | 96,23 | 6,656 | 240,078 | 68,933 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 298,48 | 97,70 | 6,943 | 251,141 | 71,849 |

Combinazione n° 114 - SLER

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 19,920 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 360,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 7,97 | 0,013 | 0,173 | 0,194 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,07 | 9,44 | 0,016 | 0,197 | 0,238 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,15 | 10,91 | 0,020 | 0,214 | 0,290 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,29 | 12,38 | 0,024 | 0,224 | 0,349 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,47 | 13,86 | 0,029 | 0,225 | 0,417 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,70 | 15,33 | 0,035 | 0,218 | 0,494 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,99 | 16,80 | 0,041 | 0,200 | 0,581 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,34 | 18,27 | 0,049 | 0,172 | 0,680 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,75 | 19,74 | 0,057 | 0,133 | 0,790 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,24 | 21,21 | 0,066 | 0,081 | 0,913 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,80 | 22,68 | 0,077 | 0,005 | 1,054 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,44 | 24,15 | 0,090 | 0,114 | 1,219 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,16 | 25,62 | 0,106 | 0,293 | 1,413 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,98 | 27,09 | 0,124 | 0,549 | 1,636 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,88 | 28,57 | 0,145 | 0,896 | 1,891 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,89 | 30,04 | 0,169 | 1,350 | 2,179 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,01 | 31,51 | 0,196 | 1,922 | 2,498 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,25 | 32,98 | 0,226 | 2,621 | 2,850 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,62 | 34,45 | 0,260 | 3,456 | 3,236 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,13 | 35,92 | 0,298 | 4,430 | 3,655 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,78 | 37,39 | 0,338 | 5,548 | 4,108 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,58 | 38,86 | 0,382 | 6,811 | 4,595 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,53 | 40,33 | 0,430 | 8,223 | 5,117 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,65 | 41,80 | 0,481 | 9,786 | 5,674 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,92 | 43,28 | 0,536 | 11,502 | 6,267 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,36 | 44,75 | 0,595 | 13,377 | 6,899 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,98 | 46,22 | 0,658 | 15,411 | 7,568 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,77 | 47,69 | 0,724 | 17,610 | 8,277 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,74 | 49,16 | 0,795 | 19,977 | 9,027 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,90 | 50,63 | 0,870 | 22,516 | 9,818 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,25 | 52,10 | 0,949 | 25,230 | 10,653 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,79 | 53,57 | 1,033 | 28,123 | 11,531 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,53 | 55,04 | 1,121 | 31,199 | 12,454 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,48 | 56,51 | 1,214 | 34,462 | 13,423 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,63 | 57,99 | 1,312 | 37,916 | 14,439 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,00 | 59,46 | 1,414 | 41,565 | 15,503 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,58 | 60,93 | 1,521 | 45,414 | 16,617 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,39 | 62,40 | 1,634 | 49,465 | 17,781 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,43 | 63,87 | 1,751 | 53,723 | 18,996 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,69 | 65,34 | 1,874 | 58,192 | 20,263 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,19 | 66,81 | 2,002 | 62,876 | 21,585 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,93 | 68,28 | 2,136 | 67,780 | 22,960 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,92 | 69,75 | 2,275 | 72,907 | 24,392 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,16 | 71,22 | 2,420 | 78,265 | 25,881 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,66 | 72,70 | 2,571 | 83,862 | 27,429 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 115,44 | 74,17 | 2,017 | 46,300 | 23,299 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,50 | 75,64 | 2,891 | 95,815 | 30,716 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 129,85 | 77,11 | 3,062 | 102,188 | 32,458 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 137,51 | 78,58 | 3,239 | 108,834 | 34,269 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 145,46 | 80,05 | 3,423 | 115,758 | 36,149 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,73 | 81,52 | 3,614 | 122,964 | 38,100 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 162,32 | 82,99 | 3,812 | 130,457 | 40,123 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 171,22 | 84,46 | 4,018 | 138,240 | 42,218 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 180,45 | 85,94 | 4,231 | 146,318 | 44,387 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 190,00 | 87,41 | 4,451 | 154,696 | 46,631 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,89 | 88,88 | 4,679 | 163,377 | 48,951 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 210,12 | 90,35 | 4,915 | 172,366 | 51,348 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 220,69 | 91,82 | 5,158 | 181,666 | 53,823 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 231,61 | 93,29 | 5,410 | 191,283 | 56,377 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 242,88 | 94,76 | 5,669 | 201,219 | 59,012 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 254,50 | 96,23 | 5,937 | 211,481 | 61,727 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,49 | 97,70 | 6,212 | 222,070 | 64,525 |

Combinazione n° 116 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 7,97 | 0,013 | 0,173 | 0,194 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,07 | 9,44 | 0,016 | 0,197 | 0,238 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,15 | 10,91 | 0,020 | 0,214 | 0,290 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,29 | 12,38 | 0,024 | 0,224 | 0,349 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,47 | 13,86 | 0,029 | 0,225 | 0,417 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,70 | 15,33 | 0,035 | 0,218 | 0,494 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,99 | 16,80 | 0,041 | 0,200 | 0,581 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,34 | 18,27 | 0,049 | 0,172 | 0,680 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,75 | 19,74 | 0,057 | 0,133 | 0,790 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,24 | 21,21 | 0,066 | 0,081 | 0,913 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,80 | 22,68 | 0,077 | 0,005 | 1,054 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,44 | 24,15 | 0,090 | 0,114 | 1,219 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,16 | 25,62 | 0,106 | 0,293 | 1,413 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,98 | 27,09 | 0,124 | 0,549 | 1,636 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,88 | 28,57 | 0,145 | 0,896 | 1,891 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,89 | 30,04 | 0,169 | 1,350 | 2,179 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,01 | 31,51 | 0,196 | 1,922 | 2,498 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,25 | 32,98 | 0,226 | 2,621 | 2,850 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,62 | 34,45 | 0,260 | 3,456 | 3,236 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,13 | 35,92 | 0,298 | 4,430 | 3,655 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,78 | 37,39 | 0,338 | 5,548 | 4,108 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,58 | 38,86 | 0,382 | 6,811 | 4,595 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,53 | 40,33 | 0,430 | 8,223 | 5,117 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,65 | 41,80 | 0,481 | 9,786 | 5,674 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,92 | 43,28 | 0,536 | 11,502 | 6,267 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,36 | 44,75 | 0,595 | 13,377 | 6,899 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,98 | 46,22 | 0,658 | 15,411 | 7,568 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,77 | 47,69 | 0,724 | 17,610 | 8,277 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,74 | 49,16 | 0,795 | 19,977 | 9,027 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,90 | 50,63 | 0,870 | 22,516 | 9,818 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,25 | 52,10 | 0,949 | 25,230 | 10,653 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,79 | 53,57 | 1,033 | 28,123 | 11,531 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,53 | 55,04 | 1,121 | 31,199 | 12,454 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,48 | 56,51 | 1,214 | 34,462 | 13,423 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,63 | 57,99 | 1,312 | 37,916 | 14,439 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,00 | 59,46 | 1,414 | 41,565 | 15,503 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,58 | 60,93 | 1,521 | 45,414 | 16,617 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,39 | 62,40 | 1,634 | 49,465 | 17,781 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,43 | 63,87 | 1,751 | 53,723 | 18,996 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,69 | 65,34 | 1,874 | 58,192 | 20,263 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,19 | 66,81 | 2,002 | 62,876 | 21,585 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,93 | 68,28 | 2,136 | 67,780 | 22,960 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,92 | 69,75 | 2,275 | 72,907 | 24,392 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,16 | 71,22 | 2,420 | 78,264 | 25,880 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,66 | 72,70 | 2,570 | 83,860 | 27,429 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 115,43 | 74,17 | 2,017 | 46,297 | 23,297 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,49 | 75,64 | 2,891 | 95,804 | 30,713 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 129,83 | 77,11 | 3,061 | 102,171 | 32,454 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 137,48 | 78,58 | 3,238 | 108,809 | 34,263 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 145,43 | 80,05 | 3,422 | 115,724 | 36,141 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,69 | 81,52 | 3,613 | 122,920 | 38,089 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 162,26 | 82,99 | 3,811 | 130,402 | 40,109 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 171,15 | 84,46 | 4,016 | 138,173 | 42,201 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 180,36 | 85,94 | 4,228 | 146,237 | 44,367 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 189,90 | 87,41 | 4,448 | 154,600 | 46,607 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,77 | 88,88 | 4,676 | 163,264 | 48,923 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 209,98 | 90,35 | 4,911 | 172,235 | 51,315 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 220,53 | 91,82 | 5,154 | 181,516 | 53,785 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 231,42 | 93,29 | 5,405 | 191,113 | 56,334 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 242,67 | 94,76 | 5,664 | 201,027 | 58,963 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 254,27 | 96,23 | 5,931 | 211,266 | 61,673 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 266,23 | 97,70 | 6,206 | 221,831 | 64,465 |

Combinazione n° 118 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 7,97 | 0,013 | 0,172 | 0,195 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,08 | 9,44 | 0,016 | 0,194 | 0,242 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,20 | 10,91 | 0,020 | 0,207 | 0,297 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,36 | 12,38 | 0,025 | 0,211 | 0,362 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,58 | 13,86 | 0,031 | 0,205 | 0,437 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,86 | 15,33 | 0,037 | 0,189 | 0,524 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,21 | 16,80 | 0,045 | 0,161 | 0,622 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,63 | 18,27 | 0,053 | 0,121 | 0,733 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,13 | 19,74 | 0,062 | 0,068 | 0,857 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,70 | 21,21 | 0,074 | 0,014 | 1,002 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,36 | 22,68 | 0,087 | 0,146 | 1,173 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,10 | 24,15 | 0,103 | 0,345 | 1,375 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,94 | 25,62 | 0,122 | 0,630 | 1,608 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,88 | 27,09 | 0,144 | 1,016 | 1,874 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,91 | 28,57 | 0,169 | 1,514 | 2,171 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,06 | 30,04 | 0,197 | 2,130 | 2,499 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,33 | 31,51 | 0,229 | 2,873 | 2,858 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,73 | 32,98 | 0,263 | 3,748 | 3,249 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,27 | 34,45 | 0,301 | 4,763 | 3,673 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,95 | 35,92 | 0,342 | 5,921 | 4,132 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,79 | 37,39 | 0,387 | 7,228 | 4,625 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,79 | 38,86 | 0,436 | 8,686 | 5,155 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,95 | 40,33 | 0,488 | 10,298 | 5,721 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,27 | 41,80 | 0,544 | 12,067 | 6,324 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,77 | 43,28 | 0,604 | 13,997 | 6,967 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,44 | 44,75 | 0,668 | 16,091 | 7,648 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,30 | 46,22 | 0,736 | 18,353 | 8,371 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,34 | 47,69 | 0,808 | 20,786 | 9,135 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,57 | 49,16 | 0,885 | 23,396 | 9,942 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,00 | 50,63 | 0,966 | 26,184 | 10,793 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,63 | 52,10 | 1,052 | 29,156 | 11,690 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,46 | 53,57 | 1,142 | 32,315 | 12,632 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 51,50 | 55,04 | 1,237 | 35,665 | 13,621 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,75 | 56,51 | 1,336 | 39,210 | 14,659 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 60,22 | 57,99 | 1,441 | 42,954 | 15,745 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 64,91 | 59,46 | 1,551 | 46,902 | 16,883 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 69,83 | 60,93 | 1,666 | 51,056 | 18,071 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 74,98 | 62,40 | 1,786 | 55,422 | 19,313 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 80,37 | 63,87 | 1,911 | 60,003 | 20,607 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 85,99 | 65,34 | 2,042 | 64,803 | 21,956 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 91,87 | 66,81 | 2,179 | 69,826 | 23,361 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 97,99 | 68,28 | 2,321 | 75,077 | 24,823 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,36 | 69,75 | 2,469 | 80,559 | 26,342 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 111,00 | 71,22 | 2,623 | 86,277 | 27,920 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,90 | 72,70 | 2,783 | 92,235 | 29,558 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 125,06 | 74,17 | 2,177 | 50,758 | 25,074 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,50 | 75,64 | 3,121 | 104,890 | 33,019 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 140,22 | 77,11 | 3,299 | 111,599 | 34,845 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 148,23 | 78,58 | 3,484 | 118,570 | 36,736 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 156,54 | 80,05 | 3,676 | 125,809 | 38,695 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 165,14 | 81,52 | 3,875 | 133,321 | 40,721 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 174,05 | 82,99 | 4,081 | 141,109 | 42,817 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 183,27 | 84,46 | 4,293 | 149,179 | 44,983 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,80 | 85,94 | 4,513 | 157,533 | 47,221 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 202,64 | 87,41 | 4,740 | 166,177 | 49,531 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 212,81 | 88,88 | 4,974 | 175,114 | 51,914 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 223,31 | 90,35 | 5,216 | 184,349 | 54,372 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 234,14 | 91,82 | 5,466 | 193,885 | 56,905 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 245,30 | 93,29 | 5,723 | 203,726 | 59,515 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 256,81 | 94,76 | 5,987 | 213,878 | 62,203 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 268,66 | 96,23 | 6,260 | 224,343 | 64,969 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 280,86 | 97,70 | 6,541 | 235,127 | 67,815 |

Combinazione n° 120 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 7,97 | 0,013 | 0,173 | 0,194 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,07 | 9,44 | 0,016 | 0,196 | 0,240 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,17 | 10,91 | 0,020 | 0,212 | 0,292 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,31 | 12,38 | 0,024 | 0,219 | 0,354 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,51 | 13,86 | 0,030 | 0,218 | 0,424 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,76 | 15,33 | 0,036 | 0,207 | 0,505 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,07 | 16,80 | 0,042 | 0,186 | 0,596 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,45 | 18,27 | 0,050 | 0,153 | 0,699 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,89 | 19,74 | 0,059 | 0,109 | 0,815 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,41 | 21,21 | 0,069 | 0,050 | 0,944 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,00 | 22,68 | 0,081 | 0,044 | 1,096 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,68 | 24,15 | 0,095 | 0,191 | 1,274 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,45 | 25,62 | 0,111 | 0,406 | 1,482 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,31 | 27,09 | 0,131 | 0,707 | 1,722 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,26 | 28,57 | 0,154 | 1,109 | 1,993 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,32 | 30,04 | 0,179 | 1,623 | 2,296 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,49 | 31,51 | 0,208 | 2,259 | 2,630 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,79 | 32,98 | 0,240 | 3,024 | 2,997 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,22 | 34,45 | 0,275 | 3,926 | 3,397 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,80 | 35,92 | 0,314 | 4,969 | 3,831 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,52 | 37,39 | 0,356 | 6,157 | 4,299 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,39 | 38,86 | 0,402 | 7,492 | 4,801 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,42 | 40,33 | 0,451 | 8,978 | 5,339 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,61 | 41,80 | 0,504 | 10,617 | 5,913 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,96 | 43,28 | 0,561 | 12,413 | 6,525 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,49 | 44,75 | 0,622 | 14,368 | 7,174 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,19 | 46,22 | 0,687 | 16,486 | 7,863 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,08 | 47,69 | 0,755 | 18,772 | 8,593 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,14 | 49,16 | 0,828 | 21,228 | 9,363 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,40 | 50,63 | 0,905 | 23,858 | 10,177 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,85 | 52,10 | 0,987 | 26,666 | 11,033 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,50 | 53,57 | 1,073 | 29,657 | 11,935 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,35 | 55,04 | 1,164 | 32,834 | 12,882 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,41 | 56,51 | 1,259 | 36,200 | 13,876 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 56,68 | 57,99 | 1,359 | 39,761 | 14,918 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,16 | 59,46 | 1,464 | 43,520 | 16,009 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 65,87 | 60,93 | 1,574 | 47,480 | 17,150 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,81 | 62,40 | 1,689 | 51,646 | 18,342 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,97 | 63,87 | 1,810 | 56,023 | 19,587 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,37 | 65,34 | 1,936 | 60,614 | 20,884 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 87,00 | 66,81 | 2,067 | 65,422 | 22,236 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 92,88 | 68,28 | 2,204 | 70,453 | 23,643 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 99,01 | 69,75 | 2,346 | 75,710 | 25,107 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 105,39 | 71,22 | 2,494 | 81,197 | 26,628 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 112,03 | 72,70 | 2,648 | 86,919 | 28,207 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 118,94 | 74,17 | 2,075 | 47,921 | 23,944 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 126,11 | 75,64 | 2,974 | 99,094 | 31,548 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 133,57 | 77,11 | 3,147 | 105,560 | 33,314 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 141,31 | 78,58 | 3,326 | 112,290 | 35,145 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 149,35 | 80,05 | 3,512 | 119,286 | 37,043 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 157,69 | 81,52 | 3,704 | 126,555 | 39,009 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 166,33 | 82,99 | 3,904 | 134,099 | 41,044 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 175,28 | 84,46 | 4,110 | 141,925 | 43,150 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 184,54 | 85,94 | 4,324 | 150,034 | 45,326 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,12 | 87,41 | 4,545 | 158,433 | 47,575 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 204,02 | 88,88 | 4,773 | 167,124 | 49,897 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 214,25 | 90,35 | 5,009 | 176,112 | 52,294 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 224,80 | 91,82 | 5,252 | 185,402 | 54,766 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 235,69 | 93,29 | 5,503 | 194,996 | 57,314 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 246,93 | 94,76 | 5,762 | 204,900 | 59,940 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 258,50 | 96,23 | 6,028 | 215,117 | 62,644 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 270,43 | 97,70 | 6,302 | 225,652 | 65,428 |

Combinazione n° 122 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 7,97 | 0,013 | 0,172 | 0,196 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,10 | 9,44 | 0,017 | 0,190 | 0,245 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,24 | 10,91 | 0,021 | 0,199 | 0,306 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,44 | 12,38 | 0,026 | 0,197 | 0,377 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,71 | 13,86 | 0,033 | 0,183 | 0,461 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,05 | 15,33 | 0,040 | 0,156 | 0,558 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,47 | 16,80 | 0,048 | 0,117 | 0,668 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,97 | 18,27 | 0,058 | 0,063 | 0,793 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,55 | 19,74 | 0,069 | 0,022 | 0,940 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,22 | 21,21 | 0,083 | 0,163 | 1,116 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,99 | 22,68 | 0,100 | 0,380 | 1,325 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,85 | 24,15 | 0,120 | 0,694 | 1,568 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,82 | 25,62 | 0,143 | 1,119 | 1,844 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,90 | 27,09 | 0,169 | 1,662 | 2,152 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,09 | 28,57 | 0,198 | 2,328 | 2,490 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,40 | 30,04 | 0,230 | 3,122 | 2,859 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,84 | 31,51 | 0,266 | 4,047 | 3,259 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,42 | 32,98 | 0,305 | 5,110 | 3,692 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,14 | 34,45 | 0,347 | 6,318 | 4,159 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,03 | 35,92 | 0,393 | 7,676 | 4,661 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,08 | 37,39 | 0,443 | 9,190 | 5,201 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,30 | 38,86 | 0,496 | 10,862 | 5,779 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,69 | 40,33 | 0,554 | 12,695 | 6,396 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,26 | 41,80 | 0,615 | 14,694 | 7,053 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,01 | 43,28 | 0,681 | 16,862 | 7,751 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,95 | 44,75 | 0,751 | 19,203 | 8,491 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,08 | 46,22 | 0,825 | 21,721 | 9,274 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,40 | 47,69 | 0,904 | 24,419 | 10,102 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 40,93 | 49,16 | 0,987 | 27,302 | 10,975 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,66 | 50,63 | 1,075 | 30,373 | 11,894 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,61 | 52,10 | 1,167 | 33,637 | 12,861 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,77 | 53,57 | 1,265 | 37,096 | 13,877 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,14 | 55,04 | 1,367 | 40,757 | 14,942 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,74 | 56,51 | 1,475 | 44,621 | 16,058 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,57 | 57,99 | 1,588 | 48,694 | 17,225 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,64 | 59,46 | 1,706 | 52,980 | 18,446 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,93 | 60,93 | 1,829 | 57,482 | 19,720 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,48 | 62,40 | 1,958 | 62,204 | 21,049 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 88,26 | 63,87 | 2,093 | 67,151 | 22,435 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 94,30 | 65,34 | 2,233 | 72,327 | 23,877 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,60 | 66,81 | 2,379 | 77,736 | 25,377 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 107,15 | 68,28 | 2,531 | 83,381 | 26,937 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 113,97 | 69,75 | 2,689 | 89,267 | 28,557 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,06 | 71,22 | 2,853 | 95,399 | 30,237 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 128,42 | 72,70 | 3,024 | 101,779 | 31,981 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 136,05 | 74,17 | 2,360 | 55,853 | 27,100 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,98 | 75,64 | 3,384 | 115,303 | 35,658 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 152,18 | 77,11 | 3,573 | 122,453 | 37,593 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 160,68 | 78,58 | 3,769 | 129,866 | 39,595 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 169,46 | 80,05 | 3,972 | 137,543 | 41,662 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 178,54 | 81,52 | 4,182 | 145,483 | 43,795 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 187,90 | 82,99 | 4,398 | 153,687 | 45,995 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 197,55 | 84,46 | 4,620 | 162,153 | 48,260 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 207,49 | 85,94 | 4,849 | 170,881 | 50,590 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 217,72 | 87,41 | 5,085 | 179,871 | 52,986 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 228,23 | 88,88 | 5,327 | 189,122 | 55,448 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 239,03 | 90,35 | 5,576 | 198,633 | 57,974 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 250,12 | 91,82 | 5,831 | 208,405 | 60,566 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 261,49 | 93,29 | 6,093 | 218,438 | 63,223 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 273,15 | 94,76 | 6,361 | 228,734 | 65,946 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 285,11 | 96,23 | 6,636 | 239,296 | 68,736 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 297,36 | 97,70 | 6,918 | 250,126 | 71,593 |

Combinazione n° 124 - SLER

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 19,920 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 360,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 | 0,176 | 0,191 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,015 | 0,207 | 0,228 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,91 | 0,018 | 0,237 | 0,266 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 12,38 | 0,021 | 0,265 | 0,306 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 13,86 | 0,024 | 0,290 | 0,349 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 15,33 | 0,027 | 0,310 | 0,397 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 16,80 | 0,031 | 0,326 | 0,450 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 18,27 | 0,035 | 0,337 | 0,508 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 19,74 | 0,040 | 0,341 | 0,572 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 21,21 | 0,045 | 0,339 | 0,644 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,00 | 22,68 | 0,051 | 0,328 | 0,724 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,29 | 24,15 | 0,058 | 0,309 | 0,813 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,65 | 25,62 | 0,065 | 0,281 | 0,912 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,06 | 27,09 | 0,073 | 0,242 | 1,022 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,54 | 28,57 | 0,083 | 0,192 | 1,143 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,09 | 30,04 | 0,093 | 0,129 | 1,279 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 31,51 | 0,105 | 0,042 | 1,433 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,47 | 32,98 | 0,119 | 0,091 | 1,615 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,30 | 34,45 | 0,136 | 0,289 | 1,829 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,25 | 35,92 | 0,156 | 0,574 | 2,081 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,30 | 37,39 | 0,180 | 0,967 | 2,372 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,48 | 38,86 | 0,208 | 1,487 | 2,701 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,77 | 40,33 | 0,239 | 2,145 | 3,068 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,20 | 41,80 | 0,274 | 2,948 | 3,471 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,75 | 43,28 | 0,313 | 3,898 | 3,908 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,44 | 44,75 | 0,354 | 4,996 | 4,378 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,28 | 46,22 | 0,400 | 6,243 | 4,881 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,26 | 47,69 | 0,448 | 7,640 | 5,417 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,39 | 49,16 | 0,500 | 9,187 | 5,986 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,67 | 50,63 | 0,556 | 10,887 | 6,590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,12 | 52,10 | 0,615 | 12,742 | 7,229 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,73 | 53,57 | 0,678 | 14,754 | 7,905 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,51 | 55,04 | 0,745 | 16,926 | 8,618 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,46 | 56,51 | 0,815 | 19,261 | 9,369 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,59 | 57,99 | 0,890 | 21,763 | 10,160 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,91 | 59,46 | 0,969 | 24,436 | 10,992 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,41 | 60,93 | 1,052 | 27,282 | 11,865 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,10 | 62,40 | 1,139 | 30,305 | 12,782 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,99 | 63,87 | 1,231 | 33,510 | 13,742 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,08 | 65,34 | 1,328 | 36,900 | 14,748 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,38 | 66,81 | 1,429 | 40,479 | 15,800 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,89 | 68,28 | 1,534 | 44,251 | 16,899 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,61 | 69,75 | 1,645 | 48,220 | 18,047 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,56 | 71,22 | 1,761 | 52,395 | 19,246 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,75 | 72,70 | 1,882 | 56,786 | 20,498 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 84,18 | 74,17 | 1,497 | 31,843 | 17,515 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,86 | 75,64 | 2,141 | 66,250 | 23,171 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,81 | 77,11 | 2,279 | 71,338 | 24,596 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,02 | 78,58 | 2,424 | 76,669 | 26,082 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,51 | 80,05 | 2,574 | 82,248 | 27,629 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 115,27 | 81,52 | 2,731 | 88,079 | 29,239 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,31 | 82,99 | 2,895 | 94,166 | 30,913 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 129,64 | 84,46 | 3,065 | 100,513 | 32,652 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 137,26 | 85,94 | 3,241 | 107,125 | 34,457 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 145,18 | 87,41 | 3,424 | 114,006 | 36,329 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,39 | 88,88 | 3,614 | 121,160 | 38,269 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,91 | 90,35 | 3,811 | 128,591 | 40,278 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 170,74 | 91,82 | 4,015 | 136,303 | 42,357 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 179,88 | 93,29 | 4,226 | 144,302 | 44,508 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 189,34 | 94,76 | 4,444 | 152,590 | 46,732 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,12 | 96,23 | 4,670 | 161,172 | 49,028 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 209,23 | 97,70 | 4,903 | 170,052 | 51,400 |

Combinazione n° 125 - SLER

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 19,920 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 360,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 | 0,176 | 0,191 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,015 | 0,207 | 0,228 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,91 | 0,018 | 0,237 | 0,266 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 12,38 | 0,021 | 0,265 | 0,306 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 13,86 | 0,024 | 0,290 | 0,349 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 15,33 | 0,027 | 0,310 | 0,397 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 16,80 | 0,031 | 0,326 | 0,450 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 18,27 | 0,035 | 0,337 | 0,508 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 19,74 | 0,040 | 0,341 | 0,572 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 21,21 | 0,045 | 0,339 | 0,644 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,00 | 22,68 | 0,051 | 0,328 | 0,724 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,29 | 24,15 | 0,058 | 0,309 | 0,813 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,65 | 25,62 | 0,065 | 0,281 | 0,912 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,06 | 27,09 | 0,073 | 0,242 | 1,022 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,54 | 28,57 | 0,083 | 0,192 | 1,143 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,09 | 30,04 | 0,093 | 0,129 | 1,279 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 31,51 | 0,105 | 0,042 | 1,433 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,47 | 32,98 | 0,119 | 0,091 | 1,615 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,30 | 34,45 | 0,136 | 0,289 | 1,829 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,25 | 35,92 | 0,156 | 0,574 | 2,081 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,30 | 37,39 | 0,180 | 0,967 | 2,372 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,48 | 38,86 | 0,208 | 1,487 | 2,701 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,77 | 40,33 | 0,239 | 2,145 | 3,068 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,20 | 41,80 | 0,274 | 2,948 | 3,471 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,75 | 43,28 | 0,313 | 3,898 | 3,908 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,44 | 44,75 | 0,354 | 4,996 | 4,378 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,28 | 46,22 | 0,400 | 6,243 | 4,881 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,26 | 47,69 | 0,448 | 7,640 | 5,417 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,39 | 49,16 | 0,500 | 9,187 | 5,986 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,67 | 50,63 | 0,556 | 10,887 | 6,590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,12 | 52,10 | 0,615 | 12,742 | 7,229 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,73 | 53,57 | 0,678 | 14,754 | 7,905 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,51 | 55,04 | 0,745 | 16,926 | 8,618 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,46 | 56,51 | 0,815 | 19,261 | 9,369 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,59 | 57,99 | 0,890 | 21,763 | 10,160 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,91 | 59,46 | 0,969 | 24,436 | 10,992 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,41 | 60,93 | 1,052 | 27,282 | 11,865 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,10 | 62,40 | 1,139 | 30,305 | 12,782 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,99 | 63,87 | 1,231 | 33,510 | 13,742 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,08 | 65,34 | 1,328 | 36,900 | 14,748 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,38 | 66,81 | 1,429 | 40,480 | 15,800 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,90 | 68,28 | 1,535 | 44,260 | 16,902 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,65 | 69,75 | 1,646 | 48,250 | 18,055 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,64 | 71,22 | 1,762 | 52,464 | 19,264 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,89 | 72,70 | 1,885 | 56,912 | 20,530 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 84,40 | 74,17 | 1,500 | 31,946 | 17,557 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 90,18 | 75,64 | 2,148 | 66,541 | 23,246 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 96,24 | 77,11 | 2,289 | 71,732 | 24,697 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,59 | 78,58 | 2,437 | 77,180 | 26,213 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 109,22 | 80,05 | 2,591 | 82,890 | 27,793 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 116,14 | 81,52 | 2,751 | 88,866 | 29,440 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 123,36 | 82,99 | 2,919 | 95,112 | 31,154 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,88 | 84,46 | 3,093 | 101,632 | 32,937 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 138,70 | 85,94 | 3,274 | 108,432 | 34,789 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 146,84 | 87,41 | 3,462 | 115,515 | 36,712 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 155,29 | 88,88 | 3,658 | 122,886 | 38,707 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 164,07 | 90,35 | 3,860 | 130,550 | 40,774 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 173,17 | 91,82 | 4,071 | 138,509 | 42,916 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 182,60 | 93,29 | 4,288 | 146,770 | 45,133 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 192,36 | 94,76 | 4,513 | 155,335 | 47,426 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 202,47 | 96,23 | 4,746 | 164,210 | 49,797 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 212,91 | 97,70 | 4,987 | 173,398 | 52,245 |

Combinazione n° 126 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 7,97 | 0,013 | 0,173 | 0,194 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,07 | 9,44 | 0,016 | 0,197 | 0,238 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,15 | 10,91 | 0,020 | 0,214 | 0,290 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,29 | 12,38 | 0,024 | 0,224 | 0,349 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,47 | 13,86 | 0,029 | 0,225 | 0,417 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,70 | 15,33 | 0,035 | 0,218 | 0,494 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,99 | 16,80 | 0,041 | 0,200 | 0,581 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,34 | 18,27 | 0,049 | 0,172 | 0,680 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,75 | 19,74 | 0,057 | 0,133 | 0,790 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,24 | 21,21 | 0,066 | 0,081 | 0,913 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,80 | 22,68 | 0,077 | 0,005 | 1,054 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,44 | 24,15 | 0,090 | 0,114 | 1,219 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,16 | 25,62 | 0,106 | 0,293 | 1,413 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,98 | 27,09 | 0,124 | 0,549 | 1,636 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,88 | 28,57 | 0,145 | 0,896 | 1,891 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,89 | 30,04 | 0,169 | 1,350 | 2,179 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,01 | 31,51 | 0,196 | 1,922 | 2,498 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,25 | 32,98 | 0,226 | 2,621 | 2,850 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,62 | 34,45 | 0,260 | 3,456 | 3,236 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,13 | 35,92 | 0,298 | 4,430 | 3,655 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,78 | 37,39 | 0,338 | 5,548 | 4,108 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,58 | 38,86 | 0,382 | 6,811 | 4,595 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,53 | 40,33 | 0,430 | 8,223 | 5,117 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,65 | 41,80 | 0,481 | 9,786 | 5,674 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,92 | 43,28 | 0,536 | 11,502 | 6,267 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 24,36 | 44,75 | 0,595 | 13,377 | 6,899 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,98 | 46,22 | 0,658 | 15,411 | 7,568 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 29,77 | 47,69 | 0,724 | 17,610 | 8,277 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 32,74 | 49,16 | 0,795 | 19,977 | 9,027 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 35,90 | 50,63 | 0,870 | 22,516 | 9,818 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,25 | 52,10 | 0,949 | 25,230 | 10,653 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 42,79 | 53,57 | 1,033 | 28,123 | 11,531 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 46,53 | 55,04 | 1,121 | 31,199 | 12,454 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,48 | 56,51 | 1,214 | 34,462 | 13,423 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 54,63 | 57,99 | 1,312 | 37,916 | 14,439 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,00 | 59,46 | 1,414 | 41,565 | 15,503 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,58 | 60,93 | 1,521 | 45,414 | 16,617 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,39 | 62,40 | 1,634 | 49,465 | 17,781 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,43 | 63,87 | 1,751 | 53,723 | 18,996 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,69 | 65,34 | 1,874 | 58,192 | 20,263 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 84,19 | 66,81 | 2,002 | 62,876 | 21,585 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,93 | 68,28 | 2,136 | 67,780 | 22,960 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,92 | 69,75 | 2,275 | 72,906 | 24,391 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,15 | 71,22 | 2,420 | 78,260 | 25,879 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,64 | 72,70 | 2,570 | 83,845 | 27,425 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 115,39 | 74,17 | 2,016 | 46,278 | 23,290 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,40 | 75,64 | 2,889 | 95,725 | 30,693 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 129,67 | 77,11 | 3,057 | 102,027 | 32,417 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 137,22 | 78,58 | 3,232 | 108,573 | 34,203 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 145,03 | 80,05 | 3,413 | 115,365 | 36,050 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,12 | 81,52 | 3,600 | 122,404 | 37,958 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,47 | 82,99 | 3,793 | 129,688 | 39,928 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 170,10 | 84,46 | 3,992 | 137,218 | 41,960 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 178,99 | 85,94 | 4,197 | 144,995 | 44,053 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 188,16 | 87,41 | 4,409 | 153,019 | 46,207 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 197,60 | 88,88 | 4,626 | 161,293 | 48,425 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 207,32 | 90,35 | 4,851 | 169,820 | 50,705 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 217,32 | 91,82 | 5,081 | 178,602 | 53,050 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 227,60 | 93,29 | 5,318 | 187,645 | 55,460 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 238,18 | 94,76 | 5,562 | 196,953 | 57,936 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 249,05 | 96,23 | 5,812 | 206,529 | 60,479 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 260,22 | 97,70 | 6,069 | 216,378 | 63,091 |

## Fondazione

### Combinazione n° 105 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,41 | 0,00 | 0,005 | 0,275 | 0,051 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,66 | 0,00 | 0,019 | 1,109 | 0,207 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,76 | 0,00 | 0,044 | 2,512 | 0,470 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,72 | 0,00 | 0,078 | 4,497 | 0,841 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,57 | 0,00 | 0,123 | 7,074 | 1,323 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,33 | 0,00 | 0,179 | 10,254 | 1,917 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,00 | 0,00 | 0,245 | 14,050 | 2,627 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 27,61 | 0,00 | 0,322 | 18,472 | 3,454 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 35,17 | 0,00 | 0,410 | 23,532 | 4,400 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,71 | 0,00 | 0,509 | 29,242 | 5,468 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 53,23 | 0,00 | 0,620 | 35,612 | 6,659 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 63,75 | 0,00 | 0,743 | 42,654 | 7,976 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 75,30 | 0,00 | 0,877 | 50,379 | 9,420 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 87,89 | 0,00 | 1,024 | 58,799 | 10,995 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,53 | 0,00 | 1,183 | 67,925 | 12,701 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,51 | 0,00 | 0,437 | 4,692 | 25,093 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,77 | 0,00 | 0,393 | 4,224 | 22,592 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,36 | 0,00 | 0,354 | 3,798 | 20,311 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,26 | 0,00 | 0,318 | 3,411 | 18,240 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,46 | 0,00 | 0,285 | 3,061 | 16,368 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,94 | 0,00 | 0,256 | 2,745 | 14,682 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,69 | 0,00 | 0,229 | 2,463 | 13,172 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,67 | 0,00 | 0,206 | 2,211 | 11,825 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,89 | 0,00 | 0,185 | 1,988 | 10,632 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,32 | 0,00 | 0,167 | 1,791 | 9,579 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,94 | 0,00 | 0,151 | 1,619 | 8,657 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,74 | 0,00 | 0,137 | 1,469 | 7,854 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,62 | 0,00 | 0,112 | 1,203 | 6,435 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,76 | 0,00 | 0,090 | 0,971 | 5,192 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,15 | 0,00 | 0,072 | 0,769 | 4,114 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,77 | 0,00 | 0,056 | 0,596 | 3,189 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,60 | 0,00 | 0,042 | 0,450 | 2,407 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,62 | 0,00 | 0,031 | 0,328 | 1,755 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,83 | 0,00 | 0,021 | 0,229 | 1,223 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,19 | 0,00 | 0,014 | 0,149 | 0,798 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,70 | 0,00 | 0,008 | 0,088 | 0,470 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,34 | 0,00 | 0,004 | 0,042 | 0,227 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,09 | 0,00 | 0,001 | 0,011 | 0,058 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,07 | 0,00 | 0,001 | 0,048 | 0,009 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,15 | 0,00 | 0,002 | 0,104 | 0,019 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,18 | 0,00 | 0,002 | 0,119 | 0,022 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,16 | 0,00 | 0,002 | 0,107 | 0,020 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,12 | 0,00 | 0,001 | 0,077 | 0,014 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,06 | 0,00 | 0,001 | 0,042 | 0,008 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,02 | 0,00 | 0,000 | 0,012 | 0,002 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

### Combinazione n° 108 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,41 | 0,00 | 0,005 | 0,276 | 0,052 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,66 | 0,00 | 0,019 | 1,110 | 0,208 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,76 | 0,00 | 0,044 | 2,515 | 0,470 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,73 | 0,00 | 0,078 | 4,501 | 0,842 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,58 | 0,00 | 0,123 | 7,079 | 1,324 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,34 | 0,00 | 0,179 | 10,261 | 1,919 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,01 | 0,00 | 0,245 | 14,059 | 2,629 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 27,62 | 0,00 | 0,322 | 18,482 | 3,456 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 35,19 | 0,00 | 0,410 | 23,543 | 4,402 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,72 | 0,00 | 0,509 | 29,252 | 5,470 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 53,24 | 0,00 | 0,620 | 35,622 | 6,661 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 63,77 | 0,00 | 0,743 | 42,662 | 7,978 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 75,31 | 0,00 | 0,877 | 50,385 | 9,422 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 87,89 | 0,00 | 1,024 | 58,802 | 10,995 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,52 | 0,00 | 1,183 | 67,923 | 12,701 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,61 | 0,00 | 0,438 | 4,705 | 25,160 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,89 | 0,00 | 0,395 | 4,240 | 22,674 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,50 | 0,00 | 0,355 | 3,816 | 20,406 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,42 | 0,00 | 0,319 | 3,431 | 18,346 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,63 | 0,00 | 0,287 | 3,082 | 16,481 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,12 | 0,00 | 0,258 | 2,768 | 14,802 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,87 | 0,00 | 0,231 | 2,486 | 13,295 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,86 | 0,00 | 0,208 | 2,235 | 11,951 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,08 | 0,00 | 0,187 | 2,012 | 10,759 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,51 | 0,00 | 0,169 | 1,815 | 9,705 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,12 | 0,00 | 0,153 | 1,642 | 8,781 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,92 | 0,00 | 0,139 | 1,491 | 7,974 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,79 | 0,00 | 0,114 | 1,225 | 6,550 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,92 | 0,00 | 0,092 | 0,991 | 5,302 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,30 | 0,00 | 0,073 | 0,789 | 4,217 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,91 | 0,00 | 0,057 | 0,614 | 3,285 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,73 | 0,00 | 0,043 | 0,467 | 2,495 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,74 | 0,00 | 0,032 | 0,343 | 1,835 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,93 | 0,00 | 0,023 | 0,242 | 1,294 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,29 | 0,00 | 0,015 | 0,161 | 0,861 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,78 | 0,00 | 0,009 | 0,098 | 0,524 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,41 | 0,00 | 0,005 | 0,051 | 0,273 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,14 | 0,00 | 0,002 | 0,018 | 0,096 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,03 | 0,00 | 0,000 | 0,018 | 0,003 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,12 | 0,00 | 0,001 | 0,081 | 0,015 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,15 | 0,00 | 0,002 | 0,103 | 0,019 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,14 | 0,00 | 0,002 | 0,096 | 0,018 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,11 | 0,00 | 0,001 | 0,071 | 0,013 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,06 | 0,00 | 0,001 | 0,039 | 0,007 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,02 | 0,00 | 0,000 | 0,012 | 0,002 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 110 - SLER

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 19,920 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 360,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,44 | 0,00 | 0,005 | 0,292 | 0,055 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,76 | 0,00 | 0,020 | 1,175 | 0,220 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,97 | 0,00 | 0,046 | 2,657 | 0,497 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,10 | 0,00 | 0,083 | 4,748 | 0,888 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,15 | 0,00 | 0,130 | 7,457 | 1,394 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 16,13 | 0,00 | 0,188 | 10,793 | 2,018 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,07 | 0,00 | 0,257 | 14,766 | 2,761 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,97 | 0,00 | 0,338 | 19,384 | 3,625 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 36,85 | 0,00 | 0,429 | 24,658 | 4,611 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 45,73 | 0,00 | 0,533 | 30,595 | 5,721 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,61 | 0,00 | 0,648 | 37,205 | 6,957 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 66,51 | 0,00 | 0,775 | 44,498 | 8,321 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 78,44 | 0,00 | 0,914 | 52,482 | 9,814 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 91,43 | 0,00 | 1,065 | 61,167 | 11,438 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 105,47 | 0,00 | 1,229 | 70,563 | 13,195 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -46,72 | 0,00 | 0,544 | 5,844 | 31,255 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,83 | 0,00 | 0,499 | 5,358 | 28,654 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,23 | 0,00 | 0,457 | 4,908 | 26,247 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,91 | 0,00 | 0,418 | 4,492 | 24,023 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,85 | 0,00 | 0,383 | 4,109 | 21,975 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,03 | 0,00 | 0,350 | 3,757 | 20,092 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,45 | 0,00 | 0,320 | 3,434 | 18,366 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,09 | 0,00 | 0,292 | 3,139 | 16,788 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -22,94 | 0,00 | 0,267 | 2,870 | 15,347 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,98 | 0,00 | 0,244 | 2,625 | 14,036 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,20 | 0,00 | 0,224 | 2,402 | 12,844 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,58 | 0,00 | 0,205 | 2,200 | 11,763 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,04 | 0,00 | 0,175 | 1,881 | 10,061 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,75 | 0,00 | 0,149 | 1,595 | 8,531 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,71 | 0,00 | 0,125 | 1,340 | 7,164 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,90 | 0,00 | 0,104 | 1,113 | 5,952 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,30 | 0,00 | 0,085 | 0,913 | 4,884 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,91 | 0,00 | 0,069 | 0,739 | 3,952 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,70 | 0,00 | 0,055 | 0,588 | 3,147 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,68 | 0,00 | 0,043 | 0,460 | 2,459 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,81 | 0,00 | 0,033 | 0,351 | 1,879 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,09 | 0,00 | 0,024 | 0,261 | 1,398 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,50 | 0,00 | 0,018 | 0,188 | 1,006 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,04 | 0,00 | 0,012 | 0,130 | 0,695 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,68 | 0,00 | 0,008 | 0,085 | 0,456 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,42 | 0,00 | 0,005 | 0,052 | 0,278 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,23 | 0,00 | 0,003 | 0,029 | 0,153 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,11 | 0,00 | 0,001 | 0,014 | 0,073 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,04 | 0,00 | 0,000 | 0,005 | 0,026 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,01 | 0,00 | 0,000 | 0,001 | 0,005 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 112 - SLER

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 19,920 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 360,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,42 | 0,00 | 0,005 | 0,283 | 0,053 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,70 | 0,00 | 0,020 | 1,139 | 0,213 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,85 | 0,00 | 0,045 | 2,578 | 0,482 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,89 | 0,00 | 0,080 | 4,610 | 0,862 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,83 | 0,00 | 0,126 | 7,244 | 1,355 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,68 | 0,00 | 0,183 | 10,490 | 1,962 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,46 | 0,00 | 0,250 | 14,358 | 2,685 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,19 | 0,00 | 0,328 | 18,858 | 3,526 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 35,87 | 0,00 | 0,418 | 24,000 | 4,488 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 44,53 | 0,00 | 0,519 | 29,794 | 5,571 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 54,18 | 0,00 | 0,631 | 36,249 | 6,778 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 64,83 | 0,00 | 0,755 | 43,375 | 8,111 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,50 | 0,00 | 0,891 | 51,182 | 9,571 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 89,20 | 0,00 | 1,039 | 59,681 | 11,160 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 102,95 | 0,00 | 1,199 | 68,880 | 12,880 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,41 | 0,00 | 0,482 | 5,181 | 27,708 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,74 | 0,00 | 0,440 | 4,722 | 25,251 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,36 | 0,00 | 0,400 | 4,299 | 22,991 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,27 | 0,00 | 0,364 | 3,912 | 20,919 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,44 | 0,00 | 0,331 | 3,558 | 19,025 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,86 | 0,00 | 0,301 | 3,235 | 17,299 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,51 | 0,00 | 0,274 | 2,942 | 15,731 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,39 | 0,00 | 0,249 | 2,676 | 14,312 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,48 | 0,00 | 0,227 | 2,437 | 13,031 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,75 | 0,00 | 0,207 | 2,221 | 11,878 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,21 | 0,00 | 0,189 | 2,028 | 10,845 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,83 | 0,00 | 0,173 | 1,855 | 9,921 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,51 | 0,00 | 0,146 | 1,566 | 8,373 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,45 | 0,00 | 0,122 | 1,308 | 6,995 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,63 | 0,00 | 0,101 | 1,080 | 5,777 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,04 | 0,00 | 0,082 | 0,880 | 4,708 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,65 | 0,00 | 0,066 | 0,707 | 3,780 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,46 | 0,00 | 0,052 | 0,558 | 2,983 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,45 | 0,00 | 0,040 | 0,431 | 2,305 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,60 | 0,00 | 0,030 | 0,325 | 1,739 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,90 | 0,00 | 0,022 | 0,238 | 1,273 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,34 | 0,00 | 0,016 | 0,168 | 0,899 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,90 | 0,00 | 0,011 | 0,113 | 0,605 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,57 | 0,00 | 0,007 | 0,072 | 0,383 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,33 | 0,00 | 0,004 | 0,042 | 0,222 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,17 | 0,00 | 0,002 | 0,021 | 0,113 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,07 | 0,00 | 0,001 | 0,009 | 0,046 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,02 | 0,00 | 0,000 | 0,002 | 0,011 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,002 | 0,000 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,002 | 0,000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 114 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,50 | 0,00 | 0,006 | 0,333 | 0,062 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,00 | 0,00 | 0,023 | 1,336 | 0,250 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,50 | 0,00 | 0,052 | 3,013 | 0,563 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 8,03 | 0,00 | 0,094 | 5,370 | 1,004 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,57 | 0,00 | 0,146 | 8,411 | 1,573 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,15 | 0,00 | 0,211 | 12,141 | 2,270 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,76 | 0,00 | 0,288 | 16,566 | 3,098 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 32,42 | 0,00 | 0,378 | 21,689 | 4,056 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 41,13 | 0,00 | 0,479 | 27,517 | 5,145 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 50,90 | 0,00 | 0,593 | 34,053 | 6,368 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 61,73 | 0,00 | 0,719 | 41,303 | 7,723 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 73,64 | 0,00 | 0,858 | 49,272 | 9,213 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,64 | 0,00 | 1,009 | 57,964 | 10,839 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 100,72 | 0,00 | 1,173 | 67,385 | 12,600 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 115,89 | 0,00 | 1,350 | 77,539 | 14,499 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -69,55 | 0,00 | 0,810 | 8,702 | 46,534 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -65,07 | 0,00 | 0,758 | 8,140 | 43,533 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -60,80 | 0,00 | 0,708 | 7,606 | 40,678 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,74 | 0,00 | 0,661 | 7,099 | 37,964 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,89 | 0,00 | 0,616 | 6,617 | 35,385 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,23 | 0,00 | 0,574 | 6,159 | 32,938 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,76 | 0,00 | 0,533 | 5,725 | 30,617 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,47 | 0,00 | 0,495 | 5,314 | 28,417 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,36 | 0,00 | 0,459 | 4,924 | 26,333 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,41 | 0,00 | 0,424 | 4,555 | 24,361 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,62 | 0,00 | 0,392 | 4,206 | 22,495 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,99 | 0,00 | 0,361 | 3,877 | 20,731 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,41 | 0,00 | 0,319 | 3,430 | 18,342 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,10 | 0,00 | 0,281 | 3,015 | 16,124 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,04 | 0,00 | 0,245 | 2,632 | 14,073 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,21 | 0,00 | 0,212 | 2,279 | 12,185 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,63 | 0,00 | 0,182 | 1,955 | 10,454 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,27 | 0,00 | 0,155 | 1,660 | 8,876 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,13 | 0,00 | 0,130 | 1,392 | 7,445 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,20 | 0,00 | 0,107 | 1,151 | 6,157 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,48 | 0,00 | 0,087 | 0,936 | 5,007 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,96 | 0,00 | 0,069 | 0,746 | 3,989 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,63 | 0,00 | 0,054 | 0,580 | 3,100 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,49 | 0,00 | 0,041 | 0,436 | 2,333 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,52 | 0,00 | 0,029 | 0,315 | 1,685 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,72 | 0,00 | 0,020 | 0,215 | 1,149 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,08 | 0,00 | 0,013 | 0,135 | 0,723 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,60 | 0,00 | 0,007 | 0,075 | 0,399 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,26 | 0,00 | 0,003 | 0,033 | 0,174 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,06 | 0,00 | 0,001 | 0,008 | 0,043 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 116 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,49 | 0,00 | 0,006 | 0,331 | 0,062 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,98 | 0,00 | 0,023 | 1,326 | 0,248 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,47 | 0,00 | 0,052 | 2,991 | 0,559 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,97 | 0,00 | 0,093 | 5,331 | 0,997 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 12,48 | 0,00 | 0,145 | 8,350 | 1,561 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,02 | 0,00 | 0,210 | 12,055 | 2,254 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,59 | 0,00 | 0,286 | 16,450 | 3,076 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 32,19 | 0,00 | 0,375 | 21,540 | 4,028 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 40,85 | 0,00 | 0,476 | 27,330 | 5,110 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 50,56 | 0,00 | 0,589 | 33,825 | 6,325 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 61,33 | 0,00 | 0,714 | 41,031 | 7,672 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 73,17 | 0,00 | 0,852 | 48,952 | 9,154 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 86,08 | 0,00 | 1,003 | 57,594 | 10,770 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 100,09 | 0,00 | 1,166 | 66,962 | 12,521 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 115,18 | 0,00 | 1,342 | 77,060 | 14,410 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -68,10 | 0,00 | 0,793 | 8,520 | 45,562 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -63,67 | 0,00 | 0,742 | 7,966 | 42,600 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,46 | 0,00 | 0,693 | 7,439 | 39,785 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,47 | 0,00 | 0,646 | 6,939 | 37,111 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,68 | 0,00 | 0,602 | 6,465 | 34,575 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,08 | 0,00 | 0,560 | 6,016 | 32,170 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -44,68 | 0,00 | 0,520 | 5,590 | 29,892 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,46 | 0,00 | 0,483 | 5,186 | 27,735 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,41 | 0,00 | 0,447 | 4,805 | 25,695 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,52 | 0,00 | 0,414 | 4,444 | 23,767 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,80 | 0,00 | 0,382 | 4,103 | 21,945 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,23 | 0,00 | 0,352 | 3,782 | 20,224 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,72 | 0,00 | 0,311 | 3,343 | 17,876 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,47 | 0,00 | 0,273 | 2,936 | 15,700 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,46 | 0,00 | 0,238 | 2,560 | 13,690 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,70 | 0,00 | 0,206 | 2,214 | 11,842 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,17 | 0,00 | 0,177 | 1,898 | 10,150 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,87 | 0,00 | 0,150 | 1,610 | 8,608 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,78 | 0,00 | 0,126 | 1,349 | 7,213 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,91 | 0,00 | 0,104 | 1,114 | 5,958 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,23 | 0,00 | 0,084 | 0,905 | 4,839 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,76 | 0,00 | 0,067 | 0,720 | 3,851 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,47 | 0,00 | 0,052 | 0,559 | 2,989 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,36 | 0,00 | 0,039 | 0,420 | 2,247 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,42 | 0,00 | 0,028 | 0,303 | 1,620 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,65 | 0,00 | 0,019 | 0,206 | 1,104 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,04 | 0,00 | 0,012 | 0,130 | 0,693 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,57 | 0,00 | 0,007 | 0,071 | 0,382 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,25 | 0,00 | 0,003 | 0,031 | 0,166 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,06 | 0,00 | 0,001 | 0,008 | 0,041 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 118 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,46 | 0,00 | 0,005 | 0,310 | 0,058 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,86 | 0,00 | 0,022 | 1,246 | 0,233 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,21 | 0,00 | 0,049 | 2,814 | 0,526 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,50 | 0,00 | 0,087 | 5,021 | 0,939 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,77 | 0,00 | 0,137 | 7,875 | 1,473 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,01 | 0,00 | 0,198 | 11,384 | 2,129 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,25 | 0,00 | 0,271 | 15,553 | 2,908 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,48 | 0,00 | 0,355 | 20,391 | 3,813 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,72 | 0,00 | 0,451 | 25,904 | 4,844 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 47,98 | 0,00 | 0,559 | 32,100 | 6,002 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 58,27 | 0,00 | 0,679 | 38,985 | 7,290 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 69,60 | 0,00 | 0,811 | 46,568 | 8,708 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 81,99 | 0,00 | 0,955 | 54,855 | 10,257 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 95,44 | 0,00 | 1,112 | 63,853 | 11,940 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 109,96 | 0,00 | 1,281 | 73,569 | 13,757 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -56,77 | 0,00 | 0,661 | 7,103 | 37,985 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,65 | 0,00 | 0,613 | 6,587 | 35,226 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,78 | 0,00 | 0,568 | 6,103 | 32,638 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,16 | 0,00 | 0,526 | 5,649 | 30,212 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,76 | 0,00 | 0,487 | 5,225 | 27,941 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,59 | 0,00 | 0,450 | 4,828 | 25,819 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,63 | 0,00 | 0,415 | 4,458 | 23,838 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,87 | 0,00 | 0,383 | 4,112 | 21,991 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,30 | 0,00 | 0,353 | 3,791 | 20,271 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,91 | 0,00 | 0,325 | 3,491 | 18,671 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,68 | 0,00 | 0,299 | 3,213 | 17,183 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,62 | 0,00 | 0,275 | 2,955 | 15,801 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,62 | 0,00 | 0,240 | 2,579 | 13,794 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,87 | 0,00 | 0,208 | 2,236 | 11,958 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,37 | 0,00 | 0,179 | 1,923 | 10,287 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,11 | 0,00 | 0,153 | 1,640 | 8,772 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,07 | 0,00 | 0,129 | 1,385 | 7,407 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,24 | 0,00 | 0,108 | 1,156 | 6,184 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,62 | 0,00 | 0,089 | 0,953 | 5,097 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,19 | 0,00 | 0,072 | 0,774 | 4,138 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,93 | 0,00 | 0,057 | 0,617 | 3,301 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,85 | 0,00 | 0,045 | 0,482 | 2,577 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,93 | 0,00 | 0,034 | 0,366 | 1,959 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,15 | 0,00 | 0,025 | 0,270 | 1,442 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,52 | 0,00 | 0,018 | 0,190 | 1,016 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,01 | 0,00 | 0,012 | 0,126 | 0,676 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,62 | 0,00 | 0,007 | 0,077 | 0,413 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,33 | 0,00 | 0,004 | 0,041 | 0,222 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,14 | 0,00 | 0,002 | 0,018 | 0,094 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,03 | 0,00 | 0,000 | 0,004 | 0,022 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 120 - SLER

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 19,920 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 360,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,47 | 0,00 | 0,005 | 0,311 | 0,058 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,87 | 0,00 | 0,022 | 1,250 | 0,234 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,22 | 0,00 | 0,049 | 2,822 | 0,528 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,53 | 0,00 | 0,088 | 5,035 | 0,942 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,80 | 0,00 | 0,137 | 7,895 | 1,476 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,05 | 0,00 | 0,199 | 11,409 | 2,133 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,29 | 0,00 | 0,271 | 15,584 | 2,914 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,53 | 0,00 | 0,356 | 20,425 | 3,819 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,77 | 0,00 | 0,452 | 25,941 | 4,851 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 48,03 | 0,00 | 0,560 | 32,137 | 6,009 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 58,32 | 0,00 | 0,679 | 39,021 | 7,297 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 69,65 | 0,00 | 0,811 | 46,598 | 8,714 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 82,02 | 0,00 | 0,956 | 54,877 | 10,261 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 95,45 | 0,00 | 1,112 | 63,862 | 11,942 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 109,95 | 0,00 | 1,281 | 73,562 | 13,755 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -57,12 | 0,00 | 0,665 | 7,147 | 38,218 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -53,08 | 0,00 | 0,618 | 6,641 | 35,514 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -49,28 | 0,00 | 0,574 | 6,165 | 32,970 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,71 | 0,00 | 0,532 | 5,718 | 30,581 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,36 | 0,00 | 0,493 | 5,299 | 28,339 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,22 | 0,00 | 0,457 | 4,906 | 26,239 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,28 | 0,00 | 0,423 | 4,539 | 24,272 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,53 | 0,00 | 0,391 | 4,195 | 22,434 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,96 | 0,00 | 0,361 | 3,874 | 20,716 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,57 | 0,00 | 0,333 | 3,574 | 19,113 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,33 | 0,00 | 0,307 | 3,294 | 17,617 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,25 | 0,00 | 0,282 | 3,033 | 16,222 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,22 | 0,00 | 0,247 | 2,655 | 14,198 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,45 | 0,00 | 0,215 | 2,308 | 12,343 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,92 | 0,00 | 0,185 | 1,991 | 10,648 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,61 | 0,00 | 0,159 | 1,703 | 9,108 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,53 | 0,00 | 0,134 | 1,443 | 7,716 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,66 | 0,00 | 0,113 | 1,209 | 6,465 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,99 | 0,00 | 0,093 | 1,000 | 5,348 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,52 | 0,00 | 0,076 | 0,815 | 4,359 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,22 | 0,00 | 0,061 | 0,653 | 3,491 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,09 | 0,00 | 0,048 | 0,512 | 2,738 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,13 | 0,00 | 0,036 | 0,391 | 2,092 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,31 | 0,00 | 0,027 | 0,289 | 1,547 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,64 | 0,00 | 0,019 | 0,205 | 1,097 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,10 | 0,00 | 0,013 | 0,137 | 0,734 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,68 | 0,00 | 0,008 | 0,084 | 0,452 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,36 | 0,00 | 0,004 | 0,046 | 0,244 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,16 | 0,00 | 0,002 | 0,019 | 0,104 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,04 | 0,00 | 0,000 | 0,005 | 0,025 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 122 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,35 | 0,00 | 0,004 | 0,232 | 0,043 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,40 | 0,00 | 0,016 | 0,939 | 0,176 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,19 | 0,00 | 0,037 | 2,132 | 0,399 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,72 | 0,00 | 0,067 | 3,827 | 0,716 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,02 | 0,00 | 0,105 | 6,036 | 1,129 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,11 | 0,00 | 0,153 | 8,772 | 1,640 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,01 | 0,00 | 0,210 | 12,049 | 2,253 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,74 | 0,00 | 0,277 | 15,881 | 2,970 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,31 | 0,00 | 0,353 | 20,281 | 3,792 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,76 | 0,00 | 0,440 | 25,263 | 4,724 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,09 | 0,00 | 0,537 | 30,839 | 5,767 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,34 | 0,00 | 0,645 | 37,024 | 6,923 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,51 | 0,00 | 0,763 | 43,830 | 8,196 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,63 | 0,00 | 0,893 | 51,272 | 9,587 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,73 | 0,00 | 1,034 | 59,362 | 11,100 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,81 | 0,00 | 0,126 | 1,352 | 7,229 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,38 | 0,00 | 0,098 | 1,049 | 5,608 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,29 | 0,00 | 0,073 | 0,787 | 4,207 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,50 | 0,00 | 0,052 | 0,564 | 3,014 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,01 | 0,00 | 0,035 | 0,377 | 2,014 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,79 | 0,00 | 0,021 | 0,223 | 1,195 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,81 | 0,00 | 0,009 | 0,101 | 0,543 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,07 | 0,00 | 0,001 | 0,008 | 0,044 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,47 | 0,00 | 0,005 | 0,315 | 0,059 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,82 | 0,00 | 0,010 | 0,547 | 0,102 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,00 | 0,00 | 0,012 | 0,666 | 0,125 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,03 | 0,00 | 0,012 | 0,686 | 0,128 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,01 | 0,00 | 0,023 | 1,342 | 0,251 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,76 | 0,00 | 0,032 | 1,844 | 0,345 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,30 | 0,00 | 0,038 | 2,207 | 0,413 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,65 | 0,00 | 0,043 | 2,444 | 0,457 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,84 | 0,00 | 0,045 | 2,569 | 0,480 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,88 | 0,00 | 0,045 | 2,593 | 0,485 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,79 | 0,00 | 0,044 | 2,533 | 0,474 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,59 | 0,00 | 0,042 | 2,399 | 0,449 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,30 | 0,00 | 0,038 | 2,207 | 0,413 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,94 | 0,00 | 0,034 | 1,969 | 0,368 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,54 | 0,00 | 0,030 | 1,699 | 0,318 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,11 | 0,00 | 0,025 | 1,411 | 0,264 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,67 | 0,00 | 0,019 | 1,117 | 0,209 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,24 | 0,00 | 0,014 | 0,832 | 0,156 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,85 | 0,00 | 0,010 | 0,568 | 0,106 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,51 | 0,00 | 0,006 | 0,340 | 0,064 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,24 | 0,00 | 0,003 | 0,160 | 0,030 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,06 | 0,00 | 0,001 | 0,042 | 0,008 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 124 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,43 | 0,00 | 0,005 | 0,288 | 0,054 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,72 | 0,00 | 0,020 | 1,154 | 0,216 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,89 | 0,00 | 0,045 | 2,606 | 0,487 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,95 | 0,00 | 0,081 | 4,648 | 0,869 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,89 | 0,00 | 0,127 | 7,288 | 1,363 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,74 | 0,00 | 0,183 | 10,530 | 1,969 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,50 | 0,00 | 0,250 | 14,382 | 2,689 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 28,17 | 0,00 | 0,328 | 18,848 | 3,524 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 35,78 | 0,00 | 0,417 | 23,936 | 4,476 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 44,32 | 0,00 | 0,516 | 29,651 | 5,544 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 53,81 | 0,00 | 0,627 | 35,998 | 6,731 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 64,25 | 0,00 | 0,748 | 42,985 | 8,038 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 75,66 | 0,00 | 0,881 | 50,617 | 9,465 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,04 | 0,00 | 1,026 | 58,899 | 11,014 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 101,40 | 0,00 | 1,181 | 67,839 | 12,685 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -41,30 | 0,00 | 0,481 | 5,167 | 27,630 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -38,43 | 0,00 | 0,448 | 4,808 | 25,715 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -35,76 | 0,00 | 0,417 | 4,474 | 23,924 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,26 | 0,00 | 0,387 | 4,161 | 22,252 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,93 | 0,00 | 0,360 | 3,869 | 20,693 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -28,76 | 0,00 | 0,335 | 3,598 | 19,240 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -26,74 | 0,00 | 0,311 | 3,345 | 17,887 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,86 | 0,00 | 0,290 | 3,110 | 16,630 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,11 | 0,00 | 0,269 | 2,891 | 15,460 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,48 | 0,00 | 0,250 | 2,688 | 14,374 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,97 | 0,00 | 0,233 | 2,499 | 13,364 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,57 | 0,00 | 0,216 | 2,323 | 12,424 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,18 | 0,00 | 0,189 | 2,025 | 10,827 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,00 | 0,00 | 0,163 | 1,752 | 9,368 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,02 | 0,00 | 0,140 | 1,504 | 8,042 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,23 | 0,00 | 0,119 | 1,280 | 6,843 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,62 | 0,00 | 0,100 | 1,078 | 5,765 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,18 | 0,00 | 0,084 | 0,898 | 4,802 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,90 | 0,00 | 0,069 | 0,738 | 3,948 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,78 | 0,00 | 0,056 | 0,598 | 3,196 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,80 | 0,00 | 0,044 | 0,475 | 2,541 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,96 | 0,00 | 0,034 | 0,370 | 1,978 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,24 | 0,00 | 0,026 | 0,280 | 1,498 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,64 | 0,00 | 0,019 | 0,205 | 1,098 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,15 | 0,00 | 0,013 | 0,144 | 0,771 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,76 | 0,00 | 0,009 | 0,095 | 0,510 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,46 | 0,00 | 0,005 | 0,058 | 0,311 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,25 | 0,00 | 0,003 | 0,031 | 0,166 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,10 | 0,00 | 0,001 | 0,013 | 0,070 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,02 | 0,00 | 0,000 | 0,003 | 0,016 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 125 - SLER

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 19,920 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 360,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,47 | 0,00 | 0,006 | 0,318 | 0,059 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,90 | 0,00 | 0,022 | 1,273 | 0,238 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,29 | 0,00 | 0,050 | 2,871 | 0,537 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,64 | 0,00 | 0,089 | 5,114 | 0,956 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,97 | 0,00 | 0,139 | 8,007 | 1,497 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 17,27 | 0,00 | 0,201 | 11,554 | 2,160 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,55 | 0,00 | 0,274 | 15,758 | 2,947 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,82 | 0,00 | 0,359 | 20,623 | 3,856 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 39,09 | 0,00 | 0,455 | 26,153 | 4,890 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 48,36 | 0,00 | 0,563 | 32,352 | 6,050 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 58,63 | 0,00 | 0,683 | 39,224 | 7,335 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 69,91 | 0,00 | 0,814 | 46,772 | 8,746 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 82,21 | 0,00 | 0,958 | 55,001 | 10,285 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 95,53 | 0,00 | 1,113 | 63,915 | 11,951 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 109,88 | 0,00 | 1,280 | 73,516 | 13,747 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -59,11 | 0,00 | 0,689 | 7,395 | 39,550 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -55,53 | 0,00 | 0,647 | 6,947 | 37,153 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -52,11 | 0,00 | 0,607 | 6,520 | 34,866 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,85 | 0,00 | 0,569 | 6,112 | 32,686 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,75 | 0,00 | 0,533 | 5,724 | 30,609 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,79 | 0,00 | 0,499 | 5,354 | 28,631 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,98 | 0,00 | 0,466 | 5,001 | 26,747 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,30 | 0,00 | 0,435 | 4,666 | 24,955 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,75 | 0,00 | 0,405 | 4,348 | 23,250 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,33 | 0,00 | 0,377 | 4,044 | 21,628 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -30,02 | 0,00 | 0,350 | 3,756 | 20,086 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,83 | 0,00 | 0,324 | 3,482 | 18,620 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,67 | 0,00 | 0,287 | 3,086 | 16,503 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,72 | 0,00 | 0,253 | 2,718 | 14,534 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,00 | 0,00 | 0,221 | 2,377 | 12,710 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,48 | 0,00 | 0,192 | 2,062 | 11,026 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,17 | 0,00 | 0,165 | 1,772 | 9,478 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,05 | 0,00 | 0,140 | 1,508 | 8,064 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,13 | 0,00 | 0,118 | 1,267 | 6,778 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,40 | 0,00 | 0,098 | 1,050 | 5,618 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,84 | 0,00 | 0,080 | 0,856 | 4,578 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,46 | 0,00 | 0,064 | 0,684 | 3,656 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,26 | 0,00 | 0,050 | 0,533 | 2,848 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,21 | 0,00 | 0,037 | 0,402 | 2,149 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,32 | 0,00 | 0,027 | 0,291 | 1,555 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,59 | 0,00 | 0,019 | 0,199 | 1,064 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,00 | 0,00 | 0,012 | 0,125 | 0,671 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,56 | 0,00 | 0,006 | 0,069 | 0,371 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,24 | 0,00 | 0,003 | 0,030 | 0,163 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,06 | 0,00 | 0,001 | 0,007 | 0,040 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 126 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,35 | 0,00 | 0,004 | 0,236 | 0,044 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,42 | 0,00 | 0,017 | 0,953 | 0,178 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,23 | 0,00 | 0,038 | 2,161 | 0,404 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,79 | 0,00 | 0,067 | 3,874 | 0,724 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,12 | 0,00 | 0,106 | 6,102 | 1,141 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,24 | 0,00 | 0,154 | 8,858 | 1,656 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,16 | 0,00 | 0,212 | 12,152 | 2,272 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,91 | 0,00 | 0,279 | 15,998 | 2,992 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,50 | 0,00 | 0,355 | 20,407 | 3,816 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,95 | 0,00 | 0,442 | 25,390 | 4,748 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,27 | 0,00 | 0,539 | 30,959 | 5,789 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,49 | 0,00 | 0,646 | 37,126 | 6,942 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,62 | 0,00 | 0,764 | 43,904 | 8,210 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,68 | 0,00 | 0,893 | 51,303 | 9,593 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,69 | 0,00 | 1,033 | 59,335 | 11,095 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,98 | 0,00 | 0,140 | 1,499 | 8,017 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,83 | 0,00 | 0,115 | 1,230 | 6,577 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,96 | 0,00 | 0,093 | 0,996 | 5,329 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,37 | 0,00 | 0,074 | 0,796 | 4,259 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,02 | 0,00 | 0,058 | 0,628 | 3,357 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,90 | 0,00 | 0,045 | 0,488 | 2,610 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,00 | 0,00 | 0,035 | 0,375 | 2,007 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,29 | 0,00 | 0,027 | 0,287 | 1,535 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,77 | 0,00 | 0,021 | 0,221 | 1,184 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,41 | 0,00 | 0,016 | 0,176 | 0,941 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,19 | 0,00 | 0,014 | 0,149 | 0,795 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,10 | 0,00 | 0,013 | 0,137 | 0,733 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,03 | 0,00 | 0,000 | 0,004 | 0,022 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,82 | 0,00 | 0,010 | 0,548 | 0,102 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,48 | 0,00 | 0,017 | 0,988 | 0,185 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,96 | 0,00 | 0,023 | 1,310 | 0,245 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,28 | 0,00 | 0,027 | 1,526 | 0,285 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,46 | 0,00 | 0,029 | 1,647 | 0,308 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,52 | 0,00 | 0,029 | 1,686 | 0,315 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,47 | 0,00 | 0,029 | 1,655 | 0,309 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,34 | 0,00 | 0,027 | 1,564 | 0,292 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,13 | 0,00 | 0,025 | 1,426 | 0,267 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,87 | 0,00 | 0,022 | 1,252 | 0,234 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,58 | 0,00 | 0,018 | 1,055 | 0,197 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,26 | 0,00 | 0,015 | 0,846 | 0,158 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,95 | 0,00 | 0,011 | 0,636 | 0,119 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,66 | 0,00 | 0,008 | 0,439 | 0,082 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,40 | 0,00 | 0,005 | 0,264 | 0,049 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,19 | 0,00 | 0,002 | 0,125 | 0,023 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,05 | 0,00 | 0,001 | 0,033 | 0,006 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## Combinazioni SLEF

### Paramento

Combinazione n° 106 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 7,97 | 0,013 | 0,172 | 0,195 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 9,44 | 0,016 | 0,193 | 0,243 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,21 | 10,91 | 0,021 | 0,205 | 0,299 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 12,38 | 0,025 | 0,208 | 0,366 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,61 | 13,86 | 0,031 | 0,200 | 0,443 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,91 | 15,33 | 0,038 | 0,182 | 0,531 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,27 | 16,80 | 0,045 | 0,151 | 0,632 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,71 | 18,27 | 0,054 | 0,108 | 0,747 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,22 | 19,74 | 0,064 | 0,050 | 0,875 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,82 | 21,21 | 0,076 | 0,043 | 1,027 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,50 | 22,68 | 0,090 | 0,193 | 1,206 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,27 | 24,15 | 0,107 | 0,416 | 1,417 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,14 | 25,62 | 0,127 | 0,732 | 1,661 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,11 | 27,09 | 0,150 | 1,153 | 1,936 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,18 | 28,57 | 0,176 | 1,689 | 2,243 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,36 | 30,04 | 0,205 | 2,346 | 2,581 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,67 | 31,51 | 0,237 | 3,131 | 2,949 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,11 | 32,98 | 0,273 | 4,049 | 3,350 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,69 | 34,45 | 0,312 | 5,109 | 3,784 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,42 | 35,92 | 0,354 | 6,313 | 4,252 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,31 | 37,39 | 0,400 | 7,667 | 4,756 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,35 | 38,86 | 0,450 | 9,174 | 5,297 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,56 | 40,33 | 0,503 | 10,836 | 5,874 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,94 | 41,80 | 0,560 | 12,657 | 6,490 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,50 | 43,28 | 0,622 | 14,641 | 7,144 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,23 | 44,75 | 0,687 | 16,791 | 7,839 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,15 | 46,22 | 0,756 | 19,111 | 8,576 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,26 | 47,69 | 0,830 | 21,605 | 9,354 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,56 | 49,16 | 0,908 | 24,276 | 10,176 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,05 | 50,63 | 0,991 | 27,128 | 11,043 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,75 | 52,10 | 1,078 | 30,166 | 11,955 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,65 | 53,57 | 1,170 | 33,393 | 12,913 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,77 | 55,04 | 1,266 | 36,813 | 13,920 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,10 | 56,51 | 1,368 | 40,431 | 14,975 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,65 | 57,99 | 1,474 | 44,249 | 16,080 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,43 | 59,46 | 1,586 | 48,273 | 17,236 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,43 | 60,93 | 1,703 | 52,506 | 18,444 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,67 | 62,40 | 1,825 | 56,952 | 19,705 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,15 | 63,87 | 1,952 | 61,616 | 21,020 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 87,87 | 65,34 | 2,085 | 66,501 | 22,390 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,84 | 66,81 | 2,224 | 71,611 | 23,817 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 100,06 | 68,28 | 2,368 | 76,951 | 25,301 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 106,53 | 69,75 | 2,519 | 82,525 | 26,842 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 113,27 | 71,22 | 2,675 | 88,336 | 28,444 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 120,27 | 72,70 | 2,837 | 94,389 | 30,105 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 127,54 | 74,17 | 2,218 | 51,908 | 25,531 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 135,09 | 75,64 | 3,180 | 107,236 | 33,614 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 142,91 | 77,11 | 3,361 | 114,037 | 35,463 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 151,01 | 78,58 | 3,548 | 121,093 | 37,375 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,40 | 80,05 | 3,742 | 128,406 | 39,352 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,07 | 81,52 | 3,942 | 135,975 | 41,392 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,01 | 82,99 | 4,148 | 143,800 | 43,497 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 186,24 | 84,46 | 4,361 | 151,881 | 45,666 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,75 | 85,94 | 4,581 | 160,217 | 47,898 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,54 | 87,41 | 4,806 | 168,808 | 50,195 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 215,61 | 88,88 | 5,038 | 177,655 | 52,555 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 225,96 | 90,35 | 5,277 | 186,756 | 54,979 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 236,59 | 91,82 | 5,522 | 196,115 | 57,468 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 247,51 | 93,29 | 5,773 | 205,733 | 60,021 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 258,72 | 94,76 | 6,031 | 215,614 | 62,641 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 270,22 | 96,23 | 6,296 | 225,762 | 65,327 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 282,02 | 97,70 | 6,567 | 236,181 | 68,081 |

Combinazione n° 109 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 | 0,175 | 0,192 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 9,44 | 0,016 | 0,205 | 0,231 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 10,91 | 0,018 | 0,231 | 0,272 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,11 | 12,38 | 0,022 | 0,254 | 0,317 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,20 | 13,86 | 0,025 | 0,272 | 0,368 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,31 | 15,33 | 0,029 | 0,285 | 0,423 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,46 | 16,80 | 0,034 | 0,292 | 0,485 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,64 | 18,27 | 0,039 | 0,292 | 0,554 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,87 | 19,74 | 0,044 | 0,285 | 0,631 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,15 | 21,21 | 0,051 | 0,269 | 0,717 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,49 | 22,68 | 0,058 | 0,244 | 0,813 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,88 | 24,15 | 0,066 | 0,209 | 0,918 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,33 | 25,62 | 0,075 | 0,163 | 1,035 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,85 | 27,09 | 0,085 | 0,106 | 1,164 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,44 | 28,57 | 0,096 | 0,026 | 1,310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,12 | 30,04 | 0,109 | 0,096 | 1,481 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,88 | 31,51 | 0,125 | 0,276 | 1,681 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,75 | 32,98 | 0,144 | 0,534 | 1,915 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,73 | 34,45 | 0,166 | 0,893 | 2,186 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,83 | 35,92 | 0,192 | 1,371 | 2,495 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,05 | 37,39 | 0,222 | 1,979 | 2,841 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,39 | 38,86 | 0,254 | 2,726 | 3,222 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,86 | 40,33 | 0,291 | 3,616 | 3,636 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,47 | 41,80 | 0,331 | 4,651 | 4,084 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,22 | 43,28 | 0,374 | 5,831 | 4,565 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,12 | 44,75 | 0,420 | 7,158 | 5,079 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,16 | 46,22 | 0,470 | 8,633 | 5,627 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,36 | 47,69 | 0,524 | 10,259 | 6,209 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,72 | 49,16 | 0,581 | 12,039 | 6,826 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,24 | 50,63 | 0,642 | 13,974 | 7,479 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,93 | 52,10 | 0,706 | 16,068 | 8,170 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,79 | 53,57 | 0,775 | 18,324 | 8,899 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,83 | 55,04 | 0,847 | 20,745 | 9,668 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,05 | 56,51 | 0,924 | 23,336 | 10,477 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,46 | 57,99 | 1,005 | 26,099 | 11,328 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,06 | 59,46 | 1,090 | 29,039 | 12,222 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,86 | 60,93 | 1,179 | 32,159 | 13,160 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,85 | 62,40 | 1,274 | 35,463 | 14,143 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,05 | 63,87 | 1,372 | 38,955 | 15,172 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,46 | 65,34 | 1,476 | 42,639 | 16,248 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,09 | 66,81 | 1,584 | 46,518 | 17,372 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,93 | 68,28 | 1,697 | 50,598 | 18,546 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,99 | 69,75 | 1,816 | 54,881 | 19,770 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 81,29 | 71,22 | 1,939 | 59,373 | 21,045 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 86,81 | 72,70 | 2,068 | 64,076 | 22,373 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 92,57 | 74,17 | 1,637 | 35,721 | 19,072 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,57 | 75,64 | 2,342 | 74,133 | 25,191 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,82 | 77,11 | 2,487 | 79,494 | 26,683 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 111,31 | 78,58 | 2,637 | 85,080 | 28,230 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 118,05 | 80,05 | 2,794 | 90,894 | 29,834 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 125,05 | 81,52 | 2,956 | 96,938 | 31,496 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 132,30 | 82,99 | 3,124 | 103,216 | 33,216 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 139,81 | 84,46 | 3,298 | 109,731 | 34,995 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 147,58 | 85,94 | 3,478 | 116,487 | 36,834 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 155,63 | 87,41 | 3,664 | 123,488 | 38,734 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,95 | 88,88 | 3,856 | 130,739 | 40,697 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 172,54 | 90,35 | 4,055 | 138,243 | 42,723 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 181,42 | 91,82 | 4,260 | 146,005 | 44,813 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 190,59 | 93,29 | 4,471 | 154,029 | 46,969 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 200,05 | 94,76 | 4,689 | 162,317 | 49,191 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 209,81 | 96,23 | 4,914 | 170,876 | 51,481 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 219,86 | 97,70 | 5,146 | 179,708 | 53,839 |

Combinazione n° 111 - SLEF

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 33,200 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 450,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 | 0,176 | 0,191 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,015 | 0,207 | 0,228 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,91 | 0,018 | 0,237 | 0,266 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 12,38 | 0,021 | 0,265 | 0,306 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 13,86 | 0,024 | 0,290 | 0,349 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 15,33 | 0,027 | 0,310 | 0,397 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 16,80 | 0,031 | 0,326 | 0,450 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 18,27 | 0,035 | 0,337 | 0,508 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 19,74 | 0,040 | 0,341 | 0,572 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 21,21 | 0,045 | 0,339 | 0,644 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,00 | 22,68 | 0,051 | 0,328 | 0,724 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,29 | 24,15 | 0,058 | 0,309 | 0,813 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,65 | 25,62 | 0,065 | 0,281 | 0,912 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,06 | 27,09 | 0,073 | 0,242 | 1,022 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,54 | 28,57 | 0,083 | 0,192 | 1,143 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,09 | 30,04 | 0,093 | 0,129 | 1,279 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 31,51 | 0,105 | 0,042 | 1,433 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,47 | 32,98 | 0,119 | 0,091 | 1,615 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,30 | 34,45 | 0,136 | 0,289 | 1,829 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,25 | 35,92 | 0,156 | 0,574 | 2,081 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,30 | 37,39 | 0,180 | 0,967 | 2,372 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,48 | 38,86 | 0,208 | 1,487 | 2,701 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,77 | 40,33 | 0,239 | 2,145 | 3,068 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,20 | 41,80 | 0,274 | 2,948 | 3,471 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,75 | 43,28 | 0,313 | 3,898 | 3,908 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,44 | 44,75 | 0,354 | 4,996 | 4,378 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,28 | 46,22 | 0,400 | 6,243 | 4,881 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,26 | 47,69 | 0,448 | 7,640 | 5,417 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,39 | 49,16 | 0,500 | 9,187 | 5,986 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,67 | 50,63 | 0,556 | 10,887 | 6,590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,12 | 52,10 | 0,615 | 12,742 | 7,229 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,73 | 53,57 | 0,678 | 14,754 | 7,905 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,51 | 55,04 | 0,745 | 16,926 | 8,618 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,46 | 56,51 | 0,815 | 19,261 | 9,369 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,59 | 57,99 | 0,890 | 21,763 | 10,160 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,91 | 59,46 | 0,969 | 24,436 | 10,992 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,41 | 60,93 | 1,052 | 27,282 | 11,865 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,10 | 62,40 | 1,139 | 30,305 | 12,782 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,99 | 63,87 | 1,231 | 33,510 | 13,742 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,08 | 65,34 | 1,328 | 36,900 | 14,748 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,38 | 66,81 | 1,429 | 40,479 | 15,800 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,89 | 68,28 | 1,534 | 44,251 | 16,899 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,61 | 69,75 | 1,645 | 48,220 | 18,047 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,56 | 71,22 | 1,761 | 52,394 | 19,246 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,74 | 72,70 | 1,882 | 56,782 | 20,497 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 84,17 | 74,17 | 1,497 | 31,839 | 17,513 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,84 | 75,64 | 2,140 | 66,234 | 23,167 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,78 | 77,11 | 2,279 | 71,312 | 24,590 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,98 | 78,58 | 2,423 | 76,632 | 26,073 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,45 | 80,05 | 2,573 | 82,198 | 27,617 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 115,20 | 81,52 | 2,730 | 88,014 | 29,223 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,23 | 82,99 | 2,893 | 94,085 | 30,893 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 129,53 | 84,46 | 3,062 | 100,414 | 32,627 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 137,13 | 85,94 | 3,238 | 107,007 | 34,427 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 145,02 | 87,41 | 3,421 | 113,866 | 36,293 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 153,21 | 88,88 | 3,610 | 120,997 | 38,227 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 161,70 | 90,35 | 3,806 | 128,404 | 40,230 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 170,50 | 91,82 | 4,010 | 136,090 | 42,303 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 179,61 | 93,29 | 4,220 | 144,060 | 44,447 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 189,04 | 94,76 | 4,437 | 152,318 | 46,663 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 198,79 | 96,23 | 4,662 | 160,869 | 48,952 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 208,86 | 97,70 | 4,895 | 169,715 | 51,315 |

Combinazione n° 113 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 | 0,176 | 0,191 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,015 | 0,207 | 0,228 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,91 | 0,018 | 0,237 | 0,266 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 12,38 | 0,021 | 0,265 | 0,306 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 13,86 | 0,024 | 0,290 | 0,349 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 15,33 | 0,027 | 0,310 | 0,397 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 16,80 | 0,031 | 0,326 | 0,450 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 18,27 | 0,035 | 0,337 | 0,508 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 19,74 | 0,040 | 0,341 | 0,572 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 21,21 | 0,045 | 0,339 | 0,644 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,00 | 22,68 | 0,051 | 0,328 | 0,724 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,29 | 24,15 | 0,058 | 0,309 | 0,813 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,65 | 25,62 | 0,065 | 0,281 | 0,912 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,06 | 27,09 | 0,073 | 0,242 | 1,022 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,54 | 28,57 | 0,083 | 0,192 | 1,143 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,09 | 30,04 | 0,093 | 0,129 | 1,279 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 31,51 | 0,105 | 0,042 | 1,433 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,47 | 32,98 | 0,119 | 0,091 | 1,615 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,30 | 34,45 | 0,136 | 0,289 | 1,829 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,25 | 35,92 | 0,156 | 0,574 | 2,081 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,30 | 37,39 | 0,180 | 0,967 | 2,372 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,48 | 38,86 | 0,208 | 1,487 | 2,701 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,77 | 40,33 | 0,239 | 2,145 | 3,068 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,20 | 41,80 | 0,274 | 2,948 | 3,471 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,75 | 43,28 | 0,313 | 3,898 | 3,908 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,44 | 44,75 | 0,354 | 4,996 | 4,378 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,28 | 46,22 | 0,400 | 6,243 | 4,881 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,26 | 47,69 | 0,448 | 7,640 | 5,417 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,39 | 49,16 | 0,500 | 9,187 | 5,986 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,67 | 50,63 | 0,556 | 10,887 | 6,590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,12 | 52,10 | 0,615 | 12,742 | 7,229 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,73 | 53,57 | 0,678 | 14,754 | 7,905 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,51 | 55,04 | 0,745 | 16,926 | 8,618 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,46 | 56,51 | 0,815 | 19,261 | 9,369 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,59 | 57,99 | 0,890 | 21,763 | 10,160 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,91 | 59,46 | 0,969 | 24,436 | 10,992 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,41 | 60,93 | 1,052 | 27,282 | 11,865 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,10 | 62,40 | 1,139 | 30,305 | 12,782 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,99 | 63,87 | 1,231 | 33,510 | 13,742 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,08 | 65,34 | 1,328 | 36,900 | 14,748 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,38 | 66,81 | 1,429 | 40,479 | 15,800 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,89 | 68,28 | 1,534 | 44,251 | 16,899 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,61 | 69,75 | 1,645 | 48,219 | 18,047 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,55 | 71,22 | 1,760 | 52,388 | 19,244 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,72 | 72,70 | 1,881 | 56,763 | 20,492 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 84,11 | 74,17 | 1,496 | 31,815 | 17,504 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,74 | 75,64 | 2,138 | 66,142 | 23,143 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,61 | 77,11 | 2,275 | 71,156 | 24,550 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,72 | 78,58 | 2,417 | 76,392 | 26,011 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,07 | 80,05 | 2,564 | 81,855 | 27,529 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 114,69 | 81,52 | 2,718 | 87,548 | 29,104 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,55 | 82,99 | 2,877 | 93,476 | 30,738 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 128,68 | 84,46 | 3,043 | 99,643 | 32,431 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,08 | 85,94 | 3,214 | 106,053 | 34,184 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,75 | 87,41 | 3,391 | 112,710 | 36,000 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 151,69 | 88,88 | 3,575 | 119,618 | 37,877 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,91 | 90,35 | 3,765 | 126,781 | 39,819 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,42 | 91,82 | 3,962 | 134,203 | 41,825 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,22 | 93,29 | 4,165 | 141,889 | 43,897 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 186,31 | 94,76 | 4,375 | 149,841 | 46,036 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,70 | 96,23 | 4,592 | 158,066 | 48,243 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,39 | 97,70 | 4,815 | 166,566 | 50,519 |

Combinazione n° 115 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 | 0,176 | 0,191 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,015 | 0,207 | 0,228 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,91 | 0,018 | 0,237 | 0,266 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 12,38 | 0,021 | 0,265 | 0,306 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 13,86 | 0,024 | 0,290 | 0,349 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 15,33 | 0,027 | 0,310 | 0,397 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 16,80 | 0,031 | 0,326 | 0,450 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 18,27 | 0,035 | 0,337 | 0,508 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 19,74 | 0,040 | 0,341 | 0,572 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 21,21 | 0,045 | 0,339 | 0,644 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,00 | 22,68 | 0,051 | 0,328 | 0,724 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,29 | 24,15 | 0,058 | 0,309 | 0,813 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,65 | 25,62 | 0,065 | 0,281 | 0,912 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,06 | 27,09 | 0,073 | 0,242 | 1,022 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,54 | 28,57 | 0,083 | 0,192 | 1,143 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,09 | 30,04 | 0,093 | 0,129 | 1,279 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 31,51 | 0,105 | 0,042 | 1,433 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,47 | 32,98 | 0,119 | 0,091 | 1,615 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,30 | 34,45 | 0,136 | 0,289 | 1,829 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,25 | 35,92 | 0,156 | 0,574 | 2,081 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,30 | 37,39 | 0,180 | 0,967 | 2,372 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,48 | 38,86 | 0,208 | 1,487 | 2,701 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,77 | 40,33 | 0,239 | 2,145 | 3,068 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,20 | 41,80 | 0,274 | 2,948 | 3,471 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,75 | 43,28 | 0,313 | 3,898 | 3,908 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,44 | 44,75 | 0,354 | 4,996 | 4,378 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,28 | 46,22 | 0,400 | 6,243 | 4,881 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,26 | 47,69 | 0,448 | 7,640 | 5,417 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,39 | 49,16 | 0,500 | 9,187 | 5,986 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,67 | 50,63 | 0,556 | 10,887 | 6,590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,12 | 52,10 | 0,615 | 12,742 | 7,229 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,73 | 53,57 | 0,678 | 14,754 | 7,905 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,51 | 55,04 | 0,745 | 16,926 | 8,618 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,46 | 56,51 | 0,815 | 19,261 | 9,369 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,59 | 57,99 | 0,890 | 21,763 | 10,160 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,91 | 59,46 | 0,969 | 24,436 | 10,992 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,41 | 60,93 | 1,052 | 27,282 | 11,865 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,10 | 62,40 | 1,139 | 30,305 | 12,782 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,99 | 63,87 | 1,231 | 33,510 | 13,742 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,08 | 65,34 | 1,328 | 36,900 | 14,748 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,38 | 66,81 | 1,429 | 40,479 | 15,800 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,89 | 68,28 | 1,534 | 44,255 | 16,900 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,63 | 69,75 | 1,645 | 48,235 | 18,051 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,60 | 71,22 | 1,762 | 52,430 | 19,255 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,82 | 72,70 | 1,883 | 56,851 | 20,515 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 84,29 | 74,17 | 1,499 | 31,897 | 17,537 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 90,03 | 75,64 | 2,145 | 66,404 | 23,211 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 96,04 | 77,11 | 2,285 | 71,549 | 24,650 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 102,33 | 78,58 | 2,431 | 76,945 | 26,153 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,89 | 80,05 | 2,583 | 82,597 | 27,719 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 115,75 | 81,52 | 2,742 | 88,509 | 29,349 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 122,89 | 82,99 | 2,908 | 94,686 | 31,046 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 130,33 | 84,46 | 3,080 | 101,132 | 32,810 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 138,06 | 85,94 | 3,259 | 107,851 | 34,641 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 146,11 | 87,41 | 3,445 | 114,848 | 36,542 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 154,46 | 88,88 | 3,639 | 122,126 | 38,514 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,12 | 90,35 | 3,839 | 129,691 | 40,557 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 172,11 | 91,82 | 4,046 | 137,545 | 42,672 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 181,41 | 93,29 | 4,261 | 145,695 | 44,861 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 191,05 | 94,76 | 4,483 | 154,143 | 47,125 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 201,02 | 96,23 | 4,713 | 162,894 | 49,464 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 211,32 | 97,70 | 4,951 | 171,953 | 51,880 |

Combinazione n° 117 - SLEF

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 33,200 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 450,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 | 0,176 | 0,191 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,015 | 0,207 | 0,228 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,91 | 0,018 | 0,237 | 0,266 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 12,38 | 0,021 | 0,265 | 0,306 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 13,86 | 0,024 | 0,290 | 0,349 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 15,33 | 0,027 | 0,310 | 0,397 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 16,80 | 0,031 | 0,326 | 0,450 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 18,27 | 0,035 | 0,337 | 0,508 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 19,74 | 0,040 | 0,341 | 0,572 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 21,21 | 0,045 | 0,339 | 0,644 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,00 | 22,68 | 0,051 | 0,328 | 0,724 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,29 | 24,15 | 0,058 | 0,309 | 0,813 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,65 | 25,62 | 0,065 | 0,281 | 0,912 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,06 | 27,09 | 0,073 | 0,242 | 1,022 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,54 | 28,57 | 0,083 | 0,192 | 1,143 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,09 | 30,04 | 0,093 | 0,129 | 1,279 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 31,51 | 0,105 | 0,042 | 1,433 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,47 | 32,98 | 0,119 | 0,091 | 1,615 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,30 | 34,45 | 0,136 | 0,289 | 1,829 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,25 | 35,92 | 0,156 | 0,574 | 2,081 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,30 | 37,39 | 0,180 | 0,967 | 2,372 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,48 | 38,86 | 0,208 | 1,487 | 2,701 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,77 | 40,33 | 0,239 | 2,145 | 3,068 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,20 | 41,80 | 0,274 | 2,948 | 3,471 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,75 | 43,28 | 0,313 | 3,898 | 3,908 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,44 | 44,75 | 0,354 | 4,996 | 4,378 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,28 | 46,22 | 0,400 | 6,243 | 4,881 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,26 | 47,69 | 0,448 | 7,640 | 5,417 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,39 | 49,16 | 0,500 | 9,187 | 5,986 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,67 | 50,63 | 0,556 | 10,887 | 6,590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,12 | 52,10 | 0,615 | 12,742 | 7,229 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,73 | 53,57 | 0,678 | 14,754 | 7,905 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,51 | 55,04 | 0,745 | 16,926 | 8,618 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,46 | 56,51 | 0,815 | 19,261 | 9,369 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,59 | 57,99 | 0,890 | 21,763 | 10,160 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,91 | 59,46 | 0,969 | 24,436 | 10,992 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,41 | 60,93 | 1,052 | 27,282 | 11,865 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,10 | 62,40 | 1,139 | 30,305 | 12,782 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,99 | 63,87 | 1,231 | 33,510 | 13,742 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,08 | 65,34 | 1,328 | 36,900 | 14,748 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,38 | 66,81 | 1,429 | 40,479 | 15,800 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,89 | 68,28 | 1,534 | 44,251 | 16,899 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,61 | 69,75 | 1,645 | 48,219 | 18,047 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,55 | 71,22 | 1,760 | 52,388 | 19,244 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,72 | 72,70 | 1,881 | 56,763 | 20,492 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 84,12 | 74,17 | 1,496 | 31,815 | 17,504 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,75 | 75,64 | 2,138 | 66,147 | 23,145 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,62 | 77,11 | 2,275 | 71,168 | 24,553 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,74 | 78,58 | 2,417 | 76,415 | 26,017 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,12 | 80,05 | 2,565 | 81,894 | 27,539 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 114,75 | 81,52 | 2,719 | 87,608 | 29,119 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,65 | 82,99 | 2,879 | 93,561 | 30,759 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 128,81 | 84,46 | 3,045 | 99,758 | 32,460 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,25 | 85,94 | 3,218 | 106,203 | 34,222 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,96 | 87,41 | 3,396 | 112,900 | 36,048 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 151,95 | 88,88 | 3,581 | 119,852 | 37,937 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 160,23 | 90,35 | 3,772 | 127,065 | 39,891 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,80 | 91,82 | 3,970 | 134,541 | 41,911 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,66 | 93,29 | 4,175 | 142,286 | 43,998 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 186,82 | 94,76 | 4,387 | 150,303 | 46,153 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 196,28 | 96,23 | 4,605 | 158,597 | 48,377 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 206,06 | 97,70 | 4,830 | 167,171 | 50,672 |

Combinazione n° 119 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 7,97 | 0,013 | 0,173 | 0,194 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,06 | 9,44 | 0,016 | 0,198 | 0,238 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,14 | 10,91 | 0,020 | 0,216 | 0,288 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,27 | 12,38 | 0,024 | 0,227 | 0,346 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,44 | 13,86 | 0,029 | 0,230 | 0,412 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,66 | 15,33 | 0,034 | 0,224 | 0,487 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,93 | 16,80 | 0,041 | 0,210 | 0,571 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,27 | 18,27 | 0,048 | 0,184 | 0,667 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,66 | 19,74 | 0,056 | 0,148 | 0,774 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,13 | 21,21 | 0,065 | 0,100 | 0,893 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,66 | 22,68 | 0,075 | 0,035 | 1,027 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,28 | 24,15 | 0,087 | 0,068 | 1,184 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,97 | 25,62 | 0,102 | 0,225 | 1,368 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,76 | 27,09 | 0,119 | 0,451 | 1,581 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,63 | 28,57 | 0,139 | 0,764 | 1,825 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,60 | 30,04 | 0,162 | 1,177 | 2,101 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,68 | 31,51 | 0,188 | 1,706 | 2,410 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,88 | 32,98 | 0,218 | 2,361 | 2,752 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,21 | 34,45 | 0,250 | 3,149 | 3,128 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,68 | 35,92 | 0,287 | 4,077 | 3,537 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,29 | 37,39 | 0,326 | 5,147 | 3,980 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,04 | 38,86 | 0,369 | 6,361 | 4,456 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,95 | 40,33 | 0,416 | 7,723 | 4,967 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,01 | 41,80 | 0,466 | 9,234 | 5,513 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,23 | 43,28 | 0,520 | 10,898 | 6,095 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,61 | 44,75 | 0,577 | 12,718 | 6,714 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,17 | 46,22 | 0,638 | 14,697 | 7,371 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,90 | 47,69 | 0,704 | 16,838 | 8,066 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,81 | 49,16 | 0,773 | 19,146 | 8,802 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,90 | 50,63 | 0,847 | 21,623 | 9,579 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 38,18 | 52,10 | 0,924 | 24,273 | 10,398 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,65 | 53,57 | 1,006 | 27,101 | 11,261 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 45,32 | 55,04 | 1,093 | 30,110 | 12,168 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 49,19 | 56,51 | 1,184 | 33,305 | 13,120 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 53,27 | 57,99 | 1,280 | 36,688 | 14,119 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 57,56 | 59,46 | 1,381 | 40,264 | 15,165 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 62,06 | 60,93 | 1,486 | 44,037 | 16,261 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 66,78 | 62,40 | 1,596 | 48,011 | 17,406 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 71,73 | 63,87 | 1,712 | 52,191 | 18,602 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 76,91 | 65,34 | 1,833 | 56,579 | 19,849 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 82,32 | 66,81 | 1,959 | 61,180 | 21,150 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 87,96 | 68,28 | 2,090 | 65,998 | 22,505 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 93,86 | 69,75 | 2,227 | 71,038 | 23,914 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 99,99 | 71,22 | 2,370 | 76,303 | 25,380 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 106,38 | 72,70 | 2,518 | 81,797 | 26,903 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 113,03 | 74,17 | 1,977 | 45,185 | 22,854 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 119,93 | 75,64 | 2,832 | 93,489 | 30,125 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 127,10 | 77,11 | 2,998 | 99,694 | 31,825 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 134,54 | 78,58 | 3,171 | 106,141 | 33,586 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 142,24 | 80,05 | 3,349 | 112,832 | 35,408 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 150,21 | 81,52 | 3,533 | 119,766 | 37,290 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 158,45 | 82,99 | 3,723 | 126,946 | 39,234 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 166,96 | 84,46 | 3,920 | 134,369 | 41,239 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 175,73 | 85,94 | 4,123 | 142,037 | 43,305 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 184,78 | 87,41 | 4,331 | 149,952 | 45,432 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 194,10 | 88,88 | 4,546 | 158,117 | 47,622 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 203,70 | 90,35 | 4,768 | 166,533 | 49,875 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 213,58 | 91,82 | 4,996 | 175,207 | 52,193 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 223,75 | 93,29 | 5,230 | 184,140 | 54,575 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 234,20 | 94,76 | 5,471 | 193,339 | 57,024 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 244,96 | 96,23 | 5,718 | 202,806 | 59,540 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 256,01 | 97,70 | 5,973 | 212,547 | 62,125 |

Combinazione n° 121 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 | 0,176 | 0,192 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,015 | 0,207 | 0,228 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,03 | 10,91 | 0,018 | 0,236 | 0,267 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,07 | 12,38 | 0,021 | 0,262 | 0,309 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,12 | 13,86 | 0,024 | 0,285 | 0,354 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,20 | 15,33 | 0,028 | 0,303 | 0,404 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,31 | 16,80 | 0,032 | 0,317 | 0,459 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,46 | 18,27 | 0,036 | 0,324 | 0,521 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,64 | 19,74 | 0,041 | 0,325 | 0,589 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,86 | 21,21 | 0,047 | 0,319 | 0,664 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,13 | 22,68 | 0,053 | 0,305 | 0,749 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,46 | 24,15 | 0,060 | 0,281 | 0,842 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,84 | 25,62 | 0,068 | 0,248 | 0,946 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,28 | 27,09 | 0,076 | 0,204 | 1,061 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,79 | 28,57 | 0,086 | 0,149 | 1,189 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,38 | 30,04 | 0,097 | 0,077 | 1,331 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,05 | 31,51 | 0,110 | 0,031 | 1,497 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,82 | 32,98 | 0,125 | 0,194 | 1,693 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,70 | 34,45 | 0,144 | 0,433 | 1,924 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,69 | 35,92 | 0,166 | 0,769 | 2,192 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,79 | 37,39 | 0,191 | 1,222 | 2,500 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,01 | 38,86 | 0,221 | 1,806 | 2,845 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 10,35 | 40,33 | 0,253 | 2,531 | 3,226 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,83 | 41,80 | 0,290 | 3,402 | 3,643 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 13,44 | 43,28 | 0,330 | 4,418 | 4,092 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 15,19 | 44,75 | 0,373 | 5,583 | 4,574 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 17,08 | 46,22 | 0,419 | 6,896 | 5,090 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 19,12 | 47,69 | 0,469 | 8,358 | 5,638 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 21,31 | 49,16 | 0,523 | 9,971 | 6,221 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 23,66 | 50,63 | 0,580 | 11,737 | 6,838 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 26,18 | 52,10 | 0,640 | 13,659 | 7,492 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 28,86 | 53,57 | 0,705 | 15,740 | 8,182 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 31,71 | 55,04 | 0,773 | 17,982 | 8,910 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 34,74 | 56,51 | 0,846 | 20,388 | 9,678 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 37,94 | 57,99 | 0,922 | 22,963 | 10,485 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 41,34 | 59,46 | 1,003 | 25,710 | 11,334 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 44,92 | 60,93 | 1,087 | 28,633 | 12,226 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 48,70 | 62,40 | 1,177 | 31,734 | 13,160 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 52,67 | 63,87 | 1,270 | 35,019 | 14,140 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 56,85 | 65,34 | 1,369 | 38,491 | 15,165 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 61,24 | 66,81 | 1,472 | 42,153 | 16,237 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 65,84 | 68,28 | 1,580 | 46,011 | 17,357 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 70,66 | 69,75 | 1,692 | 50,067 | 18,526 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 75,70 | 71,22 | 1,810 | 54,326 | 19,745 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 80,97 | 72,70 | 1,933 | 58,791 | 21,015 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 86,46 | 74,17 | 1,535 | 32,898 | 17,939 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 92,19 | 75,64 | 2,195 | 68,358 | 23,712 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 98,16 | 77,11 | 2,334 | 73,467 | 25,142 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 104,37 | 78,58 | 2,478 | 78,797 | 26,626 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 110,83 | 80,05 | 2,628 | 84,353 | 28,167 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 117,54 | 81,52 | 2,784 | 90,138 | 29,764 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 124,51 | 82,99 | 2,945 | 96,156 | 31,420 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 131,74 | 84,46 | 3,113 | 102,411 | 33,135 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 139,23 | 85,94 | 3,286 | 108,907 | 34,910 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 146,99 | 87,41 | 3,466 | 115,648 | 36,746 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 155,02 | 88,88 | 3,651 | 122,639 | 38,644 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 163,33 | 90,35 | 3,844 | 129,883 | 40,605 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 171,93 | 91,82 | 4,042 | 137,384 | 42,631 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 180,81 | 93,29 | 4,247 | 145,147 | 44,722 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 189,98 | 94,76 | 4,459 | 153,175 | 46,880 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 199,45 | 96,23 | 4,677 | 161,473 | 49,105 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 209,22 | 97,70 | 4,903 | 170,045 | 51,398 |

Combinazione n° 123 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 | 0,176 | 0,191 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,015 | 0,207 | 0,228 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,91 | 0,018 | 0,237 | 0,266 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 12,38 | 0,021 | 0,265 | 0,306 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 13,86 | 0,024 | 0,290 | 0,349 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 15,33 | 0,027 | 0,310 | 0,397 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 16,80 | 0,031 | 0,326 | 0,450 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 18,27 | 0,035 | 0,337 | 0,508 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 19,74 | 0,040 | 0,341 | 0,572 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 21,21 | 0,045 | 0,339 | 0,644 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,00 | 22,68 | 0,051 | 0,328 | 0,724 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,29 | 24,15 | 0,058 | 0,309 | 0,813 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,65 | 25,62 | 0,065 | 0,281 | 0,912 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,06 | 27,09 | 0,073 | 0,242 | 1,022 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,54 | 28,57 | 0,083 | 0,192 | 1,143 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,09 | 30,04 | 0,093 | 0,129 | 1,279 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 31,51 | 0,105 | 0,042 | 1,433 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,47 | 32,98 | 0,119 | 0,091 | 1,615 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,30 | 34,45 | 0,136 | 0,289 | 1,829 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,25 | 35,92 | 0,156 | 0,574 | 2,081 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,30 | 37,39 | 0,180 | 0,967 | 2,372 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,48 | 38,86 | 0,208 | 1,487 | 2,701 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,77 | 40,33 | 0,239 | 2,145 | 3,068 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,20 | 41,80 | 0,274 | 2,948 | 3,471 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,75 | 43,28 | 0,313 | 3,898 | 3,908 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,44 | 44,75 | 0,354 | 4,996 | 4,378 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,28 | 46,22 | 0,400 | 6,243 | 4,881 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,26 | 47,69 | 0,448 | 7,640 | 5,417 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,39 | 49,16 | 0,500 | 9,187 | 5,986 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,67 | 50,63 | 0,556 | 10,887 | 6,590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,12 | 52,10 | 0,615 | 12,742 | 7,229 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,73 | 53,57 | 0,678 | 14,754 | 7,905 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,51 | 55,04 | 0,745 | 16,926 | 8,618 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,46 | 56,51 | 0,815 | 19,261 | 9,369 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,59 | 57,99 | 0,890 | 21,763 | 10,160 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,91 | 59,46 | 0,969 | 24,436 | 10,992 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,41 | 60,93 | 1,052 | 27,282 | 11,865 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,10 | 62,40 | 1,139 | 30,305 | 12,782 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,99 | 63,87 | 1,231 | 33,510 | 13,742 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,08 | 65,34 | 1,328 | 36,900 | 14,748 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,38 | 66,81 | 1,429 | 40,479 | 15,800 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,89 | 68,28 | 1,534 | 44,251 | 16,899 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,61 | 69,75 | 1,645 | 48,219 | 18,047 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,55 | 71,22 | 1,760 | 52,388 | 19,244 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,72 | 72,70 | 1,881 | 56,763 | 20,492 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 84,11 | 74,17 | 1,496 | 31,814 | 17,504 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,74 | 75,64 | 2,138 | 66,141 | 23,143 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,60 | 77,11 | 2,275 | 71,153 | 24,549 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,71 | 78,58 | 2,417 | 76,386 | 26,010 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,06 | 80,05 | 2,564 | 81,844 | 27,526 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 114,67 | 81,52 | 2,718 | 87,531 | 29,100 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,53 | 82,99 | 2,877 | 93,451 | 30,731 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 128,64 | 84,46 | 3,042 | 99,608 | 32,422 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,03 | 85,94 | 3,213 | 106,006 | 34,172 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,68 | 87,41 | 3,390 | 112,648 | 35,984 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 151,61 | 88,88 | 3,573 | 119,541 | 37,858 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,81 | 90,35 | 3,763 | 126,686 | 39,795 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,30 | 91,82 | 3,959 | 134,088 | 41,796 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,07 | 93,29 | 4,162 | 141,752 | 43,863 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 186,13 | 94,76 | 4,371 | 149,682 | 45,996 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,50 | 96,23 | 4,587 | 157,881 | 48,196 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,16 | 97,70 | 4,810 | 166,353 | 50,465 |

Fondazione

Combinazione n° 106 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,35 | 0,00 | 0,004 | 0,234 | 0,044 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,41 | 0,00 | 0,016 | 0,945 | 0,177 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,21 | 0,00 | 0,037 | 2,144 | 0,401 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,75 | 0,00 | 0,067 | 3,846 | 0,719 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,06 | 0,00 | 0,106 | 6,063 | 1,134 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,16 | 0,00 | 0,153 | 8,807 | 1,647 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,07 | 0,00 | 0,211 | 12,092 | 2,261 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,81 | 0,00 | 0,277 | 15,929 | 2,979 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,39 | 0,00 | 0,354 | 20,333 | 3,802 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,84 | 0,00 | 0,441 | 25,315 | 4,734 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,17 | 0,00 | 0,538 | 30,888 | 5,776 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,40 | 0,00 | 0,645 | 37,066 | 6,931 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,56 | 0,00 | 0,764 | 43,860 | 8,202 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,65 | 0,00 | 0,893 | 51,284 | 9,590 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,71 | 0,00 | 1,033 | 59,351 | 11,098 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,29 | 0,00 | 0,132 | 1,412 | 7,553 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,98 | 0,00 | 0,105 | 1,123 | 6,007 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,98 | 0,00 | 0,081 | 0,873 | 4,669 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,27 | 0,00 | 0,061 | 0,659 | 3,527 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,84 | 0,00 | 0,045 | 0,480 | 2,567 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,66 | 0,00 | 0,031 | 0,332 | 1,778 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,71 | 0,00 | 0,020 | 0,214 | 1,146 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,98 | 0,00 | 0,011 | 0,123 | 0,658 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,45 | 0,00 | 0,005 | 0,057 | 0,302 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,10 | 0,00 | 0,001 | 0,012 | 0,066 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,10 | 0,00 | 0,001 | 0,065 | 0,012 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,15 | 0,00 | 0,002 | 0,102 | 0,019 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,17 | 0,00 | 0,014 | 0,780 | 0,146 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,96 | 0,00 | 0,023 | 1,310 | 0,245 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,55 | 0,00 | 0,030 | 1,705 | 0,319 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,96 | 0,00 | 0,034 | 1,977 | 0,370 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,20 | 0,00 | 0,037 | 2,139 | 0,400 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,29 | 0,00 | 0,038 | 2,204 | 0,412 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,26 | 0,00 | 0,038 | 2,184 | 0,408 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,13 | 0,00 | 0,036 | 2,093 | 0,391 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,90 | 0,00 | 0,034 | 1,942 | 0,363 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,61 | 0,00 | 0,030 | 1,745 | 0,326 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,26 | 0,00 | 0,026 | 1,515 | 0,283 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,89 | 0,00 | 0,022 | 1,264 | 0,236 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,50 | 0,00 | 0,018 | 1,005 | 0,188 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,12 | 0,00 | 0,013 | 0,751 | 0,140 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,77 | 0,00 | 0,009 | 0,515 | 0,096 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,46 | 0,00 | 0,005 | 0,309 | 0,058 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,22 | 0,00 | 0,003 | 0,146 | 0,027 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,06 | 0,00 | 0,001 | 0,039 | 0,007 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 109 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,36 | 0,00 | 0,004 | 0,240 | 0,045 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,45 | 0,00 | 0,017 | 0,968 | 0,181 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,28 | 0,00 | 0,038 | 2,193 | 0,410 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,87 | 0,00 | 0,068 | 3,926 | 0,734 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,23 | 0,00 | 0,108 | 6,176 | 1,155 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,38 | 0,00 | 0,156 | 8,952 | 1,674 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,33 | 0,00 | 0,214 | 12,266 | 2,294 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,11 | 0,00 | 0,281 | 16,127 | 3,016 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,71 | 0,00 | 0,358 | 20,545 | 3,842 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,16 | 0,00 | 0,445 | 25,530 | 4,774 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,47 | 0,00 | 0,541 | 31,092 | 5,814 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,66 | 0,00 | 0,648 | 37,240 | 6,964 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,74 | 0,00 | 0,766 | 43,985 | 8,225 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,73 | 0,00 | 0,894 | 51,337 | 9,600 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,64 | 0,00 | 1,033 | 59,306 | 11,090 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,29 | 0,00 | 0,155 | 1,662 | 8,888 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,44 | 0,00 | 0,133 | 1,431 | 7,651 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,82 | 0,00 | 0,114 | 1,229 | 6,570 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,43 | 0,00 | 0,098 | 1,054 | 5,638 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,24 | 0,00 | 0,084 | 0,906 | 4,843 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,24 | 0,00 | 0,073 | 0,781 | 4,176 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,42 | 0,00 | 0,063 | 0,678 | 3,627 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,76 | 0,00 | 0,055 | 0,596 | 3,186 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,25 | 0,00 | 0,050 | 0,532 | 2,844 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,87 | 0,00 | 0,045 | 0,484 | 2,589 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,61 | 0,00 | 0,042 | 0,451 | 2,412 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,44 | 0,00 | 0,040 | 0,431 | 2,304 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,29 | 0,00 | 0,027 | 0,286 | 1,531 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,33 | 0,00 | 0,015 | 0,166 | 0,887 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,54 | 0,00 | 0,006 | 0,068 | 0,362 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,08 | 0,00 | 0,001 | 0,054 | 0,010 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,56 | 0,00 | 0,006 | 0,372 | 0,070 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,90 | 0,00 | 0,010 | 0,600 | 0,112 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,12 | 0,00 | 0,013 | 0,750 | 0,140 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,24 | 0,00 | 0,014 | 0,831 | 0,155 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,27 | 0,00 | 0,015 | 0,852 | 0,159 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,23 | 0,00 | 0,014 | 0,824 | 0,154 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,13 | 0,00 | 0,013 | 0,757 | 0,142 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,99 | 0,00 | 0,012 | 0,661 | 0,124 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,81 | 0,00 | 0,009 | 0,545 | 0,102 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,63 | 0,00 | 0,007 | 0,420 | 0,079 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,44 | 0,00 | 0,005 | 0,295 | 0,055 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,27 | 0,00 | 0,003 | 0,181 | 0,034 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,13 | 0,00 | 0,002 | 0,087 | 0,016 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,04 | 0,00 | 0,000 | 0,023 | 0,004 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 111 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,42 | 0,00 | 0,005 | 0,284 | 0,053 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,70 | 0,00 | 0,020 | 1,140 | 0,213 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,85 | 0,00 | 0,045 | 2,575 | 0,482 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,87 | 0,00 | 0,080 | 4,595 | 0,859 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 10,77 | 0,00 | 0,125 | 7,205 | 1,347 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 15,56 | 0,00 | 0,181 | 10,413 | 1,947 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 21,26 | 0,00 | 0,248 | 14,225 | 2,660 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 27,87 | 0,00 | 0,325 | 18,646 | 3,487 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 35,40 | 0,00 | 0,412 | 23,683 | 4,428 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 43,86 | 0,00 | 0,511 | 29,342 | 5,487 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 53,25 | 0,00 | 0,620 | 35,630 | 6,663 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 63,60 | 0,00 | 0,741 | 42,552 | 7,957 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 74,91 | 0,00 | 0,873 | 50,116 | 9,371 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 87,18 | 0,00 | 1,016 | 58,327 | 10,907 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 100,43 | 0,00 | 1,170 | 67,191 | 12,564 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,24 | 0,00 | 0,457 | 4,909 | 26,252 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -36,46 | 0,00 | 0,425 | 4,561 | 24,393 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -33,87 | 0,00 | 0,395 | 4,237 | 22,660 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -31,46 | 0,00 | 0,366 | 3,936 | 21,047 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -29,22 | 0,00 | 0,340 | 3,655 | 19,547 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,14 | 0,00 | 0,316 | 3,395 | 18,155 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,21 | 0,00 | 0,294 | 3,153 | 16,864 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -23,42 | 0,00 | 0,273 | 2,930 | 15,668 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,76 | 0,00 | 0,254 | 2,723 | 14,561 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -20,23 | 0,00 | 0,236 | 2,531 | 13,537 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,81 | 0,00 | 0,219 | 2,354 | 12,588 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,50 | 0,00 | 0,204 | 2,190 | 11,709 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,20 | 0,00 | 0,177 | 1,902 | 10,172 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,11 | 0,00 | 0,153 | 1,640 | 8,772 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,22 | 0,00 | 0,131 | 1,403 | 7,504 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,51 | 0,00 | 0,111 | 1,189 | 6,361 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,98 | 0,00 | 0,093 | 0,998 | 5,337 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,62 | 0,00 | 0,077 | 0,828 | 4,426 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,41 | 0,00 | 0,063 | 0,677 | 3,621 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,36 | 0,00 | 0,051 | 0,545 | 2,917 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,45 | 0,00 | 0,040 | 0,431 | 2,307 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,67 | 0,00 | 0,031 | 0,334 | 1,784 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,01 | 0,00 | 0,023 | 0,251 | 1,343 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,46 | 0,00 | 0,017 | 0,183 | 0,977 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,02 | 0,00 | 0,012 | 0,127 | 0,680 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,67 | 0,00 | 0,008 | 0,083 | 0,447 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,40 | 0,00 | 0,005 | 0,050 | 0,269 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,21 | 0,00 | 0,002 | 0,027 | 0,142 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,09 | 0,00 | 0,001 | 0,011 | 0,059 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,02 | 0,00 | 0,000 | 0,003 | 0,014 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 113 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [MPa] | [MPa] | [MPa] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,37 | 0,00 | 0,004 | 0,245 | 0,046 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,48 | 0,00 | 0,017 | 0,987 | 0,185 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,34 | 0,00 | 0,039 | 2,235 | 0,418 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,98 | 0,00 | 0,070 | 3,998 | 0,748 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,39 | 0,00 | 0,109 | 6,284 | 1,175 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,61 | 0,00 | 0,158 | 9,103 | 1,702 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,63 | 0,00 | 0,217 | 12,463 | 2,331 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,47 | 0,00 | 0,285 | 16,375 | 3,062 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 31,16 | 0,00 | 0,363 | 20,846 | 3,898 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,69 | 0,00 | 0,451 | 25,886 | 4,840 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 47,09 | 0,00 | 0,549 | 31,503 | 5,891 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 56,36 | 0,00 | 0,657 | 37,708 | 7,051 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 66,52 | 0,00 | 0,775 | 44,508 | 8,323 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 77,59 | 0,00 | 0,904 | 51,913 | 9,707 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 89,58 | 0,00 | 1,044 | 59,931 | 11,207 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,85 | 0,00 | 0,185 | 1,983 | 10,602 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,02 | 0,00 | 0,163 | 1,754 | 9,382 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,42 | 0,00 | 0,145 | 1,553 | 8,306 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,01 | 0,00 | 0,128 | 1,377 | 7,365 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,79 | 0,00 | 0,114 | 1,225 | 6,549 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,74 | 0,00 | 0,102 | 1,094 | 5,851 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,86 | 0,00 | 0,092 | 0,984 | 5,260 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,13 | 0,00 | 0,083 | 0,891 | 4,768 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,52 | 0,00 | 0,076 | 0,816 | 4,365 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,04 | 0,00 | 0,070 | 0,756 | 4,043 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,67 | 0,00 | 0,066 | 0,709 | 3,794 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,39 | 0,00 | 0,063 | 0,674 | 3,607 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,11 | 0,00 | 0,048 | 0,514 | 2,751 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,02 | 0,00 | 0,035 | 0,378 | 2,020 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,10 | 0,00 | 0,024 | 0,263 | 1,405 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,34 | 0,00 | 0,016 | 0,168 | 0,897 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,73 | 0,00 | 0,008 | 0,091 | 0,487 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,25 | 0,00 | 0,003 | 0,031 | 0,167 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,11 | 0,00 | 0,001 | 0,074 | 0,014 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,36 | 0,00 | 0,004 | 0,244 | 0,046 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,53 | 0,00 | 0,006 | 0,352 | 0,066 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,61 | 0,00 | 0,007 | 0,406 | 0,076 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,62 | 0,00 | 0,007 | 0,417 | 0,078 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,59 | 0,00 | 0,007 | 0,393 | 0,073 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,51 | 0,00 | 0,006 | 0,343 | 0,064 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,41 | 0,00 | 0,005 | 0,276 | 0,052 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,30 | 0,00 | 0,003 | 0,200 | 0,037 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,19 | 0,00 | 0,002 | 0,126 | 0,024 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,09 | 0,00 | 0,001 | 0,062 | 0,012 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,03 | 0,00 | 0,000 | 0,017 | 0,003 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 115 - SLEF

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 33,200 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 450,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kN] | [MPa] | [MPa] | [MPa] |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,46 | 0,00 | 0,005 | 0,305 | 0,057 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,83 | 0,00 | 0,021 | 1,224 | 0,229 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 4,13 | 0,00 | 0,048 | 2,762 | 0,516 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 7,36 | 0,00 | 0,086 | 4,922 | 0,920 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 11,53 | 0,00 | 0,134 | 7,711 | 1,442 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 16,64 | 0,00 | 0,194 | 11,132 | 2,082 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 22,71 | 0,00 | 0,265 | 15,191 | 2,841 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 29,73 | 0,00 | 0,346 | 19,892 | 3,720 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,72 | 0,00 | 0,439 | 25,240 | 4,720 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,69 | 0,00 | 0,544 | 31,239 | 5,841 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 56,64 | 0,00 | 0,660 | 37,895 | 7,086 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 67,58 | 0,00 | 0,787 | 45,212 | 8,454 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 79,51 | 0,00 | 0,926 | 53,195 | 9,947 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,44 | 0,00 | 1,077 | 61,848 | 11,565 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 106,39 | 0,00 | 1,239 | 71,177 | 13,310 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -51,82 | 0,00 | 0,604 | 6,483 | 34,668 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -48,53 | 0,00 | 0,565 | 6,071 | 32,468 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -45,41 | 0,00 | 0,529 | 5,682 | 30,384 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -42,47 | 0,00 | 0,495 | 5,313 | 28,412 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -39,68 | 0,00 | 0,462 | 4,964 | 26,547 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -37,04 | 0,00 | 0,432 | 4,634 | 24,783 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -34,55 | 0,00 | 0,403 | 4,323 | 23,117 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -32,20 | 0,00 | 0,375 | 4,028 | 21,544 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -29,98 | 0,00 | 0,349 | 3,751 | 20,058 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -27,88 | 0,00 | 0,325 | 3,488 | 18,655 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -25,90 | 0,00 | 0,302 | 3,241 | 17,331 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -24,04 | 0,00 | 0,280 | 3,007 | 16,081 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,19 | 0,00 | 0,247 | 2,651 | 14,176 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -18,56 | 0,00 | 0,216 | 2,322 | 12,416 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -16,14 | 0,00 | 0,188 | 2,019 | 10,796 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,92 | 0,00 | 0,162 | 1,741 | 9,311 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,89 | 0,00 | 0,139 | 1,488 | 7,956 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,05 | 0,00 | 0,117 | 1,258 | 6,727 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,40 | 0,00 | 0,098 | 1,050 | 5,618 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,91 | 0,00 | 0,081 | 0,865 | 4,625 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,59 | 0,00 | 0,065 | 0,700 | 3,743 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,44 | 0,00 | 0,052 | 0,555 | 2,968 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,43 | 0,00 | 0,040 | 0,429 | 2,294 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,57 | 0,00 | 0,030 | 0,321 | 1,718 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,84 | 0,00 | 0,021 | 0,231 | 1,234 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,25 | 0,00 | 0,015 | 0,157 | 0,837 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,78 | 0,00 | 0,009 | 0,098 | 0,523 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,43 | 0,00 | 0,005 | 0,054 | 0,287 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,19 | 0,00 | 0,002 | 0,023 | 0,124 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,05 | 0,00 | 0,001 | 0,006 | 0,030 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 117 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,38 | 0,00 | 0,004 | 0,254 | 0,048 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,53 | 0,00 | 0,018 | 1,022 | 0,191 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,46 | 0,00 | 0,040 | 2,313 | 0,433 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 6,18 | 0,00 | 0,072 | 4,134 | 0,773 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,71 | 0,00 | 0,113 | 6,495 | 1,215 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 14,05 | 0,00 | 0,164 | 9,403 | 1,758 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 19,23 | 0,00 | 0,224 | 12,867 | 2,406 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 25,25 | 0,00 | 0,294 | 16,895 | 3,159 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 32,13 | 0,00 | 0,374 | 21,496 | 4,020 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 39,87 | 0,00 | 0,465 | 26,677 | 4,988 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 48,50 | 0,00 | 0,565 | 32,449 | 6,068 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 58,02 | 0,00 | 0,676 | 38,817 | 7,259 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 68,44 | 0,00 | 0,797 | 45,792 | 8,563 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 79,79 | 0,00 | 0,929 | 53,382 | 9,982 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 92,06 | 0,00 | 1,072 | 61,594 | 11,518 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -21,25 | 0,00 | 0,248 | 2,659 | 14,218 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -19,21 | 0,00 | 0,224 | 2,403 | 12,850 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -17,37 | 0,00 | 0,202 | 2,173 | 11,622 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -15,73 | 0,00 | 0,183 | 1,968 | 10,525 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -14,28 | 0,00 | 0,166 | 1,786 | 9,551 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,99 | 0,00 | 0,151 | 1,625 | 8,692 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,87 | 0,00 | 0,138 | 1,485 | 7,939 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,89 | 0,00 | 0,127 | 1,362 | 7,284 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,04 | 0,00 | 0,117 | 1,256 | 6,719 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,32 | 0,00 | 0,109 | 1,166 | 6,235 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,70 | 0,00 | 0,101 | 1,089 | 5,823 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,19 | 0,00 | 0,095 | 1,024 | 5,476 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,67 | 0,00 | 0,078 | 0,835 | 4,463 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,35 | 0,00 | 0,062 | 0,669 | 3,578 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,20 | 0,00 | 0,049 | 0,526 | 2,812 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,22 | 0,00 | 0,038 | 0,403 | 2,158 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,40 | 0,00 | 0,028 | 0,300 | 1,606 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,72 | 0,00 | 0,020 | 0,215 | 1,149 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,16 | 0,00 | 0,014 | 0,146 | 0,778 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,72 | 0,00 | 0,008 | 0,091 | 0,485 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,39 | 0,00 | 0,005 | 0,049 | 0,261 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,15 | 0,00 | 0,002 | 0,018 | 0,099 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,02 | 0,00 | 0,000 | 0,011 | 0,002 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,12 | 0,00 | 0,001 | 0,077 | 0,014 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,16 | 0,00 | 0,002 | 0,107 | 0,020 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,16 | 0,00 | 0,002 | 0,109 | 0,020 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,14 | 0,00 | 0,002 | 0,092 | 0,017 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,10 | 0,00 | 0,001 | 0,064 | 0,012 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,05 | 0,00 | 0,001 | 0,034 | 0,006 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,01 | 0,00 | 0,000 | 0,010 | 0,002 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 119 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,35 | 0,00 | 0,004 | 0,237 | 0,044 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,43 | 0,00 | 0,017 | 0,954 | 0,178 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,24 | 0,00 | 0,038 | 2,165 | 0,405 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,80 | 0,00 | 0,068 | 3,879 | 0,725 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,13 | 0,00 | 0,106 | 6,110 | 1,142 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,25 | 0,00 | 0,154 | 8,867 | 1,658 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,18 | 0,00 | 0,212 | 12,164 | 2,275 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 23,93 | 0,00 | 0,279 | 16,011 | 2,994 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,52 | 0,00 | 0,356 | 20,421 | 3,819 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 37,97 | 0,00 | 0,442 | 25,404 | 4,750 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,29 | 0,00 | 0,539 | 30,973 | 5,792 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,51 | 0,00 | 0,647 | 37,138 | 6,945 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,63 | 0,00 | 0,765 | 43,912 | 8,211 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,69 | 0,00 | 0,893 | 51,306 | 9,594 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,68 | 0,00 | 1,033 | 59,332 | 11,095 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,12 | 0,00 | 0,141 | 1,516 | 8,107 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,00 | 0,00 | 0,116 | 1,251 | 6,688 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,16 | 0,00 | 0,095 | 1,020 | 5,457 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,58 | 0,00 | 0,077 | 0,823 | 4,402 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,25 | 0,00 | 0,061 | 0,656 | 3,510 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,14 | 0,00 | 0,048 | 0,518 | 2,772 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,25 | 0,00 | 0,038 | 0,407 | 2,174 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,55 | 0,00 | 0,030 | 0,319 | 1,706 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,03 | 0,00 | 0,024 | 0,253 | 1,356 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,66 | 0,00 | 0,019 | 0,208 | 1,111 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,44 | 0,00 | 0,017 | 0,180 | 0,962 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,34 | 0,00 | 0,016 | 0,167 | 0,895 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,27 | 0,00 | 0,003 | 0,033 | 0,178 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,60 | 0,00 | 0,007 | 0,400 | 0,075 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,27 | 0,00 | 0,015 | 0,848 | 0,159 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,76 | 0,00 | 0,021 | 1,180 | 0,221 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,10 | 0,00 | 0,024 | 1,407 | 0,263 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,30 | 0,00 | 0,027 | 1,539 | 0,288 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,38 | 0,00 | 0,028 | 1,590 | 0,297 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,35 | 0,00 | 0,027 | 1,569 | 0,293 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,23 | 0,00 | 0,026 | 1,490 | 0,279 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 2,04 | 0,00 | 0,024 | 1,364 | 0,255 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,80 | 0,00 | 0,021 | 1,201 | 0,225 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,52 | 0,00 | 0,018 | 1,014 | 0,190 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,22 | 0,00 | 0,014 | 0,815 | 0,152 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,92 | 0,00 | 0,011 | 0,614 | 0,115 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,63 | 0,00 | 0,007 | 0,424 | 0,079 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,38 | 0,00 | 0,004 | 0,256 | 0,048 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,18 | 0,00 | 0,002 | 0,121 | 0,023 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,05 | 0,00 | 0,001 | 0,032 | 0,006 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 121 - SLEF

| | | |
|---|---|---|
| Tensione massima di compressione nel calcestruzzo | 33,200 | [MPa] |
| Tensione massima di trazione dell'acciaio | 450,000 | [MPa] |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,36 | 0,00 | 0,004 | 0,242 | 0,045 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,45 | 0,00 | 0,017 | 0,972 | 0,182 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,29 | 0,00 | 0,038 | 2,202 | 0,412 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,89 | 0,00 | 0,069 | 3,940 | 0,737 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,26 | 0,00 | 0,108 | 6,195 | 1,158 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,42 | 0,00 | 0,156 | 8,978 | 1,679 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,38 | 0,00 | 0,214 | 12,297 | 2,299 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,16 | 0,00 | 0,281 | 16,162 | 3,022 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,76 | 0,00 | 0,358 | 20,583 | 3,849 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,22 | 0,00 | 0,445 | 25,568 | 4,781 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,53 | 0,00 | 0,542 | 31,128 | 5,821 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,71 | 0,00 | 0,649 | 37,271 | 6,969 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,78 | 0,00 | 0,766 | 44,007 | 8,229 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,75 | 0,00 | 0,894 | 51,346 | 9,601 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,63 | 0,00 | 1,032 | 59,298 | 11,088 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,64 | 0,00 | 0,159 | 1,706 | 9,123 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -11,87 | 0,00 | 0,138 | 1,485 | 7,939 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,32 | 0,00 | 0,120 | 1,291 | 6,904 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,98 | 0,00 | 0,105 | 1,123 | 6,008 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,84 | 0,00 | 0,091 | 0,980 | 5,242 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,87 | 0,00 | 0,080 | 0,860 | 4,597 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,07 | 0,00 | 0,071 | 0,760 | 4,063 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,43 | 0,00 | 0,063 | 0,679 | 3,630 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,92 | 0,00 | 0,057 | 0,615 | 3,289 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,53 | 0,00 | 0,053 | 0,567 | 3,031 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,26 | 0,00 | 0,050 | 0,532 | 2,847 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,07 | 0,00 | 0,047 | 0,510 | 2,726 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,89 | 0,00 | 0,034 | 0,362 | 1,937 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,90 | 0,00 | 0,022 | 0,238 | 1,273 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,08 | 0,00 | 0,013 | 0,136 | 0,725 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,42 | 0,00 | 0,005 | 0,053 | 0,283 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,09 | 0,00 | 0,001 | 0,062 | 0,012 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,48 | 0,00 | 0,006 | 0,319 | 0,060 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,74 | 0,00 | 0,009 | 0,498 | 0,093 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,91 | 0,00 | 0,011 | 0,609 | 0,114 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,99 | 0,00 | 0,012 | 0,661 | 0,124 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,99 | 0,00 | 0,012 | 0,663 | 0,124 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,93 | 0,00 | 0,011 | 0,624 | 0,117 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,83 | 0,00 | 0,010 | 0,555 | 0,104 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,69 | 0,00 | 0,008 | 0,464 | 0,087 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,54 | 0,00 | 0,006 | 0,362 | 0,068 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,38 | 0,00 | 0,004 | 0,257 | 0,048 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,24 | 0,00 | 0,003 | 0,159 | 0,030 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,11 | 0,00 | 0,001 | 0,077 | 0,014 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,03 | 0,00 | 0,000 | 0,021 | 0,004 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 123 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,36 | 0,00 | 0,004 | 0,242 | 0,045 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,46 | 0,00 | 0,017 | 0,974 | 0,182 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,30 | 0,00 | 0,038 | 2,205 | 0,412 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,90 | 0,00 | 0,069 | 3,945 | 0,738 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,27 | 0,00 | 0,108 | 6,203 | 1,160 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,43 | 0,00 | 0,156 | 8,988 | 1,681 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,40 | 0,00 | 0,214 | 12,309 | 2,302 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,18 | 0,00 | 0,282 | 16,175 | 3,025 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,79 | 0,00 | 0,359 | 20,597 | 3,851 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,24 | 0,00 | 0,445 | 25,582 | 4,784 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,55 | 0,00 | 0,542 | 31,141 | 5,823 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,73 | 0,00 | 0,649 | 37,283 | 6,972 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,79 | 0,00 | 0,766 | 44,016 | 8,231 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,75 | 0,00 | 0,894 | 51,350 | 9,602 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,63 | 0,00 | 1,032 | 59,295 | 11,088 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,77 | 0,00 | 0,160 | 1,723 | 9,213 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,03 | 0,00 | 0,140 | 1,505 | 8,050 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,51 | 0,00 | 0,122 | 1,315 | 7,032 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,19 | 0,00 | 0,107 | 1,150 | 6,151 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,07 | 0,00 | 0,094 | 1,009 | 5,396 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,11 | 0,00 | 0,083 | 0,890 | 4,759 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,32 | 0,00 | 0,074 | 0,791 | 4,230 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,68 | 0,00 | 0,066 | 0,711 | 3,801 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,17 | 0,00 | 0,060 | 0,647 | 3,461 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,79 | 0,00 | 0,056 | 0,599 | 3,202 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,50 | 0,00 | 0,052 | 0,564 | 3,014 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,32 | 0,00 | 0,050 | 0,540 | 2,888 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,13 | 0,00 | 0,036 | 0,391 | 2,093 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,12 | 0,00 | 0,025 | 0,266 | 1,421 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,29 | 0,00 | 0,015 | 0,162 | 0,864 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,62 | 0,00 | 0,007 | 0,077 | 0,413 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,09 | 0,00 | 0,001 | 0,011 | 0,058 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,32 | 0,00 | 0,004 | 0,211 | 0,039 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,60 | 0,00 | 0,007 | 0,402 | 0,075 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,78 | 0,00 | 0,009 | 0,524 | 0,098 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,88 | 0,00 | 0,010 | 0,587 | 0,110 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,90 | 0,00 | 0,010 | 0,600 | 0,112 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,86 | 0,00 | 0,010 | 0,573 | 0,107 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,77 | 0,00 | 0,009 | 0,514 | 0,096 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,65 | 0,00 | 0,008 | 0,433 | 0,081 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,51 | 0,00 | 0,006 | 0,339 | 0,063 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,36 | 0,00 | 0,004 | 0,242 | 0,045 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,22 | 0,00 | 0,003 | 0,150 | 0,028 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,11 | 0,00 | 0,001 | 0,073 | 0,014 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,03 | 0,00 | 0,000 | 0,020 | 0,004 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## Combinazioni SLEQ

Paramento

Combinazione n° 107 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 14,940 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 6,50 | 0,010 | 0,143 | 0,156 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,00 | 7,97 | 0,013 | 0,176 | 0,191 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,01 | 9,44 | 0,015 | 0,207 | 0,228 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,02 | 10,91 | 0,018 | 0,237 | 0,266 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,05 | 12,38 | 0,021 | 0,265 | 0,306 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,09 | 13,86 | 0,024 | 0,290 | 0,349 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,16 | 15,33 | 0,027 | 0,310 | 0,397 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,26 | 16,80 | 0,031 | 0,326 | 0,450 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,38 | 18,27 | 0,035 | 0,337 | 0,508 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,55 | 19,74 | 0,040 | 0,341 | 0,572 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 0,75 | 21,21 | 0,045 | 0,339 | 0,644 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,00 | 22,68 | 0,051 | 0,328 | 0,724 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,29 | 24,15 | 0,058 | 0,309 | 0,813 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 1,65 | 25,62 | 0,065 | 0,281 | 0,912 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,06 | 27,09 | 0,073 | 0,242 | 1,022 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 2,54 | 28,57 | 0,083 | 0,192 | 1,143 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,09 | 30,04 | 0,093 | 0,129 | 1,279 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 3,73 | 31,51 | 0,105 | 0,042 | 1,433 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 4,47 | 32,98 | 0,119 | 0,091 | 1,615 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 5,30 | 34,45 | 0,136 | 0,289 | 1,829 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 6,25 | 35,92 | 0,156 | 0,574 | 2,081 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 7,30 | 37,39 | 0,180 | 0,967 | 2,372 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 8,48 | 38,86 | 0,208 | 1,487 | 2,701 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 9,77 | 40,33 | 0,239 | 2,145 | 3,068 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 11,20 | 41,80 | 0,274 | 2,948 | 3,471 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 12,75 | 43,28 | 0,313 | 3,898 | 3,908 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 14,44 | 44,75 | 0,354 | 4,996 | 4,378 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 16,28 | 46,22 | 0,400 | 6,243 | 4,881 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 18,26 | 47,69 | 0,448 | 7,640 | 5,417 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 20,39 | 49,16 | 0,500 | 9,187 | 5,986 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 22,67 | 50,63 | 0,556 | 10,887 | 6,590 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 25,12 | 52,10 | 0,615 | 12,742 | 7,229 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 27,73 | 53,57 | 0,678 | 14,754 | 7,905 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 30,51 | 55,04 | 0,745 | 16,926 | 8,618 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 33,46 | 56,51 | 0,815 | 19,261 | 9,369 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 36,59 | 57,99 | 0,890 | 21,763 | 10,160 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 39,91 | 59,46 | 0,969 | 24,436 | 10,992 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 43,41 | 60,93 | 1,052 | 27,282 | 11,865 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 47,10 | 62,40 | 1,139 | 30,305 | 12,782 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 50,99 | 63,87 | 1,231 | 33,510 | 13,742 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 55,08 | 65,34 | 1,328 | 36,900 | 14,748 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 59,38 | 66,81 | 1,429 | 40,479 | 15,800 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 63,89 | 68,28 | 1,534 | 44,251 | 16,899 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 68,61 | 69,75 | 1,645 | 48,219 | 18,047 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 73,55 | 71,22 | 1,760 | 52,388 | 19,244 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 78,72 | 72,70 | 1,881 | 56,763 | 20,492 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002513 | 0,004398 | 84,11 | 74,17 | 1,496 | 31,814 | 17,504 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 89,74 | 75,64 | 2,138 | 66,141 | 23,143 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 95,60 | 77,11 | 2,275 | 71,153 | 24,549 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 101,71 | 78,58 | 2,417 | 76,386 | 26,010 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 108,06 | 80,05 | 2,564 | 81,844 | 27,526 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 114,67 | 81,52 | 2,718 | 87,531 | 29,100 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 121,53 | 82,99 | 2,877 | 93,451 | 30,731 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 128,64 | 84,46 | 3,042 | 99,608 | 32,422 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 136,03 | 85,94 | 3,213 | 106,006 | 34,172 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 143,68 | 87,41 | 3,390 | 112,648 | 35,984 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 151,61 | 88,88 | 3,573 | 119,541 | 37,858 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 159,81 | 90,35 | 3,763 | 126,686 | 39,795 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 168,30 | 91,82 | 3,959 | 134,088 | 41,796 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 177,07 | 93,29 | 4,162 | 141,752 | 43,863 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 186,13 | 94,76 | 4,371 | 149,682 | 45,996 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 195,50 | 96,23 | 4,587 | 157,881 | 48,196 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,001257 | 0,002199 | 205,16 | 97,70 | 4,810 | 166,353 | 50,465 |

## Fondazione

### Combinazione n° 107 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 14,940 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,36 | 0,00 | 0,004 | 0,242 | 0,045 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 1,46 | 0,00 | 0,017 | 0,974 | 0,182 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 3,30 | 0,00 | 0,038 | 2,205 | 0,412 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 5,90 | 0,00 | 0,069 | 3,945 | 0,738 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 9,27 | 0,00 | 0,108 | 6,203 | 1,160 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 13,43 | 0,00 | 0,156 | 8,988 | 1,681 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 18,40 | 0,00 | 0,214 | 12,309 | 2,302 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 24,18 | 0,00 | 0,282 | 16,175 | 3,025 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 30,79 | 0,00 | 0,359 | 20,597 | 3,851 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 38,24 | 0,00 | 0,445 | 25,582 | 4,784 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 46,55 | 0,00 | 0,542 | 31,141 | 5,823 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 55,73 | 0,00 | 0,649 | 37,283 | 6,972 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 65,79 | 0,00 | 0,766 | 44,016 | 8,231 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 76,75 | 0,00 | 0,894 | 51,350 | 9,602 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 88,63 | 0,00 | 1,032 | 59,295 | 11,088 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -13,77 | 0,00 | 0,160 | 1,723 | 9,213 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -12,03 | 0,00 | 0,140 | 1,505 | 8,050 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -10,51 | 0,00 | 0,122 | 1,315 | 7,032 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -9,19 | 0,00 | 0,107 | 1,150 | 6,151 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -8,07 | 0,00 | 0,094 | 1,009 | 5,396 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -7,11 | 0,00 | 0,083 | 0,890 | 4,759 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -6,32 | 0,00 | 0,074 | 0,791 | 4,230 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,68 | 0,00 | 0,066 | 0,711 | 3,801 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -5,17 | 0,00 | 0,060 | 0,647 | 3,461 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,79 | 0,00 | 0,056 | 0,599 | 3,202 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,50 | 0,00 | 0,052 | 0,564 | 3,014 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -4,32 | 0,00 | 0,050 | 0,540 | 2,888 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -3,13 | 0,00 | 0,036 | 0,391 | 2,093 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -2,12 | 0,00 | 0,025 | 0,266 | 1,421 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -1,29 | 0,00 | 0,015 | 0,162 | 0,864 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,62 | 0,00 | 0,007 | 0,077 | 0,413 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | -0,09 | 0,00 | 0,001 | 0,011 | 0,058 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,32 | 0,00 | 0,004 | 0,211 | 0,039 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,60 | 0,00 | 0,007 | 0,402 | 0,075 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,78 | 0,00 | 0,009 | 0,524 | 0,098 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,88 | 0,00 | 0,010 | 0,587 | 0,110 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,90 | 0,00 | 0,010 | 0,600 | 0,112 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,86 | 0,00 | 0,010 | 0,573 | 0,107 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,77 | 0,00 | 0,009 | 0,514 | 0,096 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,65 | 0,00 | 0,008 | 0,433 | 0,081 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,51 | 0,00 | 0,006 | 0,339 | 0,063 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,36 | 0,00 | 0,004 | 0,242 | 0,045 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,22 | 0,00 | 0,003 | 0,150 | 0,028 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,11 | 0,00 | 0,001 | 0,073 | 0,014 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,03 | 0,00 | 0,000 | 0,020 | 0,004 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,001885 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## *Verifica a fessurazione*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| Af | area ferri zona tesa espresso in [mq] |
| Aeff | area efficace espressa in [mq] |
| M | momento agente espressa in [kNm] |
| Mpf | momento di prima fessurazione espressa in [kNm] |
| ε | deformazione espresso in % |
| Sm | spaziatura tra le fessure espressa in [m] |
| w | apertura delle fessure espressa in [m] |

### Combinazioni SLEF

Paramento

Combinazione n° 106 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,02 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,09 | 268,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,21 | 269,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,38 | 269,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,61 | 269,34 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,91 | 269,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,27 | 269,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,71 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,22 | 269,95 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,82 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,50 | 270,27 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,27 | 270,42 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,14 | 270,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,11 | 270,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,18 | 270,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 8,36 | 271,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 9,67 | 271,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,11 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 12,69 | 271,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 14,42 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 16,31 | 271,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 18,35 | 271,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 20,56 | 272,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 22,94 | 272,27 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 25,50 | 272,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 28,23 | 272,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 31,15 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 34,26 | 272,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 37,56 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 41,05 | 273,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 44,75 | 273,36 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 48,65 | 273,51 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 52,77 | 273,67 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 57,10 | 273,83 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 61,65 | 273,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 66,43 | 274,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 71,43 | 274,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 76,67 | 274,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 82,15 | 274,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 87,87 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 93,84 | 274,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 100,06 | 275,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 106,53 | 275,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 113,27 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 120,27 | 275,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 127,54 | 321,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 135,09 | 275,83 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 142,91 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 151,01 | 276,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 159,40 | 276,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 168,07 | 276,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 177,01 | 276,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 186,24 | 276,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 195,75 | 276,92 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 205,54 | 277,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 215,61 | 277,23 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 225,96 | 277,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 236,59 | 277,54 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 247,51 | 277,69 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 258,72 | 277,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 270,22 | 277,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 282,02 | 278,15 | 0,076786 | 0,19368 | 0,000253 |

Combinazione n° 109 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,00 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,02 | 268,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,06 | 269,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,11 | 269,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,20 | 269,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,31 | 269,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,46 | 269,64 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,64 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,87 | 269,96 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,15 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,49 | 270,27 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,88 | 270,42 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,33 | 270,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,85 | 270,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,44 | 270,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,12 | 271,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,88 | 271,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,75 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,73 | 271,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,83 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 9,05 | 271,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 10,39 | 271,98 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,86 | 272,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 13,47 | 272,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 15,22 | 272,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 17,12 | 272,59 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 19,16 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 21,36 | 272,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 23,72 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 26,24 | 273,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 28,93 | 273,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 31,79 | 273,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 34,83 | 273,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 38,05 | 273,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 41,46 | 273,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 45,06 | 274,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 48,86 | 274,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 52,85 | 274,45 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 57,05 | 274,59 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 61,46 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 66,09 | 274,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 70,93 | 275,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 75,99 | 275,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 81,29 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 86,81 | 275,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 92,57 | 321,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 98,57 | 275,83 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 104,82 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 111,31 | 276,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 118,05 | 276,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 125,05 | 276,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 132,30 | 276,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 139,81 | 276,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 147,58 | 276,91 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 155,63 | 277,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 163,95 | 277,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 172,54 | 277,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 181,42 | 277,54 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 190,59 | 277,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 200,05 | 277,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 209,81 | 277,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 219,86 | 278,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 111 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,00 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,01 | 268,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,02 | 269,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,05 | 269,18 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,09 | 269,34 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,16 | 269,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,26 | 269,65 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,38 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,55 | 269,96 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,75 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,00 | 270,26 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,29 | 270,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,65 | 270,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,06 | 270,73 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,54 | 270,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,09 | 271,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,73 | 271,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,47 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,30 | 271,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,25 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,30 | 271,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 8,48 | 271,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 9,77 | 272,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,20 | 272,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 12,75 | 272,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 14,44 | 272,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 16,28 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 18,26 | 272,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 20,39 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 22,67 | 273,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 25,12 | 273,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 27,73 | 273,51 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 30,51 | 273,67 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 33,46 | 273,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 36,59 | 273,98 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 39,91 | 274,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 43,41 | 274,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 47,10 | 274,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 50,99 | 274,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 55,08 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 59,38 | 274,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 63,89 | 275,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 68,61 | 275,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 73,56 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 78,74 | 275,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 84,17 | 321,18 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 89,84 | 275,83 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 95,78 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 101,98 | 276,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 108,45 | 276,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 115,20 | 276,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 122,23 | 276,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 129,53 | 276,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 137,13 | 276,92 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 145,02 | 277,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 153,21 | 277,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 161,70 | 277,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 170,50 | 277,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 179,61 | 277,69 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 189,04 | 277,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 198,79 | 278,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 208,86 | 278,16 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 113 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,00 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,01 | 268,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,02 | 269,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,05 | 269,18 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,09 | 269,34 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,16 | 269,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,26 | 269,65 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,38 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,55 | 269,96 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,75 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,00 | 270,26 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,29 | 270,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,65 | 270,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,06 | 270,73 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,54 | 270,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,09 | 271,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,73 | 271,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,47 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,30 | 271,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,25 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,30 | 271,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 8,48 | 271,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 9,77 | 272,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,20 | 272,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 12,75 | 272,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 14,44 | 272,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 16,28 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 18,26 | 272,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 20,39 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 22,67 | 273,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 25,12 | 273,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 27,73 | 273,51 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 30,51 | 273,67 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 33,46 | 273,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 36,59 | 273,98 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 39,91 | 274,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 43,41 | 274,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 47,10 | 274,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 50,99 | 274,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 55,08 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 59,38 | 274,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 63,89 | 275,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 68,61 | 275,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 73,55 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 78,72 | 275,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 84,11 | 321,16 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 89,74 | 275,83 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 95,61 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 101,72 | 276,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 108,07 | 276,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 114,69 | 276,45 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 121,55 | 276,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 128,68 | 276,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 136,08 | 276,92 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 143,75 | 277,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 151,69 | 277,23 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 159,91 | 277,39 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 168,42 | 277,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 177,22 | 277,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 186,31 | 277,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 195,70 | 278,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 205,39 | 278,16 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 115 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,00 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,01 | 268,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,02 | 269,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,05 | 269,18 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,09 | 269,34 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,16 | 269,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,26 | 269,65 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,38 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,55 | 269,96 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,75 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,00 | 270,26 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,29 | 270,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,65 | 270,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,06 | 270,73 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,54 | 270,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,09 | 271,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,73 | 271,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,47 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,30 | 271,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,25 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,30 | 271,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 8,48 | 271,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 9,77 | 272,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,20 | 272,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 12,75 | 272,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 14,44 | 272,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 16,28 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 18,26 | 272,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 20,39 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 22,67 | 273,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 25,12 | 273,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 27,73 | 273,51 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 30,51 | 273,67 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 33,46 | 273,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 36,59 | 273,98 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 39,91 | 274,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 43,41 | 274,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 47,10 | 274,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 50,99 | 274,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 55,08 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 59,38 | 274,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 63,89 | 275,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 68,63 | 275,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 73,60 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 78,82 | 275,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 84,29 | 321,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 90,03 | 275,83 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 96,04 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 102,33 | 276,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 108,89 | 276,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 115,75 | 276,45 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 122,89 | 276,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 130,33 | 276,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 138,06 | 276,91 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 146,11 | 277,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 154,46 | 277,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 163,12 | 277,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 172,11 | 277,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 181,41 | 277,69 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 191,05 | 277,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 201,02 | 278,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 211,32 | 278,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 117 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,00 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,01 | 268,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,02 | 269,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,05 | 269,18 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,09 | 269,34 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,16 | 269,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,26 | 269,65 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,38 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,55 | 269,96 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,75 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,00 | 270,26 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,29 | 270,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,65 | 270,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,06 | 270,73 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,54 | 270,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,09 | 271,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,73 | 271,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,47 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,30 | 271,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,25 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,30 | 271,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 8,48 | 271,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 9,77 | 272,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,20 | 272,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 12,75 | 272,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 14,44 | 272,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 16,28 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 18,26 | 272,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 20,39 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 22,67 | 273,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 25,12 | 273,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 27,73 | 273,51 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 30,51 | 273,67 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 33,46 | 273,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 36,59 | 273,98 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 39,91 | 274,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 43,41 | 274,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 47,10 | 274,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 50,99 | 274,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 55,08 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 59,38 | 274,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 63,89 | 275,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 68,61 | 275,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 73,55 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 78,72 | 275,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 84,12 | 321,16 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 89,75 | 275,83 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 95,62 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 101,74 | 276,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 108,12 | 276,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 114,75 | 276,45 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 121,65 | 276,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 128,81 | 276,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 136,25 | 276,91 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 143,96 | 277,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 151,95 | 277,23 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 160,23 | 277,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 168,80 | 277,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 177,66 | 277,69 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 186,82 | 277,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 196,28 | 277,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 206,06 | 278,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 119 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,01 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,06 | 268,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,14 | 269,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,27 | 269,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,44 | 269,34 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,66 | 269,49 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,93 | 269,64 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,27 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,66 | 269,96 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,13 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,66 | 270,26 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,28 | 270,42 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,97 | 270,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,76 | 270,73 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,63 | 270,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,60 | 271,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,68 | 271,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 8,88 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 10,21 | 271,51 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,68 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 13,29 | 271,81 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 15,04 | 271,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 16,95 | 272,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 19,01 | 272,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 21,23 | 272,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 23,61 | 272,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 26,17 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 28,90 | 272,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 31,81 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 34,90 | 273,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 38,18 | 273,36 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 41,65 | 273,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 45,32 | 273,67 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 49,19 | 273,83 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 53,27 | 273,98 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 57,56 | 274,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 62,06 | 274,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 66,78 | 274,45 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 71,73 | 274,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 76,91 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 82,32 | 274,91 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 87,96 | 275,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 93,86 | 275,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 99,99 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 106,38 | 275,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 113,03 | 321,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 119,93 | 275,83 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 127,10 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 134,54 | 276,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 142,24 | 276,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 150,21 | 276,45 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 158,45 | 276,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 166,96 | 276,77 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 175,73 | 276,91 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 184,78 | 277,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 194,10 | 277,23 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 203,70 | 277,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 213,58 | 277,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 223,75 | 277,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 234,20 | 277,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 244,96 | 278,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 256,01 | 278,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 121 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,00 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,01 | 268,87 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,03 | 269,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,07 | 269,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,12 | 269,34 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,20 | 269,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,31 | 269,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,46 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,64 | 269,96 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,86 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,13 | 270,27 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,46 | 270,42 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,84 | 270,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,28 | 270,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,79 | 270,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,38 | 271,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,05 | 271,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,82 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,70 | 271,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,69 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,79 | 271,81 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 9,01 | 271,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 10,35 | 272,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,83 | 272,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 13,44 | 272,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 15,19 | 272,59 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 17,08 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 19,12 | 272,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 21,31 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 23,66 | 273,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 26,18 | 273,36 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 28,86 | 273,51 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 31,71 | 273,67 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 34,74 | 273,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 37,94 | 273,98 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 41,34 | 274,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 44,92 | 274,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 48,70 | 274,45 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 52,67 | 274,59 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 56,85 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 61,24 | 274,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 65,84 | 275,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 70,66 | 275,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 75,70 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 80,97 | 275,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 86,46 | 321,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 92,19 | 275,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 98,16 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 104,37 | 276,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 110,83 | 276,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 117,54 | 276,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 124,51 | 276,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 131,74 | 276,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 139,23 | 276,92 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 146,99 | 277,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 155,02 | 277,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 163,33 | 277,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 171,93 | 277,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 180,81 | 277,69 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 189,98 | 277,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 199,45 | 278,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 209,22 | 278,16 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 123 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,00 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,01 | 268,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,02 | 269,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,05 | 269,18 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,09 | 269,34 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,16 | 269,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,26 | 269,65 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,38 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,55 | 269,96 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,75 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,00 | 270,26 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,29 | 270,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,65 | 270,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,06 | 270,73 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,54 | 270,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,09 | 271,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,73 | 271,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,47 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,30 | 271,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,25 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,30 | 271,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 8,48 | 271,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 9,77 | 272,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,20 | 272,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 12,75 | 272,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 14,44 | 272,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 16,28 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 18,26 | 272,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 20,39 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 22,67 | 273,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 25,12 | 273,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 27,73 | 273,51 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 30,51 | 273,67 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 33,46 | 273,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 36,59 | 273,98 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 39,91 | 274,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 43,41 | 274,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 47,10 | 274,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 50,99 | 274,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 55,08 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 59,38 | 274,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 63,89 | 275,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 68,61 | 275,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 73,55 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 78,72 | 275,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 84,11 | 321,16 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 89,74 | 275,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 95,60 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 101,71 | 276,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 108,06 | 276,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 114,67 | 276,45 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 121,53 | 276,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 128,64 | 276,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 136,03 | 276,92 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 143,68 | 277,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 151,61 | 277,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 159,81 | 277,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 168,30 | 277,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 177,07 | 277,69 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 186,13 | 277,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 195,50 | 277,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 205,16 | 278,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

## Fondazione

### Combinazione n° 106 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,35 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,41 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,21 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 5,75 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 9,06 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 13,16 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 18,07 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 23,81 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 30,39 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 37,84 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 46,17 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 55,40 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 65,56 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 76,65 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 88,71 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -11,29 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,98 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,98 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,27 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,84 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,66 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,71 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,98 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kNm] | [%] | [m] | [m] |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,45 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,10 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,10 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,15 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,17 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,96 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,55 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,96 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,20 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,29 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,26 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,13 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,90 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,61 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,26 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,89 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,50 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,12 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,77 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,46 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,22 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,06 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 109 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kNm] | [%] | [m] | [m] |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,36 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,45 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,28 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 5,87 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 9,23 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 13,38 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 18,33 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 24,11 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 30,71 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 38,16 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 46,47 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 55,66 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 65,74 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 76,73 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 88,64 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -13,29 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -11,44 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -9,82 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,43 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -7,24 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,24 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,42 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,76 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,25 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,87 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,61 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,44 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,29 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,33 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,54 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,08 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,56 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,90 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,12 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,24 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,27 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,23 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,13 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,99 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,81 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,63 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,44 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,27 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,13 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,04 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 111 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [mq] | [kNm] | [kNm] | [%] | [m] | [m] |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,42 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,70 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,85 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 6,87 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 10,77 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 15,56 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 21,26 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 27,87 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 35,40 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 43,86 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 53,25 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 63,60 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 74,91 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 87,18 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 100,43 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -39,24 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -36,46 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -33,87 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -31,46 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -29,22 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -27,14 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -25,21 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -23,42 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -21,76 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -20,23 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -18,81 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -17,50 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -15,20 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -13,11 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -11,22 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -9,51 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -7,98 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,62 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,41 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,36 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,45 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,67 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,01 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,46 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,02 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,67 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,40 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,21 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,09 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,02 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 113 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,37 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,48 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,34 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 5,98 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 9,39 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 13,61 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 18,63 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 24,47 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 31,16 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 38,69 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 47,09 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 56,36 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 66,52 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 77,59 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 89,58 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -15,85 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -14,02 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -12,42 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -11,01 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -9,79 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,74 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -7,86 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -7,13 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,52 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,04 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,67 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,39 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,11 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,02 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,10 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,34 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,73 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,25 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,11 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,36 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,53 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,61 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,62 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,59 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,51 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,41 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,30 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,19 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,09 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,03 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 115 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,46 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,83 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 4,13 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 7,36 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 11,53 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 16,64 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 22,71 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 29,73 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 37,72 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 46,69 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 56,64 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 67,58 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 79,51 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 92,44 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 106,39 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -51,82 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -48,53 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -45,41 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -42,47 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -39,68 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -37,04 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -34,55 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -32,20 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -29,98 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -27,88 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -25,90 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -24,04 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -21,19 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -18,56 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -16,14 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -13,92 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -11,89 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -10,05 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,40 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,91 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,59 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,44 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,43 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,57 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,84 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,25 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,78 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,43 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,19 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,05 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 117 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,38 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,53 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,46 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 6,18 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 9,71 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 14,05 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 19,23 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 25,25 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 32,13 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 39,87 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 48,50 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 58,02 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 68,44 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 79,79 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 92,06 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -21,25 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -19,21 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -17,37 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -15,73 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -14,28 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -12,99 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -11,87 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -10,89 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -10,04 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -9,32 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,70 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,19 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,67 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,35 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,20 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,22 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,40 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,72 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,16 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,72 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,39 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,15 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,02 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,12 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,16 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,16 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,14 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,10 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,05 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,01 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 119 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,35 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,43 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,24 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 5,80 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 9,13 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 13,25 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 18,18 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 23,93 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 30,52 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 37,97 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 46,29 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 55,51 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 65,63 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 76,69 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 88,68 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -12,12 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -10,00 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,16 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,58 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,25 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,14 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,25 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,55 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,03 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,66 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,44 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,34 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,27 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,60 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,27 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,76 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,10 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,30 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,38 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,35 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,23 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 2,04 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,80 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,52 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,22 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,92 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,63 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,38 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,18 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,05 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 121 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,36 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,45 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,29 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 5,89 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 9,26 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 13,42 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 18,38 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 24,16 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 30,76 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 38,22 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 46,53 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 55,71 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 65,78 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 76,75 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 88,63 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -13,64 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -11,87 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -10,32 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,98 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -7,84 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,87 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,07 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,43 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,92 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,53 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,26 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,07 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,89 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,90 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,08 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,42 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,09 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,48 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,74 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,91 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,99 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,99 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,93 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,83 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,69 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,54 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,38 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,24 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,11 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,03 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 123 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,36 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,46 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,30 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 5,90 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 9,27 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 13,43 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 18,40 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 24,18 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 30,79 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 38,24 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 46,55 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 55,73 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 65,79 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 76,75 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 88,63 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -13,77 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -12,03 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -10,51 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -9,19 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,07 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -7,11 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,32 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,68 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,17 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,79 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,50 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,32 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,13 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,12 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,29 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,62 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,09 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,32 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,60 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,78 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,88 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,90 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,86 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,77 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,65 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,51 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,36 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,22 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,11 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,03 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

## Combinazioni SLEQ

Paramento

Combinazione n° 107 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.30

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,60 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,00 | 268,72 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,01 | 268,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,02 | 269,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,05 | 269,18 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,09 | 269,34 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,16 | 269,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,26 | 269,65 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,38 | 269,80 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,55 | 269,96 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 0,75 | 270,11 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,00 | 270,26 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,29 | 270,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 1,65 | 270,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,06 | 270,73 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 2,54 | 270,88 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,09 | 271,04 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 3,73 | 271,20 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 4,47 | 271,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 5,30 | 271,50 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -2,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 6,25 | 271,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 7,30 | 271,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 8,48 | 271,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 9,77 | 272,13 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 11,20 | 272,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 12,75 | 272,43 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 14,44 | 272,58 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 16,28 | 272,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 18,26 | 272,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 20,39 | 273,05 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -3,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 22,67 | 273,21 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 25,12 | 273,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 27,73 | 273,51 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 30,51 | 273,67 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 33,46 | 273,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 36,59 | 273,98 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 39,91 | 274,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 43,41 | 274,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | -3,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 47,10 | 274,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | -3,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 50,99 | 274,60 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | -4,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 55,08 | 274,75 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | -4,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 59,38 | 274,90 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | -4,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 63,89 | 275,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | -4,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 68,61 | 275,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | -4,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 73,55 | 275,37 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | -4,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 78,72 | 275,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | -4,60 | 1,00 | 0,60 | 0,004398 | 0,125000 | 84,11 | 321,16 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 48 | -4,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 89,74 | 275,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 49 | -4,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 95,60 | 275,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 50 | -4,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 101,71 | 276,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 51 | -5,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 108,06 | 276,29 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 52 | -5,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 114,67 | 276,45 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 53 | -5,20 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 121,53 | 276,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 54 | -5,30 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 128,64 | 276,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 55 | -5,40 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 136,03 | 276,92 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 56 | -5,50 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 143,68 | 277,07 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 57 | -5,60 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 151,61 | 277,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 58 | -5,70 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 159,81 | 277,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 59 | -5,80 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 168,30 | 277,53 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 60 | -5,90 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 177,07 | 277,69 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 61 | -6,00 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 186,13 | 277,84 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 62 | -6,10 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 195,50 | 277,99 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 63 | -6,19 | 1,00 | 0,60 | 0,002199 | 0,125000 | 205,16 | 278,15 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

## Fondazione

### Combinazione n° 107 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.30

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,36 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 1,46 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 3,30 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 5,90 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 9,27 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 13,43 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 18,40 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 24,18 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 30,79 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 38,24 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 46,55 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 55,73 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 65,79 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 76,75 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 88,63 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -13,77 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -12,03 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 0,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -10,51 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 0,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -9,19 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 0,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -8,07 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 0,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -7,11 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -6,32 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,68 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 0,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -5,17 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,79 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,50 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -4,32 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | 1,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -3,13 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | 1,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -2,12 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | 1,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -1,29 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | 1,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,62 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | 1,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | -0,09 | -576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | 1,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,32 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | 1,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,60 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | 1,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,78 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,88 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | 2,10 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,90 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 39 | 2,20 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,86 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 40 | 2,30 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,77 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 41 | 2,40 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,65 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 42 | 2,50 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,51 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 43 | 2,60 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,36 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 44 | 2,70 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,22 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 45 | 2,80 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,11 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 46 | 2,90 | 1,00 | 0,90 | 0,001885 | 0,125000 | 0,03 | 576,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 47 | 3,00 | 1,00 | 0,90 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

# TABULATI DI CALCOLO MURO M2 – Strada di servizio - Via dei Lavoratori –

## COMBINAZIONI DI CALCOLO

Simbologia adottata

γ Coefficiente di partecipazione della condizione
Ψ Coefficiente di combinazione della condizione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 27 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 28 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 29 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 30 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 31 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 32 - GEO (A2-M2-R2)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.15 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.15 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.15 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 33 - GEO (A2-M2-R2) H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 34 - GEO (A2-M2-R2) H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 35 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 36 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 37 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 38 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 39 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 40 - EQU (A1-M1-R3)

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.30 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.50 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.35 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.35 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.35 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 41 - EQU (A1-M1-R3) H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 42 - EQU (A1-M1-R3)  H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Favorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Favorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 43 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 44 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |

Combinazione n° 45 - SLEQ

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 46 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 47 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 48 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 49 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |

Combinazione n° 50 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 51 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 52 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 53 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |

Combinazione n° 54 - SLER

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 1 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 1 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 2 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 2 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |
| Traffico_Tandem 3 | 1.00 | 0.75 | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.00 | 1.00 | Sfavorevole |

Combinazione n° 55 - SLEF

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Traffico_Distribuito 3 | 1.00 | 0.40 | Sfavorevole |

Combinazione n° 56 - SLEQ_H + V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

Combinazione n° 57 - SLEQ_H - V

| Condizione | γ | Ψ | Effetto |
|---|---|---|---|
| Peso muro | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Peso terrapieno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Spinta terreno | 1.00 | -- | Sfavorevole |
| Pavimentazione stradale | 1.00 | -- | Sfavorevole |

## Dati sismici

| | |
|---|---|
| Comune | Molfetta |
| Provincia | Bari |
| Regione | Puglia |
| Latitudine | 41.201264 |
| Longitudine | 16.598537 |
| Indice punti di interpolazione | 31460 - 31238 - 31237 - 31459 |
| Vita nominale | 50 anni |
| Classe d'uso | II |
| Tipo costruzione | Normali affollamenti |
| Vita di riferimento | 50 anni |

| | Simbolo | U.M. | | SLU | SLE |
|---|---|---|---|---|---|
| Accelerazione al suolo | $a_g$ | [m/s$^2$] | | 1.072 | 0.378 |
| Accelerazione al suolo | $a_g/g$ | [%] | | 0.109 | 0.039 |
| Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale | F0 | | | 2.489 | 2.509 |
| Periodo inizio tratto spettro a velocità costante | Tc* | | | 0.426 | 0.290 |
| Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico | Ss | | B | 1.200 | 1.200 |
| Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica | St | | T1 | 1.000 | |

| Stato limite ... | Coeff. di riduzione $\beta_m$ | kh | kv |
|---|---|---|---|
| Ultimo | 0.380 | 4.982 | 2.491 |
| Ultimo - Ribaltamento | 0.570 | 7.473 | 3.737 |
| Esercizio | 0.470 | 2.173 | 1.086 |

Forma diagramma incremento sismico **Stessa forma del diagramma statico**

## Opzioni di calcolo

Spinta
Metodo di calcolo della spinta Culmann
Tipo di spinta Spinta attiva
Terreno a bassa permeabilità NO
Superficie di spinta limitata NO

Capacità portante
Metodo di calcolo della portanza Hansen
Criterio di media calcolo del terreno equivalente (terreni stratificati) Ponderata
Criterio di riduzione per eccentricità della portanza Meyerhof
Criterio di riduzione per rottura locale (punzonamento) Nessuna
Larghezza fondazione nel terzo termine della formula del carico limite ($0.5B\gamma N_\gamma$) Larghezza ridotta (B')
Fattori di forma e inclinazione del carico Solo i fattori di inclinazione
Se la fondazione ha larghezza superiore a 2.0 m viene applicato il fattore di riduzione per comportamento a piastra
Stabilità globale
Metodo di calcolo della stabilità globale Bishop

Altro
Partecipazione spinta passiva terreno antistante 0.00
Partecipazione resistenza passiva dente di fondazione 50.00
Componente verticale della spinta nel calcolo delle sollecitazioni NO
Considera terreno sulla fondazione di valle NO
Considera spinta e peso acqua fondazione di valle NO

Spostamenti
Non è stato richiesto il calcolo degli spostamenti

Cedimenti
Non è stato richiesto il calcolo dei cedimenti

Specifiche per le verifiche nelle combinazioni allo Stato Limite Ultimo (SLU)

| | SLU | Eccezionale |
|---|---|---|
| Coefficiente di sicurezza calcestruzzo a compressione | 1.50 | 1.00 |
| Coefficiente di sicurezza acciaio | 1.15 | 1.00 |
| Fattore di riduzione da resistenza cubica a cilindrica | 0.83 | 0.83 |
| Fattore di riduzione per carichi di lungo periodo | 0.85 | 0.85 |
| Coefficiente di sicurezza per la sezione | 1.00 | 1.00 |

Specifiche per le verifiche nelle combinazioni allo Stato Limite di Esercizio (SLE)
**Paramento e fondazione muro**

Verifiche strutturali nelle combinazioni SLD NO

Condizioni ambientali Ordinarie
Armatura ad aderenza migliorata SI

*Verifica a fessurazione*
Sensibilità armatura Poco sensibile
Metodo di calcolo aperture delle fessure NTC 2018 - CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.

Valori limite aperture delle fessure:
$w_1$=0.20
$w_2$=0.30
$w_3$=0.40

*Verifica delle tensioni*
Valori limite delle tensioni nei materiali:

| Combinazione | Calcestruzzo | Acciaio |
|---|---|---|
| Rara | 0.60 $f_{ck}$ | 0.80 $f_{yk}$ |
| Frequente | 1.00 $f_{ck}$ | 1.00 $f_{yk}$ |
| Quasi permanente | 0.45 $f_{ck}$ | 1.00 $f_{yk}$ |

## Risultati per combinazione

### Spinta e forze

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| Ic | Indice della combinazione |
| A | Tipo azione |
| I | Inclinazione della spinta, espressa in [°] |
| V | Valore dell'azione, espressa in [kN] |
| $C_X$, $C_Y$ | Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kN] |
| $P_X$, $P_Y$ | Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m] |

| Ic | A | V | I | $C_X$ | $C_Y$ | $P_X$ | $P_Y$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[kN]* | *[°]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | Spinta statica | 107,71 | 23,33 | 98,91 | 42,66 | 1,80 | -2,63 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 2 | Spinta statica | 106,69 | 23,33 | 97,97 | 42,25 | 1,80 | -2,62 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 3 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 4 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 5 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 6 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 7 | Spinta statica | 72,12 | 23,33 | 66,22 | 28,56 | 1,80 | -2,51 |
| | Incremento di spinta sismica | | 11,75 | 10,79 | 4,65 | 1,80 | -2,53 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 4,02 | 80,78/2,01 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 7,20 | 144,61/3,60 | 0,93 | -1,67 |
| 8 | Spinta statica | 72,12 | 23,33 | 66,22 | 28,56 | 1,80 | -2,51 |
| | Incremento di spinta sismica | | 8,19 | 7,52 | 3,24 | 1,80 | -2,53 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 4,02 | 80,78/-2,01 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 7,20 | 144,61/-3,60 | 0,93 | -1,67 |
| 9 | Spinta statica | 107,71 | 23,33 | 98,91 | 42,66 | 1,80 | -2,63 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 10 | Spinta statica | 107,71 | 23,33 | 98,91 | 42,66 | 1,80 | -2,63 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 11 | Spinta statica | 107,71 | 23,33 | 98,91 | 42,66 | 1,80 | -2,63 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 12 | Spinta statica | 106,69 | 23,33 | 97,97 | 42,25 | 1,80 | -2,62 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 13 | Spinta statica | 106,69 | 23,33 | 97,97 | 42,25 | 1,80 | -2,62 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 14 | Spinta statica | 106,69 | 23,33 | 97,97 | 42,25 | 1,80 | -2,62 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 15 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| 16 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |

| Ic | A | V | I | $C_X$ | $C_Y$ | $P_X$ | $P_Y$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[kN]* | *[°]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[m]* |
| 17 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 18 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 19 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 20 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 21 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 22 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 23 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 24 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 25 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 187,99/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 26 | Spinta statica | 104,31 | 23,33 | 95,78 | 41,31 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 105,02/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 43 | Spinta statica | 81,80 | 23,33 | 75,11 | 32,40 | 1,80 | -2,62 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 44 | Spinta statica | 78,20 | 23,33 | 71,81 | 30,97 | 1,80 | -2,59 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 45 | Spinta statica | 72,12 | 23,33 | 66,22 | 28,56 | 1,80 | -2,51 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 46 | Spinta statica | 81,05 | 23,33 | 74,43 | 32,10 | 1,80 | -2,61 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 47 | Spinta statica | 72,90 | 23,33 | 66,94 | 28,87 | 1,80 | -2,52 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 48 | Spinta statica | 79,32 | 23,33 | 72,84 | 31,41 | 1,80 | -2,60 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 49 | Spinta statica | 72,12 | 23,33 | 66,22 | 28,56 | 1,80 | -2,51 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 50 | Spinta statica | 79,32 | 23,33 | 72,84 | 31,41 | 1,80 | -2,60 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 51 | Spinta statica | 72,12 | 23,33 | 66,22 | 28,56 | 1,80 | -2,51 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 52 | Spinta statica | 79,32 | 23,33 | 72,84 | 31,41 | 1,80 | -2,60 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |

| Ic | A | V | I | $C_X$ | $C_Y$ | $P_X$ | $P_Y$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *[kN]* | *[°]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[m]* |
| | | | | | | | |
| 53 | Spinta statica | 72,12 | 23,33 | 66,22 | 28,56 | 1,80 | -2,51 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 54 | Spinta statica | 79,32 | 23,33 | 72,84 | 31,41 | 1,80 | -2,60 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |
| | | | | | | | |
| 55 | Spinta statica | 72,12 | 23,33 | 66,22 | 28,56 | 1,80 | -2,51 |
| | Peso/Inerzia muro | | | 0,00 | 80,78/0,00 | 0,01 | -2,77 |
| | Peso/Inerzia terrapieno | | | 0,00 | 144,61/0,00 | 0,93 | -1,67 |

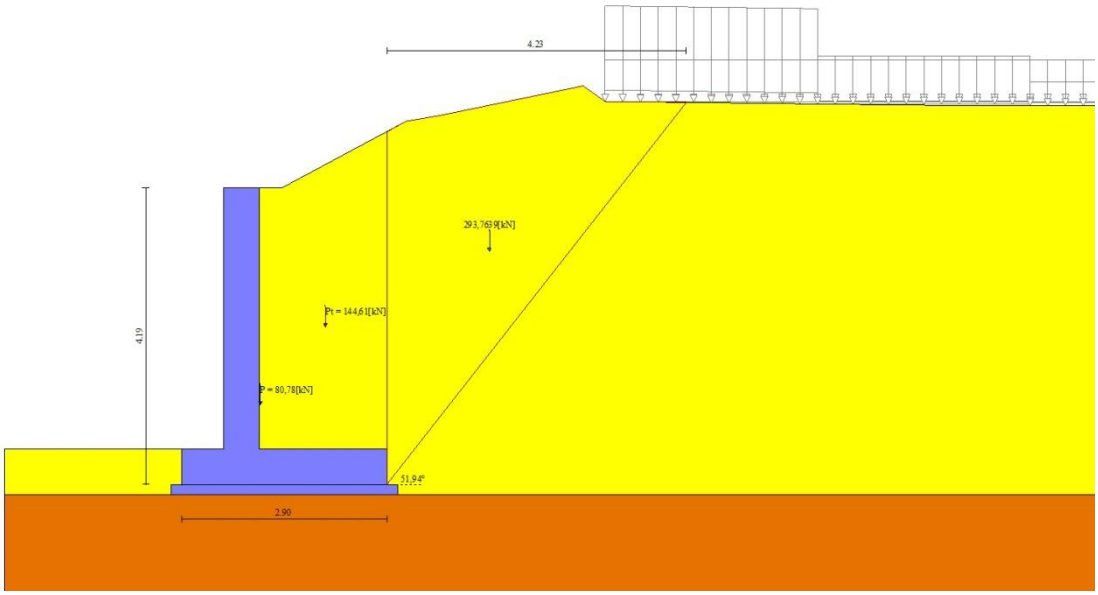


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione statica)  (Combinazione n° 1)

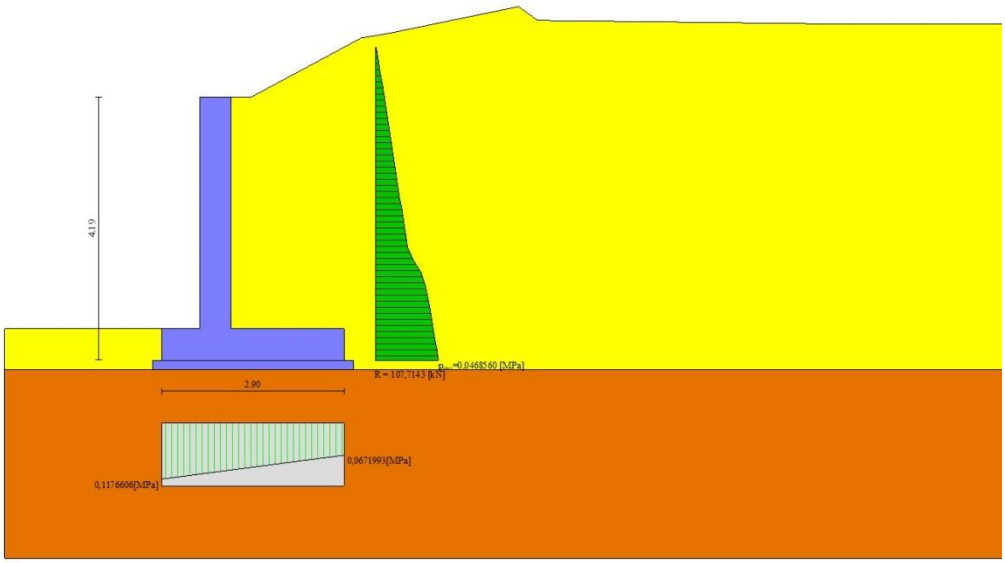


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica)  (Combinazione n° 1)

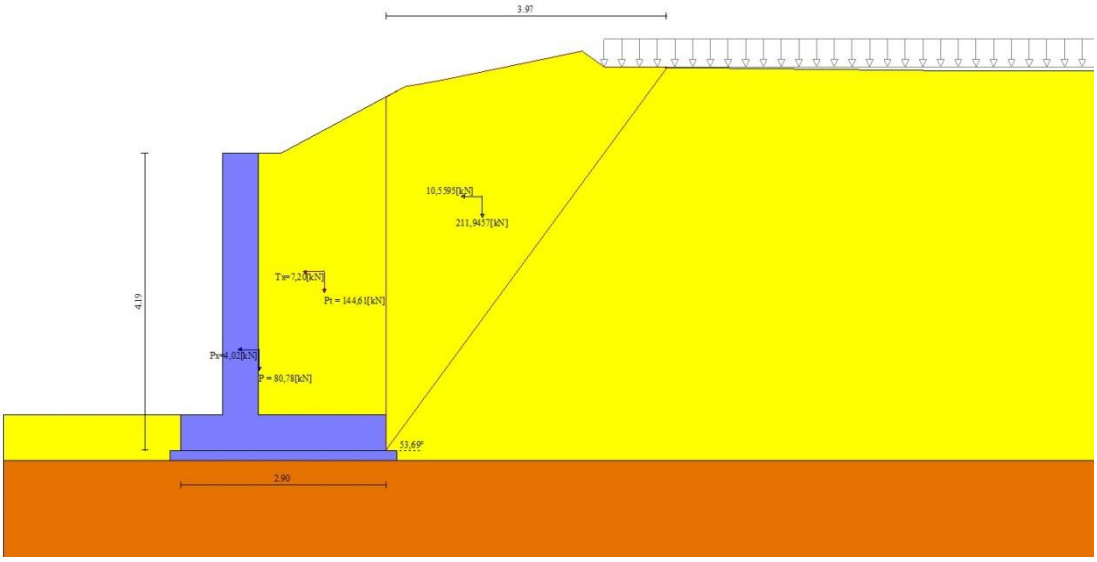


Fig. 5 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 7)

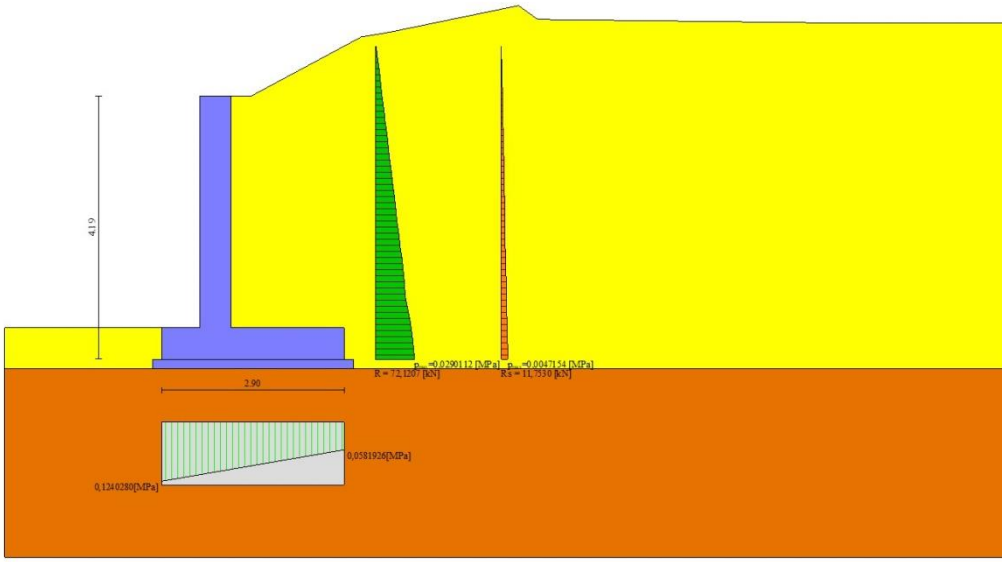


Fig. 6 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 7)

## Verifiche geotecniche

### *Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| Cmb | Indice/Tipo combinazione |
| S | Sisma (H: componente orizzontale, V: componente verticale) |
| $FS_{SCO}$ | Coeff. di sicurezza allo scorrimento |
| $FS_{RIB}$ | Coeff. di sicurezza al ribaltamento |
| $FS_{QLIM}$ | Coeff. di sicurezza a carico limite |
| $FS_{STAB}$ | Coeff. di sicurezza a stabilità globale |
| $FS_{HYD}$ | Coeff. di sicurezza a sifonamento |
| $FS_{UPL}$ | Coeff. di sicurezza a sollevamento |

| Cmb | Sismica | $FS_{SCO}$ | $FS_{RIB}$ | $FS_{QLIM}$ | $FS_{STAB}$ | $FS_{HYD}$ | $FS_{UPL}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 - STR (A1-M1-R3) | | 1.169 | | 38.749 | | | |
| 2 - STR (A1-M1-R3) | | 1.178 | | 39.240 | | | |
| 3 - STR (A1-M1-R3) | | 1.201 | | 40.403 | | | |
| 4 - STR (A1-M1-R3) | | 1.201 | | 40.403 | | | |
| 5 - STR (A1-M1-R3) | | 1.201 | | 40.403 | | | |
| 6 - STR (A1-M1-R3) | | 1.201 | | 40.403 | | | |
| 7 - STR (A1-M1-R3) | H + V | 1.291 | | 42.462 | | | |
| 8 - STR (A1-M1-R3) | H - V | 1.277 | | 43.767 | | | |
| 9 - STR (A1-M1-R3) | | 1.464 | | 43.512 | | | |
| 10 - STR (A1-M1-R3) | | 1.358 | | 45.086 | | | |
| 11 - STR (A1-M1-R3) | | 1.275 | | 38.766 | | | |
| 12 - STR (A1-M1-R3) | | 1.476 | | 43.962 | | | |
| 13 - STR (A1-M1-R3) | | 1.369 | | 45.609 | | | |
| 14 - STR (A1-M1-R3) | | 1.285 | | 39.210 | | | |
| 15 - STR (A1-M1-R3) | | 1.505 | | 45.024 | | | |
| 16 - STR (A1-M1-R3) | | 1.396 | | 46.846 | | | |
| 17 - STR (A1-M1-R3) | | 1.310 | | 40.259 | | | |
| 18 - STR (A1-M1-R3) | | 1.505 | | 45.024 | | | |
| 19 - STR (A1-M1-R3) | | 1.396 | | 46.846 | | | |
| 20 - STR (A1-M1-R3) | | 1.310 | | 40.259 | | | |
| 21 - STR (A1-M1-R3) | | 1.505 | | 45.024 | | | |
| 22 - STR (A1-M1-R3) | | 1.396 | | 46.846 | | | |
| 23 - STR (A1-M1-R3) | | 1.310 | | 40.259 | | | |
| 24 - STR (A1-M1-R3) | | 1.505 | | 45.024 | | | |
| 25 - STR (A1-M1-R3) | | 1.396 | | 46.846 | | | |
| 26 - STR (A1-M1-R3) | | 1.310 | | 40.259 | | | |
| 27 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.330 | | |
| 28 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.354 | | |
| 29 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.404 | | |
| 30 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.410 | | |
| 31 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.413 | | |
| 32 - GEO (A2-M2-R2) | | | | | 2.413 | | |
| 33 - GEO (A2-M2-R2) | H + V | | | | 3.261 | | |
| 34 - GEO (A2-M2-R2) | H - V | | | | 3.320 | | |
| 35 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.288 | | | | |
| 36 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.299 | | | | |
| 37 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.325 | | | | |
| 38 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.325 | | | | |
| 39 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.325 | | | | |
| 40 - EQU (A1-M1-R3) | | | 3.325 | | | | |
| 41 - EQU (A1-M1-R3) | H + V | | 2.877 | | | | |
| 42 - EQU (A1-M1-R3) | H - V | | 2.664 | | | | |

## *Verifica a scorrimento fondazione*

### Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | Indice combinazione |
| Rsa | Resistenza allo scorrimento per attrito, espresso in [kN] |
| Rpt | Resistenza passiva terreno antistante, espresso in [kN] |
| Rps | Resistenza passiva sperone, espresso in [kN] |
| Rp | Resistenza a carichi orizzontali pali (solo per fondazione mista), espresso in [kN] |
| Rt | Resistenza a carichi orizzontali tiranti (solo se presenti), espresso in [kN] |
| R | Resistenza allo scorrimento (somma di Rsa+Rpt+Rps+Rp), espresso in [kN] |
| T | Carico parallelo al piano di posa, espresso in [kN] |
| FS | Fattore di sicurezza (rapporto R/T) |

| n° | Rsa | Rpt | Rps | Rp | Rt | R | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 - STR (A1-M1-R3) | 115,61 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 115,61 | 98,91 | 1.169 |
| 2 - STR (A1-M1-R3) | 115,43 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 115,43 | 97,97 | 1.178 |
| 3 - STR (A1-M1-R3) | 115,02 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 115,02 | 95,78 | 1.201 |
| 4 - STR (A1-M1-R3) | 115,02 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 115,02 | 95,78 | 1.201 |
| 5 - STR (A1-M1-R3) | 115,02 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 115,02 | 95,78 | 1.201 |
| 6 - STR (A1-M1-R3) | 115,02 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 115,02 | 95,78 | 1.201 |
| 7 - STR (A1-M1-R3) H + V | 113,96 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 113,96 | 88,25 | 1.291 |
| 8 - STR (A1-M1-R3) H - V | 108,50 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 108,50 | 84,97 | 1.277 |
| 9 - STR (A1-M1-R3) | 144,77 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 144,77 | 98,91 | 1.464 |
| 10 - STR (A1-M1-R3) | 134,32 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 134,32 | 98,91 | 1.358 |
| 11 - STR (A1-M1-R3) | 126,06 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 126,06 | 98,91 | 1.275 |
| 12 - STR (A1-M1-R3) | 144,59 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 144,59 | 97,97 | 1.476 |
| 13 - STR (A1-M1-R3) | 134,14 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 134,14 | 97,97 | 1.369 |
| 14 - STR (A1-M1-R3) | 125,88 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 125,88 | 97,97 | 1.285 |
| 15 - STR (A1-M1-R3) | 144,19 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 144,19 | 95,78 | 1.505 |
| 16 - STR (A1-M1-R3) | 133,73 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 133,73 | 95,78 | 1.396 |
| 17 - STR (A1-M1-R3) | 125,48 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 125,48 | 95,78 | 1.310 |
| 18 - STR (A1-M1-R3) | 144,19 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 144,19 | 95,78 | 1.505 |
| 19 - STR (A1-M1-R3) | 133,73 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 133,73 | 95,78 | 1.396 |
| 20 - STR (A1-M1-R3) | 125,48 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 125,48 | 95,78 | 1.310 |
| 21 - STR (A1-M1-R3) | 144,19 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 144,19 | 95,78 | 1.505 |

| n° | Rsa | Rpt | Rps | Rp | Rt | R | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 22 - STR (A1-M1-R3) | 133,73 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 133,73 | 95,78 | 1.396 |
| 23 - STR (A1-M1-R3) | 125,48 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 125,48 | 95,78 | 1.310 |
| 24 - STR (A1-M1-R3) | 144,19 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 144,19 | 95,78 | 1.505 |
| 25 - STR (A1-M1-R3) | 133,73 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 133,73 | 95,78 | 1.396 |
| 26 - STR (A1-M1-R3) | 125,48 | 0,00 | 0,00 | -- | -- | 125,48 | 95,78 | 1.310 |

## *Verifica a carico limite*

### Simbologia adottata

n° Indice combinazione
N Carico normale totale al piano di posa, espresso in [kN]
Qu carico limite del terreno, espresso in [kN]
Qd Portanza di progetto, espresso in [kN]
FS Fattore di sicurezza (rapporto tra il carico limie e carico agente al piano di posa)

| n° | N | Qu | Qd | FS |
|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 - STR (A1-M1-R3) | 268,05 | 10386,57 | 7418,98 | 38.749 |
| 2 - STR (A1-M1-R3) | 267,64 | 10502,26 | 7501,61 | 39.240 |
| 3 - STR (A1-M1-R3) | 266,70 | 10775,43 | 7696,74 | 40.403 |
| 4 - STR (A1-M1-R3) | 266,70 | 10775,43 | 7696,74 | 40.403 |
| 5 - STR (A1-M1-R3) | 266,70 | 10775,43 | 7696,74 | 40.403 |
| 6 - STR (A1-M1-R3) | 266,70 | 10775,43 | 7696,74 | 40.403 |
| 7 - STR (A1-M1-R3) H + V | 264,22 | 11219,31 | 9349,42 | 42.462 |
| 8 - STR (A1-M1-R3) H - V | 251,58 | 11010,79 | 9175,66 | 43.767 |
| 9 - STR (A1-M1-R3) | 335,66 | 14605,32 | 10432,37 | 43.512 |
| 10 - STR (A1-M1-R3) | 311,43 | 14041,21 | 10029,44 | 45.086 |
| 11 - STR (A1-M1-R3) | 292,28 | 11330,62 | 8093,30 | 38.766 |
| 12 - STR (A1-M1-R3) | 335,26 | 14738,61 | 10527,58 | 43.962 |
| 13 - STR (A1-M1-R3) | 311,02 | 14185,52 | 10132,51 | 45.609 |
| 14 - STR (A1-M1-R3) | 291,88 | 11444,46 | 8174,61 | 39.210 |
| 15 - STR (A1-M1-R3) | 334,31 | 15052,16 | 10751,54 | 45.024 |
| 16 - STR (A1-M1-R3) | 310,08 | 14525,88 | 10375,63 | 46.846 |
| 17 - STR (A1-M1-R3) | 290,93 | 11712,78 | 8366,27 | 40.259 |
| 18 - STR (A1-M1-R3) | 334,31 | 15052,16 | 10751,54 | 45.024 |
| 19 - STR (A1-M1-R3) | 310,08 | 14525,88 | 10375,63 | 46.846 |
| 20 - STR (A1-M1-R3) | 290,93 | 11712,78 | 8366,27 | 40.259 |
| 21 - STR (A1-M1-R3) | 334,31 | 15052,16 | 10751,54 | 45.024 |
| 22 - STR (A1-M1-R3) | 310,08 | 14525,88 | 10375,63 | 46.846 |
| 23 - STR (A1-M1-R3) | 290,93 | 11712,78 | 8366,27 | 40.259 |
| 24 - STR (A1-M1-R3) | 334,31 | 15052,16 | 10751,54 | 45.024 |
| 25 - STR (A1-M1-R3) | 310,08 | 14525,88 | 10375,63 | 46.846 |
| 26 - STR (A1-M1-R3) | 290,93 | 11712,78 | 8366,27 | 40.259 |

## Dettagli calcolo portanza

### Simbologia adottata

n° Indice combinazione
Nc, Nq, $N_\gamma$ Fattori di capacità portante
ic, iq, $i_\gamma$ Fattori di inclinazione del carico
dc, dq, $d_\gamma$ Fattori di profondità del piano di posa
gc, gq, $g_\gamma$ Fattori di inclinazione del profilo topografico
bc, bq, $b_\gamma$ Fattori di inclinazione del piano di posa
sc, sq, $s_\gamma$ Fattori di forma della fondazione
pc, pq, $p_\gamma$ Fattori di riduzione per punzonamento secondo Vesic
Re Fattore di riduzione capacità portante per eccentricità secondo Meyerhof
Ir, Irc Indici di rigidezza per punzonamento secondo Vesic
$r_\gamma$ Fattori per tener conto dell'effetto piastra. Per fondazioni che hanno larghezza maggiore di 2 m, il terzo termine della formula trinomia $0.5B\gamma N_\gamma$ viene moltiplicato per questo fattore
D Affondamento del piano di posa, espresso in [m]
B' Larghezza fondazione ridotta, espresso in [m]
H Altezza del cuneo di rottura, espresso in [m]
$\gamma$ Peso di volume del terreno medio, espresso in [kN/mc]
$\phi$ Angolo di attrito del terreno medio, espresso in [°]
c Coesione del terreno medio, espresso in [MPa]
Per i coeff. che in tabella sono indicati con il simbolo '--' sono coeff. non presenti nel metodo scelto (Hansen).

| n° | Nc<br>Nq<br>Nγ | ic<br>iq<br>iγ | dc<br>dq<br>dγ | gc<br>gq<br>gγ | bc<br>bq<br>bγ | sc<br>sq<br>sγ | pc<br>pq<br>pγ | Ir | Irc | Re | rγ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.338<br>0.361<br>0.224 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.787 | 0.960 |
| 2 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.342<br>0.364<br>0.228 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.787 | 0.960 |
| 3 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.350<br>0.372<br>0.235 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.789 | 0.960 |

| n° | Nc<br>Nq<br>Nγ | ic<br>iq<br>iγ | dc<br>dq<br>dγ | gc<br>gq<br>gγ | bc<br>bq<br>bγ | sc<br>sq<br>sγ | pc<br>pq<br>pγ | Ir | Irc | Re | rγ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.350<br>0.372<br>0.235 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.789 | 0.960 |
| 5 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.350<br>0.372<br>0.235 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.789 | 0.960 |
| 6 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.350<br>0.372<br>0.235 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.789 | 0.960 |
| 7 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.380<br>0.401<br>0.264 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.755 | 0.960 |
| 8 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.375<br>0.397<br>0.260 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.750 | 0.960 |
| 9 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.432<br>0.451<br>0.315 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.863 | 0.960 |
| 10 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.401<br>0.421<br>0.284 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.894 | 0.960 |
| 11 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.375<br>0.396<br>0.259 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.773 | 0.960 |
| 12 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.435<br>0.454<br>0.318 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.864 | 0.960 |
| 13 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.404<br>0.424<br>0.288 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.896 | 0.960 |
| 14 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.378<br>0.399<br>0.262 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.774 | 0.960 |
| 15 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.443<br>0.462<br>0.327 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.866 | 0.960 |
| 16 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.412<br>0.432<br>0.296 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.899 | 0.960 |
| 17 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.386<br>0.407<br>0.270 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.775 | 0.960 |
| 18 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.443<br>0.462<br>0.327 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.866 | 0.960 |
| 19 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.412<br>0.432<br>0.296 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.899 | 0.960 |
| 20 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.386<br>0.407<br>0.270 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.775 | 0.960 |
| 21 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.443<br>0.462<br>0.327 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.866 | 0.960 |
| 22 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.412<br>0.432<br>0.296 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.899 | 0.960 |
| 23 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.386<br>0.407<br>0.270 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.775 | 0.960 |
| 24 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.443<br>0.462<br>0.327 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.866 | 0.960 |
| 25 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.412<br>0.432<br>0.296 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.899 | 0.960 |
| 26 | 42.365<br>29.634<br>29.029 | 0.386<br>0.407<br>0.270 | 1.069<br>1.045<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | 1.000<br>1.000<br>1.000 | --<br>--<br>-- | --<br>--<br>-- | -- | -- | 0.775 | 0.960 |

| n° | D<br>*[m]* | B'<br>*[m]* | H<br>*[m]* | γ<br>*[°]* | ϕ<br>*[kN/mc]* | c<br>*[MPa]* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 2 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 3 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 4 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 5 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 6 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 7 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 8 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |

| n° | D | B' | H | γ | ϕ | c |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[°]* | *[kN/mc]* | *[MPa]* |
| 9 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 10 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 11 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 12 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 13 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 14 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 15 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 16 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 17 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 18 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 19 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 20 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 21 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 22 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 23 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 24 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 25 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |
| 26 | 0,50 | 2,90 | 2,73 | 26,62 | 34.05 | 0,274 |

## *Verifica a ribaltamento*

### Simbologia adottata

n° Indice combinazione
Ms Momento stabilizzante, espresso in [kNm]
Mr Momento ribaltante, espresso in [kNm]
FS Fattore di sicurezza (rapporto tra momento stabilizzante e momento ribaltante)
La verifica viene eseguita rispetto allo spigolo inferiore esterno della fondazione

| n° | Ms | Mr | FS |
|---|---|---|---|
| | *[kNm]* | *[kNm]* | |
| 35 - EQU (A1-M1-R3) | 507,70 | 154,40 | 3.288 |
| 36 - EQU (A1-M1-R3) | 506,52 | 153,52 | 3.299 |
| 37 - EQU (A1-M1-R3) | 503,78 | 151,51 | 3.325 |
| 38 - EQU (A1-M1-R3) | 503,78 | 151,51 | 3.325 |
| 39 - EQU (A1-M1-R3) | 503,78 | 151,51 | 3.325 |
| 40 - EQU (A1-M1-R3) | 503,78 | 151,51 | 3.325 |
| 41 - EQU (A1-M1-R3) H + V | 501,91 | 174,46 | 2.877 |
| 42 - EQU (A1-M1-R3) H - V | 481,50 | 180,75 | 2.664 |

## *Verifica stabilità globale muro + terreno*

### Simbologia adottata

Ic Indice/Tipo combinazione
C Centro superficie di scorrimento, espresso in [m]
R Raggio, espresso in [m]
FS Fattore di sicurezza

| Ic | C | R | FS |
|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | |
| 27 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,50 | 8,88 | 2.330 |
| 28 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,50 | 8,88 | 2.354 |
| 29 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,50 | 8,88 | 2.404 |
| 30 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,50 | 8,88 | 2.410 |
| 31 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,50 | 8,88 | 2.413 |
| 32 - GEO (A2-M2-R2) | 0,00; 4,50 | 8,88 | 2.413 |
| 33 - GEO (A2-M2-R2) H + V | 0,00; 4,50 | 8,88 | 3.261 |
| 34 - GEO (A2-M2-R2) H - V | 0,00; 4,50 | 8,88 | 3.320 |

## Dettagli strisce verifiche stabilità

### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte
Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto
Origine in testa al muro (spigolo contro terra)
W peso della striscia espresso in [kN]
Qy carico sulla striscia espresso in [kN]
Qf carico acqua sulla striscia espresso in [kN]
$\alpha$ angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)
$\phi$ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [MPa]
b larghezza della striscia espressa in [m]
u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [MPa]
Tx; Ty Resistenza al taglio fornita dai tiranti in direzione X ed Y espressa in [MPa]

Combinazione n° 27 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 4,55 | 18,12 | 0,00 | 8,25 - 0,47 | 64.092 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 12,68 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 58.291 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 19,19 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 52.908 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 24,59 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 48.137 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 29,20 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 43.778 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 33,18 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 39.720 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 36,65 | 25,79 | 0,00 | 0,47 | 35.889 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 40,44 | 5,02 | 0,00 | 0,47 | 32.237 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 43,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 28.726 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 45,06 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 25.331 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 46,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 22.028 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 46,81 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 18.801 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 47,31 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 15.635 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 47,38 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 12.518 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 15 | 46,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 9.438 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 16 | 44,97 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 6.385 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 17 | 43,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 3.350 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 45,32 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0.325 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 36,14 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -2.699 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 7,09 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -5.731 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 21 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -8.779 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 4,70 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -11.853 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -14.962 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 2,35 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -18.116 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | -3,46 - 0,47 | -20.384 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 28 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 4,55 | 17,87 | 0,00 | 8,25 - 0,47 | 64.092 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 12,68 | 24,57 | 0,00 | 0,47 | 58.291 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 19,19 | 24,57 | 0,00 | 0,47 | 52.908 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 24,59 | 24,57 | 0,00 | 0,47 | 48.137 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 29,20 | 24,57 | 0,00 | 0,47 | 43.778 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 33,18 | 24,57 | 0,00 | 0,47 | 39.720 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 36,65 | 24,57 | 0,00 | 0,47 | 35.889 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 40,44 | 4,78 | 0,00 | 0,47 | 32.237 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 43,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 28.726 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 45,06 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 25.331 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 46,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 22.028 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 46,81 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 18.801 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 47,31 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 15.635 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 47,38 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 12.518 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 15 | 46,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 9.438 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 16 | 44,97 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 6.385 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 17 | 43,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 3.350 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 45,32 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0.325 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 36,14 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -2.699 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 7,09 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -5.731 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 21 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -8.779 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 4,70 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -11.853 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -14.962 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 2,35 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -18.116 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | -3,46 - 0,47 | -20.384 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 29 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 4,55 | 19,45 | 0,00 | 8,25 - 0,47 | 64.092 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 12,68 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 58.291 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 19,19 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 52.908 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 24,59 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 48.137 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 29,20 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 43.778 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 33,18 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 39.720 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 36,65 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 35.889 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 40,44 | 4,21 | 0,00 | 0,47 | 32.237 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 43,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 28.726 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 45,06 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 25.331 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 46,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 22.028 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 46,81 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 18.801 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 47,31 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 15.635 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 47,38 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 12.518 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 15 | 46,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 9.438 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 16 | 44,97 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 6.385 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 17 | 43,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 3.350 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 45,32 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0.325 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 36,14 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -2.699 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 20 | 7,09 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -5.731 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 21 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -8.779 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 4,70 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -11.853 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -14.962 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 2,35 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -18.116 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | -3,46 - 0,47 | -20.384 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 30 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 4,55 | 17,91 | 0,00 | 8,25 - 0,47 | 64.092 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 12,68 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 58.291 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 19,19 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 52.908 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 24,59 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 48.137 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 29,20 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 43.778 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 33,18 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 39.720 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 36,65 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 35.889 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 40,44 | 4,21 | 0,00 | 0,47 | 32.237 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 43,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 28.726 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 45,06 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 25.331 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 46,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 22.028 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 46,81 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 18.801 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 47,31 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 15.635 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 47,38 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 12.518 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 15 | 46,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 9.438 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 16 | 44,97 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 6.385 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 17 | 43,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 3.350 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 45,32 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0.325 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 36,14 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -2.699 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 7,09 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -5.731 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 21 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -8.779 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 4,70 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -11.853 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -14.962 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 2,35 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -18.116 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | -3,46 - 0,47 | -20.384 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 31 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 4,55 | 17,27 | 0,00 | 8,25 - 0,47 | 64.092 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 12,68 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 58.291 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 19,19 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 52.908 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 24,59 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 48.137 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 29,20 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 43.778 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 33,18 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 39.720 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 36,65 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 35.889 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 40,44 | 4,21 | 0,00 | 0,47 | 32.237 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 43,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 28.726 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 45,06 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 25.331 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 46,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 22.028 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 46,81 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 18.801 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 47,31 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 15.635 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 47,38 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 12.518 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 15 | 46,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 9.438 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 16 | 44,97 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 6.385 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 17 | 43,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 3.350 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 45,32 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0.325 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 36,14 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -2.699 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 7,09 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -5.731 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 21 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -8.779 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 4,70 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -11.853 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -14.962 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 2,35 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -18.116 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | -3,46 - 0,47 | -20.384 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 32 - GEO (A2-M2-R2)

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 4,55 | 17,27 | 0,00 | 8,25 - 0,47 | 64.092 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 12,68 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 58.291 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 19,19 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 52.908 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 24,59 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 48.137 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 29,20 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 43.778 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 33,18 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 39.720 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 36,65 | 21,66 | 0,00 | 0,47 | 35.889 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 8 | 40,44 | 4,21 | 0,00 | 0,47 | 32.237 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 43,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 28.726 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 45,06 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 25.331 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 46,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 22.028 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 46,81 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 18.801 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 47,31 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 15.635 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 47,38 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 12.518 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 15 | 46,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 9.438 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 16 | 44,97 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 6.385 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 17 | 43,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 3.350 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 18 | 45,32 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0.325 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 19 | 36,14 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -2.699 | 28.352 | 0,232 | 0,0000 | |
| 20 | 7,09 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -5.731 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 21 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -8.779 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 4,70 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -11.853 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -14.962 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 2,35 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -18.116 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | -3,46 - 0,47 | -20.384 | 29.256 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 33 - GEO (A2-M2-R2) H + V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 4,55 | 5,62 | 0,00 | 8,25 - 0,47 | 64.092 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 12,68 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 58.291 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 19,19 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 52.908 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 24,59 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 48.137 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 29,20 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 43.778 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 33,18 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 39.720 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 36,65 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 35.889 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 40,44 | 1,09 | 0,00 | 0,47 | 32.237 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 43,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 28.726 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 45,06 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 25.331 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 46,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 22.028 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 46,81 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 18.801 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 47,31 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 15.635 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 47,38 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 12.518 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 15 | 46,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 9.438 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 16 | 44,97 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 6.385 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 17 | 43,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 3.350 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 45,32 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0.325 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 36,14 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -2.699 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 7,09 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -5.731 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 21 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -8.779 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 4,70 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -11.853 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -14.962 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 2,35 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -18.116 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | -3,46 - 0,47 | -20.384 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

Combinazione n° 34 - GEO (A2-M2-R2) H - V

| n° | W | Qy | Qf | b | α | ϕ | c | u | Tx; Ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[m]* | *[°]* | *[°]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[kN]* |
| 1 | 4,55 | 5,62 | 0,00 | 8,25 - 0,47 | 64.092 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 2 | 12,68 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 58.291 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 3 | 19,19 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 52.908 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 4 | 24,59 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 48.137 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 5 | 29,20 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 43.778 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 6 | 33,18 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 39.720 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 7 | 36,65 | 5,62 | 0,00 | 0,47 | 35.889 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 8 | 40,44 | 1,09 | 0,00 | 0,47 | 32.237 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 9 | 43,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 28.726 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 10 | 45,06 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 25.331 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 11 | 46,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 22.028 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 12 | 46,81 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 18.801 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 13 | 47,31 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 15.635 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 14 | 47,38 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 12.518 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 15 | 46,72 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 9.438 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 16 | 44,97 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 6.385 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 17 | 43,08 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 3.350 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 18 | 45,32 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0.325 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 19 | 36,14 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -2.699 | 34.000 | 0,290 | 0,0000 | |
| 20 | 7,09 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -5.731 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 21 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -8.779 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 22 | 4,70 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -11.853 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 23 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -14.962 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 24 | 2,35 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -18.116 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |
| 25 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | -3,46 - 0,47 | -20.384 | 35.000 | 0,000 | 0,0000 | |

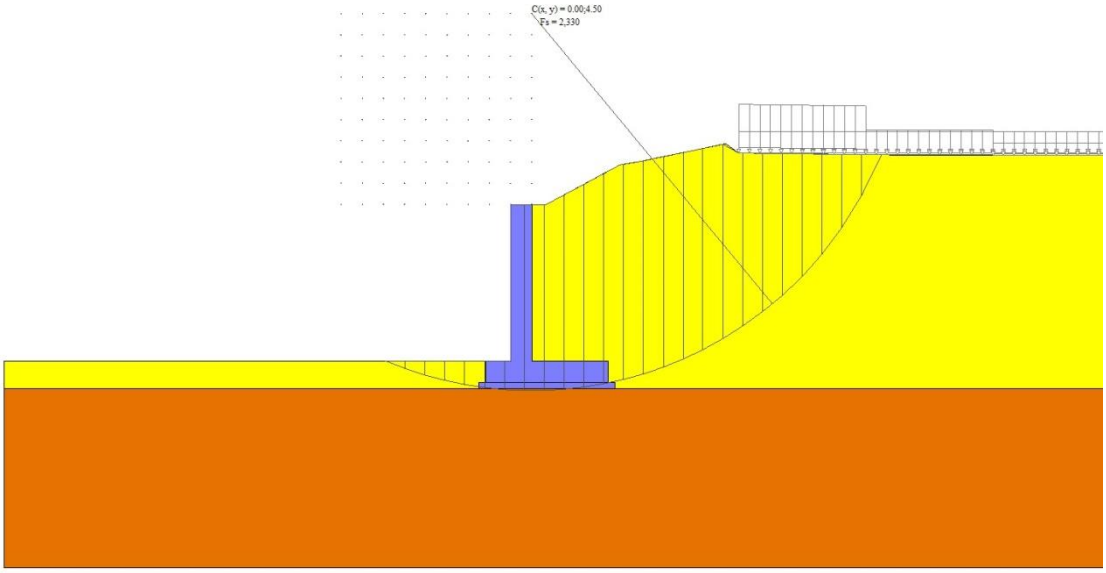


Fig. 7 - Stabilità fronte di scavo - Cerchio critico (Combinazione n° 27)

## Sollecitazioni

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| N | Sforzo normale, espresso in [kN]. Positivo se di compressione. |
| T | Taglio, espresso in [kN]. Positivo se diretto da monte verso valle |
| M | Momento, espresso in [kNm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte) |

### *Paramento*

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,25 | 0,09 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,51 | 0,23 | 0,02 |
| 4 | -0,30 | 3,76 | 0,43 | 0,05 |
| 5 | -0,40 | 5,01 | 0,69 | 0,11 |
| 6 | -0,50 | 6,26 | 1,01 | 0,19 |
| 7 | -0,60 | 7,52 | 1,40 | 0,31 |
| 8 | -0,70 | 8,77 | 1,87 | 0,47 |
| 9 | -0,80 | 10,02 | 2,43 | 0,69 |
| 10 | -0,90 | 11,28 | 3,07 | 0,96 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 11 | -1,00 | 12,53 | 3,80 | 1,30 |
| 12 | -1,10 | 13,78 | 4,61 | 1,72 |
| 13 | -1,20 | 15,04 | 5,50 | 2,23 |
| 14 | -1,30 | 16,29 | 6,48 | 2,82 |
| 15 | -1,40 | 17,54 | 7,54 | 3,52 |
| 16 | -1,50 | 18,79 | 8,68 | 4,33 |
| 17 | -1,60 | 20,05 | 9,90 | 5,26 |
| 18 | -1,70 | 21,30 | 11,19 | 6,31 |
| 19 | -1,80 | 22,55 | 12,54 | 7,49 |
| 20 | -1,89 | 23,81 | 13,97 | 8,81 |
| 21 | -1,99 | 25,06 | 15,46 | 10,28 |
| 22 | -2,09 | 26,31 | 17,01 | 11,90 |
| 23 | -2,19 | 27,57 | 18,63 | 13,67 |
| 24 | -2,29 | 28,82 | 20,31 | 15,62 |
| 25 | -2,39 | 30,07 | 22,06 | 17,73 |
| 26 | -2,49 | 31,32 | 23,87 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 32,58 | 25,74 | 22,49 |
| 28 | -2,69 | 33,83 | 27,68 | 25,15 |
| 29 | -2,79 | 35,08 | 29,68 | 28,01 |
| 30 | -2,89 | 36,34 | 31,75 | 31,08 |
| 31 | -2,99 | 37,59 | 33,87 | 34,35 |
| 32 | -3,09 | 38,84 | 36,06 | 37,84 |
| 33 | -3,19 | 40,10 | 38,31 | 41,54 |
| 34 | -3,29 | 41,35 | 40,63 | 45,48 |
| 35 | -3,39 | 42,60 | 43,01 | 49,65 |
| 36 | -3,49 | 43,85 | 45,45 | 54,06 |
| 37 | -3,59 | 45,11 | 47,95 | 58,72 |
| 38 | -3,69 | 46,36 | 50,52 | 63,63 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,19 | 0,09 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,38 | 0,23 | 0,02 |
| 4 | -0,30 | 3,58 | 0,42 | 0,05 |
| 5 | -0,40 | 4,77 | 0,67 | 0,10 |
| 6 | -0,50 | 5,96 | 0,97 | 0,19 |
| 7 | -0,60 | 7,15 | 1,35 | 0,30 |
| 8 | -0,70 | 8,34 | 1,80 | 0,46 |
| 9 | -0,80 | 9,54 | 2,34 | 0,66 |
| 10 | -0,90 | 10,73 | 2,95 | 0,93 |
| 11 | -1,00 | 11,92 | 3,65 | 1,26 |
| 12 | -1,10 | 13,11 | 4,43 | 1,66 |
| 13 | -1,20 | 14,30 | 5,29 | 2,14 |
| 14 | -1,30 | 15,50 | 6,23 | 2,72 |
| 15 | -1,40 | 16,69 | 7,25 | 3,39 |
| 16 | -1,50 | 17,88 | 8,35 | 4,16 |
| 17 | -1,60 | 19,07 | 9,52 | 5,06 |
| 18 | -1,70 | 20,27 | 10,76 | 6,07 |
| 19 | -1,80 | 21,46 | 12,07 | 7,20 |
| 20 | -1,89 | 22,65 | 13,44 | 8,47 |
| 21 | -1,99 | 23,84 | 14,87 | 9,89 |
| 22 | -2,09 | 25,03 | 16,36 | 11,44 |
| 23 | -2,19 | 26,23 | 17,92 | 13,15 |
| 24 | -2,29 | 27,42 | 19,53 | 15,02 |
| 25 | -2,39 | 28,61 | 21,21 | 17,05 |
| 26 | -2,49 | 29,80 | 22,95 | 19,25 |
| 27 | -2,59 | 30,99 | 24,75 | 21,63 |
| 28 | -2,69 | 32,19 | 26,60 | 24,19 |
| 29 | -2,79 | 33,38 | 28,52 | 26,94 |
| 30 | -2,89 | 34,57 | 30,50 | 29,88 |
| 31 | -2,99 | 35,76 | 32,54 | 33,02 |
| 32 | -3,09 | 36,95 | 34,64 | 36,37 |
| 33 | -3,19 | 38,15 | 36,80 | 39,93 |
| 34 | -3,29 | 39,34 | 39,02 | 43,71 |
| 35 | -3,39 | 40,53 | 41,30 | 47,72 |
| 36 | -3,49 | 41,72 | 43,64 | 51,95 |
| 37 | -3,59 | 42,91 | 46,03 | 56,42 |
| 38 | -3,69 | 44,11 | 48,49 | 61,14 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|

| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| **n°** | **X** | **N** | **T** | **M** |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 33,25 | 31,56 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,59 | 0,03 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 3,18 | 0,12 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 4,77 | 0,26 | 0,03 |
| 5 | -0,40 | 6,36 | 0,47 | 0,06 |
| 6 | -0,50 | 7,95 | 0,75 | 0,12 |
| 7 | -0,60 | 9,54 | 1,11 | 0,21 |
| 8 | -0,70 | 11,13 | 1,55 | 0,35 |
| 9 | -0,80 | 12,71 | 2,09 | 0,53 |
| 10 | -0,90 | 14,30 | 2,73 | 0,77 |
| 11 | -1,00 | 15,89 | 3,47 | 1,07 |
| 12 | -1,10 | 17,48 | 4,30 | 1,46 |
| 13 | -1,20 | 19,07 | 5,22 | 1,93 |
| 14 | -1,30 | 20,66 | 6,25 | 2,51 |
| 15 | -1,40 | 22,25 | 7,36 | 3,18 |
| 16 | -1,50 | 23,84 | 8,57 | 3,98 |
| 17 | -1,60 | 25,43 | 9,86 | 4,90 |
| 18 | -1,70 | 27,02 | 11,23 | 5,95 |
| 19 | -1,80 | 28,61 | 12,68 | 7,14 |
| 20 | -1,89 | 30,20 | 14,20 | 8,48 |
| 21 | -1,99 | 31,79 | 15,79 | 9,97 |
| 22 | -2,09 | 33,38 | 17,45 | 11,63 |
| 23 | -2,19 | 34,96 | 19,18 | 13,45 |
| 24 | -2,29 | 36,55 | 20,98 | 15,46 |
| 25 | -2,39 | 38,14 | 22,86 | 17,64 |
| 26 | -2,49 | 39,73 | 24,80 | 20,02 |
| 27 | -2,59 | 41,32 | 26,81 | 22,59 |
| 28 | -2,69 | 42,91 | 28,88 | 25,37 |
| 29 | -2,79 | 44,50 | 31,03 | 28,35 |
| 30 | -2,89 | 46,09 | 33,25 | 31,56 |
| 31 | -2,99 | 47,68 | 35,53 | 34,99 |
| 32 | -3,09 | 49,27 | 37,88 | 38,65 |
| 33 | -3,19 | 50,86 | 40,30 | 42,55 |
| 34 | -3,29 | 52,45 | 42,79 | 46,69 |
| 35 | -3,39 | 54,04 | 45,35 | 51,08 |
| 36 | -3,49 | 55,63 | 47,97 | 55,74 |
| 37 | -3,59 | 57,21 | 50,66 | 60,65 |
| 38 | -3,69 | 58,80 | 53,42 | 65,84 |

Combinazione n° 43 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 44 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 45 - SLEQ

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 46 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 47 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 48 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 49 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 50 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 51 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 52 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 53 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 54 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

Combinazione n° 55 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -0,10 | 1,22 | 0,02 | 0,00 |
| 3 | -0,20 | 2,45 | 0,09 | 0,01 |
| 4 | -0,30 | 3,67 | 0,20 | 0,02 |
| 5 | -0,40 | 4,89 | 0,36 | 0,05 |
| 6 | -0,50 | 6,11 | 0,58 | 0,09 |
| 7 | -0,60 | 7,34 | 0,85 | 0,17 |
| 8 | -0,70 | 8,56 | 1,19 | 0,27 |
| 9 | -0,80 | 9,78 | 1,61 | 0,41 |
| 10 | -0,90 | 11,00 | 2,10 | 0,59 |
| 11 | -1,00 | 12,23 | 2,67 | 0,83 |
| 12 | -1,10 | 13,45 | 3,31 | 1,12 |
| 13 | -1,20 | 14,67 | 4,02 | 1,49 |
| 14 | -1,30 | 15,89 | 4,80 | 1,93 |
| 15 | -1,40 | 17,12 | 5,66 | 2,45 |
| 16 | -1,50 | 18,34 | 6,59 | 3,06 |
| 17 | -1,60 | 19,56 | 7,58 | 3,77 |
| 18 | -1,70 | 20,78 | 8,64 | 4,57 |
| 19 | -1,80 | 22,01 | 9,75 | 5,49 |
| 20 | -1,89 | 23,23 | 10,92 | 6,52 |
| 21 | -1,99 | 24,45 | 12,14 | 7,67 |
| 22 | -2,09 | 25,67 | 13,42 | 8,95 |
| 23 | -2,19 | 26,90 | 14,76 | 10,35 |
| 24 | -2,29 | 28,12 | 16,14 | 11,89 |
| 25 | -2,39 | 29,34 | 17,58 | 13,57 |
| 26 | -2,49 | 30,56 | 19,07 | 15,40 |
| 27 | -2,59 | 31,79 | 20,62 | 17,38 |
| 28 | -2,69 | 33,01 | 22,22 | 19,51 |
| 29 | -2,79 | 34,23 | 23,87 | 21,81 |
| 30 | -2,89 | 35,45 | 25,57 | 24,28 |
| 31 | -2,99 | 36,68 | 27,33 | 26,91 |
| 32 | -3,09 | 37,90 | 29,14 | 29,73 |
| 33 | -3,19 | 39,12 | 31,00 | 32,73 |
| 34 | -3,29 | 40,34 | 32,92 | 35,91 |
| 35 | -3,39 | 41,57 | 34,88 | 39,29 |
| 36 | -3,49 | 42,79 | 36,90 | 42,87 |
| 37 | -3,59 | 44,01 | 38,97 | 46,66 |
| 38 | -3,69 | 45,23 | 41,09 | 50,65 |

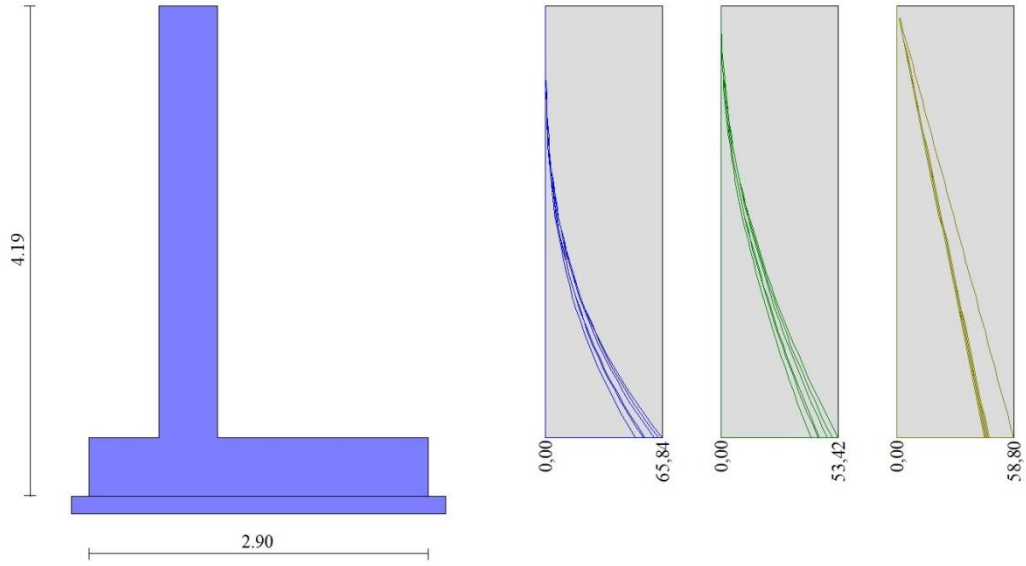


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

## *Fondazione*

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,97 | 0,39 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,81 | 1,53 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 26,53 | 3,44 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 35,12 | 6,08 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 43,57 | 9,45 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,91 | 13,54 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 60,11 | 18,35 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -60,91 | -69,49 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -59,85 | -63,45 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -58,62 | -57,53 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -57,22 | -51,73 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -55,60 | -46,09 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -53,66 | -40,62 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -51,42 | -35,37 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -48,86 | -30,35 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -45,99 | -25,61 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,80 | -21,16 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -39,30 | -17,06 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,48 | -13,32 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,36 | -9,97 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,91 | -7,06 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,16 | -4,60 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,09 | -2,63 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,71 | -1,19 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -6,01 | -0,30 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,94 | 0,38 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,76 | 1,53 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 26,44 | 3,42 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 35,00 | 6,06 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 43,44 | 9,42 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,75 | 13,50 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 59,93 | 18,29 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -61,02 | -69,52 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -59,94 | -63,47 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -58,70 | -57,54 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -57,28 | -51,74 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -55,64 | -46,09 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -53,70 | -40,62 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -51,44 | -35,36 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -48,87 | -30,34 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -45,99 | -25,60 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,80 | -21,16 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -39,29 | -17,05 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,47 | -13,31 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,34 | -9,96 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,90 | -7,05 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,14 | -4,60 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,08 | -2,63 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,70 | -1,19 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -6,00 | -0,30 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,88 | 0,38 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,63 | 1,52 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 26,25 | 3,40 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 34,76 | 6,01 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 43,13 | 9,35 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,39 | 13,41 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 59,51 | 18,16 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -61,29 | -69,62 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -60,18 | -63,54 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -58,89 | -57,59 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -57,44 | -51,77 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -55,77 | -46,11 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -53,79 | -40,63 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -51,51 | -35,36 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -48,92 | -30,33 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -46,02 | -25,58 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,81 | -21,14 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -39,29 | -17,03 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,46 | -13,29 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,32 | -9,95 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,87 | -7,04 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,12 | -4,59 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,05 | -2,63 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,68 | -1,19 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -5,99 | -0,30 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,88 | 0,38 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,63 | 1,52 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 26,25 | 3,40 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 34,76 | 6,01 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 43,13 | 9,35 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,39 | 13,41 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 59,51 | 18,16 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -61,29 | -69,62 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -60,18 | -63,54 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -58,89 | -57,59 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -57,44 | -51,77 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -55,77 | -46,11 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -53,79 | -40,63 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -51,51 | -35,36 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -48,92 | -30,33 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -46,02 | -25,58 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,81 | -21,14 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -39,29 | -17,03 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,46 | -13,29 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,32 | -9,95 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,87 | -7,04 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,12 | -4,59 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,05 | -2,63 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,68 | -1,19 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -5,99 | -0,30 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,88 | 0,38 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,63 | 1,52 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 26,25 | 3,40 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 34,76 | 6,01 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 43,13 | 9,35 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,39 | 13,41 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 59,51 | 18,16 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -61,29 | -69,62 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -60,18 | -63,54 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -58,89 | -57,59 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -57,44 | -51,77 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -55,77 | -46,11 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -53,79 | -40,63 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -51,51 | -35,36 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -48,92 | -30,33 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -46,02 | -25,58 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,81 | -21,14 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -39,29 | -17,03 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,46 | -13,29 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,32 | -9,95 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,87 | -7,04 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,12 | -4,59 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,05 | -2,63 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,68 | -1,19 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -5,99 | -0,30 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,88 | 0,38 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,63 | 1,52 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 26,25 | 3,40 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 34,76 | 6,01 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 43,13 | 9,35 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,39 | 13,41 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 59,51 | 18,16 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -61,29 | -69,62 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -60,18 | -63,54 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -58,89 | -57,59 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -57,44 | -51,77 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -55,77 | -46,11 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -53,79 | -40,63 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -51,51 | -35,36 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -48,92 | -30,33 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -46,02 | -25,58 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,81 | -21,14 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -39,29 | -17,03 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,46 | -13,29 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,32 | -9,95 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,87 | -7,04 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,12 | -4,59 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,05 | -2,63 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,68 | -1,19 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -5,99 | -0,30 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,50 | 0,41 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 18,83 | 1,62 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 27,99 | 3,63 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 36,99 | 6,42 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 45,82 | 9,97 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 54,48 | 14,27 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 62,98 | 19,30 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -25,15 | -38,45 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -26,33 | -35,87 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -27,29 | -33,19 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -28,02 | -30,42 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -28,50 | -27,59 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -28,63 | -24,74 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -28,44 | -21,88 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -27,91 | -19,06 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -27,04 | -16,31 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -25,84 | -13,66 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -24,31 | -11,15 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -22,44 | -8,81 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -20,24 | -6,67 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -17,70 | -4,77 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -14,83 | -3,14 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -11,62 | -1,82 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -8,08 | -0,83 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -4,21 | -0,21 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,09 | 0,39 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 18,02 | 1,55 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 26,78 | 3,47 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 35,38 | 6,14 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 43,81 | 9,53 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 52,07 | 13,64 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 60,18 | 18,46 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -32,73 | -45,14 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -33,47 | -41,83 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -33,99 | -38,46 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -34,28 | -35,04 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -34,32 | -31,61 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -34,02 | -28,19 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -33,40 | -24,82 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -32,44 | -21,52 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -31,15 | -18,34 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -29,53 | -15,30 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -27,57 | -12,44 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -25,29 | -9,80 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -22,67 | -7,40 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -19,72 | -5,28 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -16,44 | -3,47 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -12,83 | -2,00 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -8,88 | -0,91 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -4,61 | -0,23 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,64 | 0,41 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,21 | 1,65 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 28,71 | 3,70 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 38,15 | 6,57 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,52 | 10,24 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,83 | 14,71 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 66,07 | 19,98 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -17,20 | -26,06 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -17,86 | -24,30 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -18,42 | -22,49 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -18,90 | -20,62 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -19,24 | -18,71 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -19,36 | -16,78 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -19,24 | -14,85 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -18,90 | -12,94 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -18,33 | -11,08 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -17,53 | -9,28 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,50 | -7,58 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,24 | -5,99 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,75 | -4,54 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -12,03 | -3,25 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -10,08 | -2,14 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,91 | -1,24 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,50 | -0,57 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,86 | -0,15 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,75 | 0,38 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,47 | 1,50 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 26,15 | 3,37 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 34,79 | 5,98 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 43,39 | 9,33 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,96 | 13,42 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 60,50 | 18,24 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -21,66 | -28,12 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -21,72 | -25,95 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -21,74 | -23,78 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -21,71 | -21,60 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -21,59 | -19,44 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -21,27 | -17,29 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -20,77 | -15,19 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -20,08 | -13,14 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -19,20 | -11,18 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -18,13 | -9,31 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,88 | -7,56 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,43 | -5,94 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,79 | -4,48 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -11,97 | -3,19 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -9,95 | -2,09 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,75 | -1,20 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,35 | -0,55 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,77 | -0,14 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,85 | 0,42 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,55 | 1,68 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 29,09 | 3,77 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 38,48 | 6,67 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,70 | 10,36 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,77 | 14,84 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 65,68 | 20,09 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -56,45 | -67,43 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -55,98 | -61,80 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -55,30 | -56,24 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -54,41 | -50,75 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -53,25 | -45,37 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -51,75 | -40,11 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -49,89 | -35,03 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -47,68 | -30,15 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -45,11 | -25,50 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,19 | -21,14 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -38,92 | -17,08 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,29 | -13,36 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,31 | -10,03 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,98 | -7,11 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,29 | -4,65 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,25 | -2,67 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,85 | -1,21 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -6,10 | -0,31 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,61 | 0,41 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,15 | 1,65 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 28,63 | 3,69 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 38,04 | 6,55 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,39 | 10,21 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,67 | 14,67 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 65,89 | 19,92 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -17,31 | -26,09 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -17,95 | -24,32 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -18,50 | -22,50 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -18,96 | -20,63 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -19,29 | -18,71 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -19,39 | -16,78 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -19,27 | -14,84 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -18,91 | -12,93 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -18,33 | -11,07 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -17,53 | -9,27 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,49 | -7,57 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,23 | -5,98 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,73 | -4,53 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -12,02 | -3,24 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -10,07 | -2,14 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,89 | -1,24 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,49 | -0,56 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,86 | -0,14 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,72 | 0,37 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,41 | 1,49 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 26,06 | 3,36 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 34,68 | 5,96 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 43,26 | 9,30 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,80 | 13,38 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 60,32 | 18,18 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -21,77 | -28,15 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -21,82 | -25,97 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -21,82 | -23,79 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -21,77 | -21,61 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -21,63 | -19,44 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -21,31 | -17,29 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -20,80 | -15,18 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -20,10 | -13,14 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -19,21 | -11,17 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -18,13 | -9,30 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,87 | -7,55 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,42 | -5,93 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,78 | -4,47 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -11,95 | -3,18 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -9,94 | -2,09 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,73 | -1,20 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,34 | -0,55 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,77 | -0,14 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,83 | 0,42 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,50 | 1,68 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 29,01 | 3,76 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 38,37 | 6,65 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,57 | 10,33 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,61 | 14,80 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 65,50 | 20,03 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -56,56 | -67,46 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -56,07 | -61,83 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -55,38 | -56,25 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -54,47 | -50,76 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -53,30 | -45,37 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -51,78 | -40,11 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -49,91 | -35,02 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -47,69 | -30,14 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -45,12 | -25,49 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,19 | -21,13 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -38,91 | -17,07 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,28 | -13,36 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,30 | -10,02 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,96 | -7,11 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,27 | -4,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,23 | -2,66 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,84 | -1,21 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -6,10 | -0,31 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,54 | 0,41 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,02 | 1,63 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 28,44 | 3,67 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 37,79 | 6,51 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,08 | 10,14 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,31 | 14,58 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 65,47 | 19,80 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -17,59 | -26,18 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -18,18 | -24,39 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -18,69 | -22,55 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -19,12 | -20,65 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -19,41 | -18,73 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -19,49 | -16,78 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -19,34 | -14,84 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -18,96 | -12,92 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -18,36 | -11,05 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -17,54 | -9,26 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,49 | -7,55 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,21 | -5,97 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,71 | -4,52 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -11,99 | -3,23 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -10,04 | -2,13 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,87 | -1,23 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,47 | -0,56 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,85 | -0,14 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,66 | 0,37 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,28 | 1,48 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 25,87 | 3,33 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 34,43 | 5,92 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 42,95 | 9,23 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,44 | 13,28 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 59,90 | 18,05 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -22,04 | -28,24 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -22,05 | -26,04 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -22,01 | -23,84 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -21,93 | -21,64 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -21,76 | -19,45 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -21,40 | -17,29 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -20,86 | -15,18 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -20,14 | -13,13 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -19,23 | -11,16 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -18,14 | -9,29 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,86 | -7,53 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,40 | -5,92 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,76 | -4,46 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -11,92 | -3,17 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -9,91 | -2,08 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,71 | -1,20 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,32 | -0,54 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,75 | -0,14 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,76 | 0,42 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,37 | 1,67 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 28,82 | 3,73 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 38,12 | 6,60 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,26 | 10,26 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,25 | 14,70 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 65,09 | 19,90 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -56,83 | -67,55 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -56,31 | -61,89 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -55,57 | -56,30 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -54,62 | -50,79 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -53,42 | -45,38 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -51,88 | -40,11 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -49,98 | -35,02 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -47,74 | -30,13 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -45,14 | -25,48 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,20 | -21,11 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -38,91 | -17,05 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,27 | -13,34 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,28 | -10,01 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,94 | -7,10 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,25 | -4,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,21 | -2,66 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,82 | -1,21 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -6,09 | -0,31 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,54 | 0,41 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,02 | 1,63 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 28,44 | 3,67 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 37,79 | 6,51 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,08 | 10,14 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,31 | 14,58 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 65,47 | 19,80 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -17,59 | -26,18 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -18,18 | -24,39 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -18,69 | -22,55 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -19,12 | -20,65 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -19,41 | -18,73 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -19,49 | -16,78 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -19,34 | -14,84 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -18,96 | -12,92 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -18,36 | -11,05 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -17,54 | -9,26 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,49 | -7,55 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,21 | -5,97 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,71 | -4,52 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -11,99 | -3,23 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -10,04 | -2,13 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,87 | -1,23 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,47 | -0,56 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,85 | -0,14 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,66 | 0,37 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,28 | 1,48 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 25,87 | 3,33 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 34,43 | 5,92 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 42,95 | 9,23 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,44 | 13,28 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 59,90 | 18,05 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -22,04 | -28,24 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -22,05 | -26,04 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -22,01 | -23,84 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -21,93 | -21,64 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -21,76 | -19,45 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -21,40 | -17,29 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -20,86 | -15,18 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -20,14 | -13,13 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -19,23 | -11,16 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -18,14 | -9,29 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,86 | -7,53 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,40 | -5,92 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,76 | -4,46 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -11,92 | -3,17 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -9,91 | -2,08 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,71 | -1,20 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,32 | -0,54 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,75 | -0,14 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,76 | 0,42 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,37 | 1,67 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 28,82 | 3,73 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 38,12 | 6,60 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,26 | 10,26 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,25 | 14,70 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 65,09 | 19,90 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -56,83 | -67,55 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -56,31 | -61,89 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -55,57 | -56,30 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -54,62 | -50,79 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -53,42 | -45,38 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -51,88 | -40,11 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -49,98 | -35,02 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -47,74 | -30,13 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -45,14 | -25,48 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,20 | -21,11 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -38,91 | -17,05 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,27 | -13,34 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,28 | -10,01 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,94 | -7,10 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,25 | -4,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,21 | -2,66 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,82 | -1,21 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -6,09 | -0,31 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,54 | 0,41 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,02 | 1,63 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 28,44 | 3,67 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 37,79 | 6,51 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,08 | 10,14 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,31 | 14,58 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 65,47 | 19,80 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -17,59 | -26,18 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -18,18 | -24,39 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -18,69 | -22,55 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -19,12 | -20,65 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -19,41 | -18,73 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -19,49 | -16,78 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -19,34 | -14,84 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -18,96 | -12,92 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -18,36 | -11,05 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -17,54 | -9,26 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,49 | -7,55 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,21 | -5,97 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,71 | -4,52 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -11,99 | -3,23 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -10,04 | -2,13 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,87 | -1,23 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,47 | -0,56 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,85 | -0,14 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,66 | 0,37 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,28 | 1,48 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 25,87 | 3,33 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 34,43 | 5,92 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 42,95 | 9,23 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,44 | 13,28 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 59,90 | 18,05 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -22,04 | -28,24 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -22,05 | -26,04 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -22,01 | -23,84 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -21,93 | -21,64 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -21,76 | -19,45 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -21,40 | -17,29 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -20,86 | -15,18 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -20,14 | -13,13 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -19,23 | -11,16 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -18,14 | -9,29 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,86 | -7,53 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,40 | -5,92 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,76 | -4,46 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -11,92 | -3,17 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -9,91 | -2,08 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,71 | -1,20 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,32 | -0,54 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,75 | -0,14 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,76 | 0,42 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,37 | 1,67 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 28,82 | 3,73 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 38,12 | 6,60 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,26 | 10,26 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,25 | 14,70 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 65,09 | 19,90 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -56,83 | -67,55 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -56,31 | -61,89 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -55,57 | -56,30 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -54,62 | -50,79 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -53,42 | -45,38 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -51,88 | -40,11 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -49,98 | -35,02 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -47,74 | -30,13 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -45,14 | -25,48 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,20 | -21,11 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -38,91 | -17,05 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,27 | -13,34 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,28 | -10,01 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,94 | -7,10 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,25 | -4,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,21 | -2,66 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,82 | -1,21 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -6,09 | -0,31 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,54 | 0,41 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,02 | 1,63 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 28,44 | 3,67 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 37,79 | 6,51 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,08 | 10,14 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,31 | 14,58 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 65,47 | 19,80 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -17,59 | -26,18 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -18,18 | -24,39 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -18,69 | -22,55 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -19,12 | -20,65 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -19,41 | -18,73 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -19,49 | -16,78 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -19,34 | -14,84 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -18,96 | -12,92 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -18,36 | -11,05 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -17,54 | -9,26 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,49 | -7,55 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,21 | -5,97 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,71 | -4,52 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -11,99 | -3,23 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -10,04 | -2,13 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,87 | -1,23 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,47 | -0,56 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,85 | -0,14 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 8,66 | 0,37 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 17,28 | 1,48 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 25,87 | 3,33 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 34,43 | 5,92 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 42,95 | 9,23 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 51,44 | 13,28 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 59,90 | 18,05 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -22,04 | -28,24 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -22,05 | -26,04 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -22,01 | -23,84 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -21,93 | -21,64 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -21,76 | -19,45 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -21,40 | -17,29 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -20,86 | -15,18 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -20,14 | -13,13 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -19,23 | -11,16 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -18,14 | -9,29 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -16,86 | -7,53 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -15,40 | -5,92 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -13,76 | -4,46 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -11,92 | -3,17 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -9,91 | -2,08 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -7,71 | -1,20 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -5,32 | -0,54 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,75 | -0,14 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 9,76 | 0,42 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 19,37 | 1,67 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 28,82 | 3,73 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 38,12 | 6,60 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 47,26 | 10,26 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 56,25 | 14,70 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 65,09 | 19,90 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -56,83 | -67,55 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -56,31 | -61,89 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -55,57 | -56,30 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -54,62 | -50,79 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -53,42 | -45,38 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -51,88 | -40,11 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -49,98 | -35,02 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -47,74 | -30,13 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -45,14 | -25,48 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -42,20 | -21,11 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -38,91 | -17,05 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -35,27 | -13,34 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -31,28 | -10,01 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -26,94 | -7,10 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -22,25 | -4,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -17,21 | -2,66 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -11,82 | -1,21 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -6,09 | -0,31 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 43 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,38 | 0,32 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,72 | 1,26 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 22,00 | 2,84 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 29,23 | 5,03 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 36,42 | 7,85 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 43,55 | 11,28 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 50,64 | 15,31 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -13,35 | -20,08 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -13,83 | -18,72 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -14,25 | -17,31 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -14,60 | -15,87 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -14,85 | -14,39 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -14,93 | -12,90 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -14,83 | -11,42 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -14,55 | -9,94 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,11 | -8,51 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -13,48 | -7,13 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -12,68 | -5,82 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -11,71 | -4,60 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,56 | -3,48 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,24 | -2,49 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,74 | -1,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,07 | -0,95 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,22 | -0,43 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,20 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 44 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,29 | 0,31 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,54 | 1,25 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,73 | 2,80 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 28,88 | 4,97 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 35,99 | 7,75 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 43,05 | 11,14 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 50,06 | 15,13 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -13,83 | -20,31 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -14,25 | -18,91 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -14,61 | -17,46 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -14,91 | -15,99 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -15,11 | -14,48 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -15,14 | -12,97 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -15,00 | -11,46 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -14,69 | -9,97 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,21 | -8,53 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -13,56 | -7,14 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -12,73 | -5,82 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -11,74 | -4,60 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,58 | -3,48 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,24 | -2,49 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,73 | -1,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,06 | -0,95 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,21 | -0,43 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,19 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 45 - SLEQ

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,20 | 0,31 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,35 | 1,23 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,46 | 2,77 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 28,52 | 4,91 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 35,54 | 7,66 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 42,51 | 11,00 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 49,44 | 14,94 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -15,15 | -21,41 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -15,48 | -19,88 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -15,76 | -18,32 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -15,97 | -16,73 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -16,09 | -15,12 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -16,03 | -13,52 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -15,82 | -11,92 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -15,43 | -10,36 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,87 | -8,84 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -14,14 | -7,39 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -13,25 | -6,02 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -12,18 | -4,75 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,95 | -3,59 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,55 | -2,56 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,98 | -1,69 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,24 | -0,97 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,33 | -0,44 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,25 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 46 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,36 | 0,32 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,67 | 1,26 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,94 | 2,83 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 29,15 | 5,02 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 36,32 | 7,83 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 43,44 | 11,24 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 50,51 | 15,27 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -13,43 | -20,10 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -13,90 | -18,74 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -14,31 | -17,32 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -14,65 | -15,88 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -14,89 | -14,40 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -14,95 | -12,90 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -14,85 | -11,41 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -14,57 | -9,94 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,11 | -8,51 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -13,48 | -7,12 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -12,68 | -5,81 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -11,70 | -4,59 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,55 | -3,48 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,23 | -2,49 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,73 | -1,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,06 | -0,95 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,21 | -0,43 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,19 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 47 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,20 | 0,31 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,36 | 1,23 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,48 | 2,77 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 28,54 | 4,91 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 35,57 | 7,66 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 42,55 | 11,01 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 49,48 | 14,95 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -14,92 | -21,19 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -15,27 | -19,68 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -15,55 | -18,14 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -15,77 | -16,57 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -15,90 | -14,99 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -15,86 | -13,40 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -15,65 | -11,82 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -15,28 | -10,27 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,73 | -8,77 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -14,02 | -7,33 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -13,14 | -5,97 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -12,08 | -4,71 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,86 | -3,56 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,47 | -2,54 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,92 | -1,67 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,19 | -0,97 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,30 | -0,44 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,23 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 48 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,32 | 0,31 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,59 | 1,25 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,81 | 2,81 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 28,98 | 4,99 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 36,11 | 7,78 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 43,19 | 11,18 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 50,22 | 15,18 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -13,66 | -20,21 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -14,10 | -18,82 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -14,48 | -17,39 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -14,79 | -15,93 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -15,01 | -14,43 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -15,05 | -12,93 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -14,93 | -11,43 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -14,63 | -9,95 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,16 | -8,51 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -13,51 | -7,13 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -12,70 | -5,81 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -11,71 | -4,59 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,56 | -3,48 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,23 | -2,49 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,73 | -1,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,05 | -0,95 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,21 | -0,43 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,19 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 49 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,20 | 0,31 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,35 | 1,23 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,46 | 2,77 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 28,52 | 4,91 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 35,54 | 7,66 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 42,51 | 11,00 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 49,44 | 14,94 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -15,15 | -21,41 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -15,48 | -19,88 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -15,76 | -18,32 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -15,97 | -16,73 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -16,09 | -15,12 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -16,03 | -13,52 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -15,82 | -11,92 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -15,43 | -10,36 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,87 | -8,84 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -14,14 | -7,39 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -13,25 | -6,02 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -12,18 | -4,75 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,95 | -3,59 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,55 | -2,56 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,98 | -1,69 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,24 | -0,97 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,33 | -0,44 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,25 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 50 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,32 | 0,31 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,59 | 1,25 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,81 | 2,81 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 28,98 | 4,99 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 36,11 | 7,78 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 43,19 | 11,18 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 50,22 | 15,18 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -13,66 | -20,21 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -14,10 | -18,82 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -14,48 | -17,39 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -14,79 | -15,93 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -15,01 | -14,43 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -15,05 | -12,93 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -14,93 | -11,43 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -14,63 | -9,95 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,16 | -8,51 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -13,51 | -7,13 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -12,70 | -5,81 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -11,71 | -4,59 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,56 | -3,48 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,23 | -2,49 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,73 | -1,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,05 | -0,95 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,21 | -0,43 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,19 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 51 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,20 | 0,31 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,35 | 1,23 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,46 | 2,77 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 28,52 | 4,91 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 35,54 | 7,66 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 42,51 | 11,00 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 49,44 | 14,94 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -15,15 | -21,41 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -15,48 | -19,88 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -15,76 | -18,32 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -15,97 | -16,73 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -16,09 | -15,12 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -16,03 | -13,52 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -15,82 | -11,92 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -15,43 | -10,36 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,87 | -8,84 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -14,14 | -7,39 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -13,25 | -6,02 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -12,18 | -4,75 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,95 | -3,59 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,55 | -2,56 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,98 | -1,69 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,24 | -0,97 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,33 | -0,44 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,25 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 52 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,32 | 0,31 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,59 | 1,25 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,81 | 2,81 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 28,98 | 4,99 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 36,11 | 7,78 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 43,19 | 11,18 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 50,22 | 15,18 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -13,66 | -20,21 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -14,10 | -18,82 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -14,48 | -17,39 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -14,79 | -15,93 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -15,01 | -14,43 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -15,05 | -12,93 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -14,93 | -11,43 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -14,63 | -9,95 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,16 | -8,51 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -13,51 | -7,13 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -12,70 | -5,81 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -11,71 | -4,59 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,56 | -3,48 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,23 | -2,49 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,73 | -1,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,05 | -0,95 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,21 | -0,43 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,19 | -0,11 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 53 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,20 | 0,31 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,35 | 1,23 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,46 | 2,77 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 28,52 | 4,91 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 35,54 | 7,66 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 42,51 | 11,00 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 49,44 | 14,94 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -15,15 | -21,41 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -15,48 | -19,88 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -15,76 | -18,32 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -15,97 | -16,73 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -16,09 | -15,12 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -16,03 | -13,52 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -15,82 | -11,92 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -15,43 | -10,36 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,87 | -8,84 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -14,14 | -7,39 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -13,25 | -6,02 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -12,18 | -4,75 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,95 | -3,59 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,55 | -2,56 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,98 | -1,69 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,24 | -0,97 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,33 | -0,44 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,25 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 54 - SLER

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,32 | 0,31 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,59 | 1,25 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,81 | 2,81 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 28,98 | 4,99 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 36,11 | 7,78 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 43,19 | 11,18 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 50,22 | 15,18 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -13,66 | -20,21 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -14,10 | -18,82 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -14,48 | -17,39 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -14,79 | -15,93 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -15,01 | -14,43 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -15,05 | -12,93 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -14,93 | -11,43 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -14,63 | -9,95 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,16 | -8,51 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -13,51 | -7,13 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -12,70 | -5,81 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -11,71 | -4,59 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,56 | -3,48 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,23 | -2,49 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,73 | -1,64 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,05 | -0,95 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,21 | -0,43 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,19 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Combinazione n° 55 - SLEF

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 1 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | -1,01 | 0,00 | 7,20 | 0,31 |
| 3 | -0,93 | 0,00 | 14,35 | 1,23 |
| 4 | -0,84 | 0,00 | 21,46 | 2,77 |
| 5 | -0,76 | 0,00 | 28,52 | 4,91 |
| 6 | -0,67 | 0,00 | 35,54 | 7,66 |
| 7 | -0,59 | 0,00 | 42,51 | 11,00 |
| 8 | -0,50 | 0,00 | 49,44 | 14,94 |

| n° | X | N | T | M |
|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kNm]* |
| 9 | 0,00 | 0,00 | -15,15 | -21,41 |
| 10 | 0,10 | 0,00 | -15,48 | -19,88 |
| 11 | 0,20 | 0,00 | -15,76 | -18,32 |
| 12 | 0,30 | 0,00 | -15,97 | -16,73 |
| 13 | 0,40 | 0,00 | -16,09 | -15,12 |
| 14 | 0,50 | 0,00 | -16,03 | -13,52 |
| 15 | 0,60 | 0,00 | -15,82 | -11,92 |
| 16 | 0,70 | 0,00 | -15,43 | -10,36 |
| 17 | 0,80 | 0,00 | -14,87 | -8,84 |
| 18 | 0,90 | 0,00 | -14,14 | -7,39 |
| 19 | 1,00 | 0,00 | -13,25 | -6,02 |
| 20 | 1,10 | 0,00 | -12,18 | -4,75 |
| 21 | 1,20 | 0,00 | -10,95 | -3,59 |
| 22 | 1,30 | 0,00 | -9,55 | -2,56 |
| 23 | 1,40 | 0,00 | -7,98 | -1,69 |
| 24 | 1,50 | 0,00 | -6,24 | -0,97 |
| 25 | 1,60 | 0,00 | -4,33 | -0,44 |
| 26 | 1,70 | 0,00 | -2,25 | -0,11 |
| 27 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

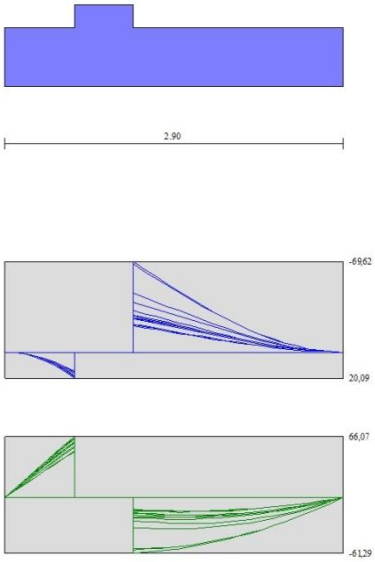


Fig. 9 - Fondazione (Inviluppo)

## Verifiche strutturali

### *Verifiche a flessione*

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| Afi | area ferri inferiori espresso in [mq] |
| Afs | area ferri superiori espressa in [mq] |
| M | momento agente espressa in [kNm] |
| N | sforzo normale agente espressa in [kN] |
| Mu | momento ultimi espresso in [kNm] |
| Nu | sforzo normale ultimo espressa in [kN] |
| FS | fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente) |

**Paramento**

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 2,51 | 67,34 | 8631,72 | 3444.443 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 3,76 | 120,16 | 8631,72 | 2296.296 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,11 | 5,01 | 185,88 | 8631,72 | 1722.222 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,19 | 6,26 | 264,80 | 8631,72 | 1377.777 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,31 | 7,52 | 351,80 | 8476,28 | 1127.472 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,47 | 8,77 | 432,68 | 7992,86 | 911.289 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,69 | 10,02 | 512,41 | 7457,35 | 743.954 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,96 | 11,28 | 586,93 | 6876,91 | 609.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,30 | 12,53 | 652,46 | 6267,60 | 500.211 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,72 | 13,78 | 706,65 | 5652,96 | 410.142 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,23 | 15,04 | 749,19 | 5059,35 | 336.485 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,82 | 16,29 | 778,75 | 4492,63 | 275.809 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,52 | 17,54 | 783,30 | 3901,20 | 222.393 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,33 | 18,79 | 754,22 | 3273,39 | 174.164 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,26 | 20,05 | 709,44 | 2705,75 | 134.964 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,31 | 21,30 | 655,77 | 2214,61 | 103.968 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,49 | 22,55 | 600,86 | 1809,26 | 80.220 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,81 | 23,81 | 549,91 | 1485,70 | 62.406 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,28 | 25,06 | 505,89 | 1233,39 | 49.218 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,90 | 26,31 | 468,19 | 1035,48 | 39.353 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,67 | 27,57 | 438,97 | 884,93 | 32.103 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,62 | 28,82 | 416,36 | 768,39 | 26.663 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,73 | 30,07 | 398,38 | 675,77 | 22.472 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 31,32 | 383,79 | 600,57 | 19.172 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,49 | 32,58 | 371,73 | 538,43 | 16.528 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,15 | 33,83 | 361,62 | 486,34 | 14.376 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,01 | 35,08 | 353,04 | 442,12 | 12.602 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,08 | 36,34 | 345,67 | 404,17 | 11.123 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,35 | 37,59 | 339,30 | 371,31 | 9.878 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 37,84 | 38,84 | 333,73 | 342,61 | 8.820 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 41,54 | 40,10 | 328,83 | 317,36 | 7.915 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 45,48 | 41,35 | 324,49 | 295,01 | 7.135 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 49,65 | 42,60 | 320,63 | 275,11 | 6.458 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 54,06 | 43,85 | 316,89 | 257,06 | 5.862 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 58,72 | 45,11 | 313,48 | 240,82 | 5.339 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 63,63 | 46,36 | 310,41 | 226,18 | 4.879 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,19 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 2,38 | 69,36 | 8631,72 | 3620.435 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 3,58 | 123,10 | 8631,72 | 2413.624 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,10 | 4,77 | 189,69 | 8631,72 | 1810.218 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,19 | 5,96 | 269,44 | 8631,72 | 1448.174 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,30 | 7,15 | 356,11 | 8450,50 | 1181.475 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,46 | 8,34 | 437,18 | 7966,00 | 954.632 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,66 | 9,54 | 516,83 | 7427,20 | 778.805 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,93 | 10,73 | 591,08 | 6843,48 | 637.864 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,26 | 11,92 | 656,18 | 6231,56 | 522.746 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,66 | 13,11 | 709,81 | 5615,32 | 428.228 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,14 | 14,30 | 751,76 | 5021,31 | 351.018 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,72 | 15,50 | 780,41 | 4453,57 | 287.381 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,39 | 16,69 | 781,93 | 3852,51 | 230.839 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,16 | 17,88 | 751,64 | 3227,15 | 180.477 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,06 | 19,07 | 705,60 | 2662,22 | 139.578 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,07 | 20,27 | 651,54 | 2176,68 | 107.409 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,20 | 21,46 | 596,23 | 1775,98 | 82.767 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,47 | 22,65 | 544,67 | 1455,67 | 64.269 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,89 | 23,84 | 501,88 | 1210,42 | 50.769 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,44 | 25,03 | 464,42 | 1016,08 | 40.588 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,15 | 26,23 | 435,95 | 869,39 | 33.150 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,02 | 27,42 | 413,87 | 755,61 | 27.559 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,05 | 28,61 | 396,30 | 665,03 | 23.245 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,25 | 29,80 | 382,01 | 591,40 | 19.844 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,63 | 30,99 | 370,19 | 530,50 | 17.116 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,19 | 32,19 | 360,27 | 479,40 | 14.895 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,94 | 33,38 | 351,85 | 435,99 | 13.062 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,88 | 34,57 | 344,62 | 398,72 | 11.534 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 33,02 | 35,76 | 338,35 | 366,42 | 10.246 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 36,37 | 36,95 | 332,87 | 338,20 | 9.152 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,93 | 38,15 | 328,05 | 313,37 | 8.215 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 43,71 | 39,34 | 323,78 | 291,37 | 7.407 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 47,72 | 40,53 | 319,97 | 271,77 | 6.705 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,95 | 41,72 | 316,24 | 253,96 | 6.087 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 56,42 | 42,91 | 312,88 | 237,97 | 5.545 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 61,14 | 44,11 | 309,86 | 223,54 | 5.068 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 3,67 | 62,09 | 8631,72 | 2353.498 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 4,89 | 110,58 | 8631,72 | 1765.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 6,11 | 173,47 | 8631,72 | 1412.099 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 7,34 | 252,52 | 8631,72 | 1176.749 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 8,56 | 344,55 | 8518,71 | 995.436 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 9,78 | 431,05 | 8002,64 | 818.240 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 11,00 | 517,16 | 7424,95 | 674.821 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 12,23 | 597,16 | 6794,46 | 555.767 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 13,45 | 666,27 | 6133,70 | 456.108 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 14,67 | 721,49 | 5470,74 | 372.909 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 15,89 | 763,72 | 4843,62 | 304.764 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 17,12 | 789,32 | 4243,35 | 247.924 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 18,34 | 769,59 | 3548,32 | 193.495 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 19,56 | 725,63 | 2899,40 | 148.226 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 20,78 | 669,87 | 2341,28 | 112.653 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 22,01 | 611,38 | 1884,85 | 85.653 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 23,23 | 556,96 | 1526,11 | 65.701 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 24,45 | 508,04 | 1245,69 | 50.947 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 25,67 | 467,56 | 1032,26 | 40.208 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 26,90 | 436,61 | 872,78 | 32.450 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 28,12 | 413,06 | 751,40 | 26.723 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 29,34 | 394,59 | 656,22 | 22.365 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 30,56 | 379,76 | 579,80 | 18.970 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 31,79 | 367,62 | 517,25 | 16.273 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 33,01 | 357,52 | 465,21 | 14.094 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 34,23 | 349,00 | 421,34 | 12.309 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 35,45 | 341,74 | 383,91 | 10.829 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 36,68 | 335,49 | 351,67 | 9.589 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 37,90 | 330,05 | 323,65 | 8.540 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 39,12 | 325,28 | 299,10 | 7.645 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 40,34 | 321,08 | 277,44 | 6.877 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 41,57 | 317,08 | 258,01 | 6.207 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 42,79 | 313,44 | 240,63 | 5.624 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 44,01 | 310,18 | 225,07 | 5.114 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 45,23 | 307,24 | 211,08 | 4.666 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,03 | 4,77 | 47,76 | 8631,72 | 1810.383 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,06 | 6,36 | 85,06 | 8631,72 | 1357.787 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,12 | 7,95 | 133,44 | 8631,72 | 1086.230 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,21 | 9,54 | 194,24 | 8631,72 | 905.192 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,35 | 11,13 | 268,55 | 8631,72 | 775.879 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,53 | 12,71 | 351,32 | 8479,13 | 666.893 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,77 | 14,30 | 429,32 | 8012,97 | 560.203 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,07 | 15,89 | 506,77 | 7495,84 | 471.645 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,46 | 17,48 | 579,57 | 6936,25 | 396.759 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 19,07 | 644,08 | 6348,94 | 332.900 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,51 | 20,66 | 698,06 | 5755,29 | 278.560 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,18 | 22,25 | 741,11 | 5179,41 | 232.781 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,98 | 23,84 | 772,83 | 4632,26 | 194.310 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,90 | 25,43 | 788,82 | 4097,47 | 161.135 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,95 | 27,02 | 765,72 | 3479,19 | 128.773 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,14 | 28,61 | 726,74 | 2912,67 | 101.815 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,48 | 30,20 | 678,15 | 2415,61 | 79.996 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 9,97 | 31,79 | 627,35 | 1999,73 | 62.912 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,63 | 33,38 | 581,25 | 1668,23 | 49.984 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,45 | 34,96 | 531,82 | 1382,03 | 39.526 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,46 | 36,55 | 493,91 | 1168,01 | 31.953 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,64 | 38,14 | 460,41 | 995,39 | 26.096 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 20,02 | 39,73 | 434,66 | 862,71 | 21.713 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 22,59 | 41,32 | 414,30 | 757,81 | 18.339 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 25,37 | 42,91 | 397,84 | 672,98 | 15.683 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 28,35 | 44,50 | 384,28 | 603,10 | 13.553 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 31,56 | 46,09 | 372,93 | 544,64 | 11.817 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 34,99 | 47,68 | 363,32 | 495,10 | 10.384 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 38,65 | 49,27 | 355,08 | 452,66 | 9.188 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,55 | 50,86 | 347,95 | 415,93 | 8.178 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,69 | 52,45 | 341,74 | 383,88 | 7.319 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 51,08 | 54,04 | 336,27 | 355,71 | 6.583 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 55,74 | 55,63 | 331,43 | 330,77 | 5.946 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 60,65 | 57,21 | 327,12 | 308,58 | 5.393 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 65,84 | 58,80 | 323,27 | 288,71 | 4.910 |

## Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,39 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 550.391 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,53 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 138.253 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,44 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 61.740 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,08 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 34.896 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,45 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.441 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,54 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.660 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,35 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.561 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -69,49 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.052 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -63,45 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.343 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -57,53 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.687 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -51,73 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.100 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -46,09 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.602 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,62 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.221 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,37 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.997 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,35 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.988 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,61 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.283 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,16 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.021 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,06 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.435 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,32 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.929 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,97 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.272 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,06 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 30.064 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,60 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.120 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 80.526 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,19 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 178.005 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 699.740 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,38 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 552.188 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,53 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 138.701 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,42 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 61.938 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,06 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 35.007 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,42 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.512 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,50 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.709 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,29 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.597 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -69,52 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.051 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -63,47 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.342 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -57,54 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.686 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -51,74 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.099 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -46,09 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.602 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,62 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.221 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,36 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.998 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,34 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.990 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,60 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.286 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,16 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.026 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,05 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.441 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,31 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.938 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,96 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.286 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,05 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 30.086 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,60 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.157 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 80.597 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,19 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 178.173 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 700.443 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,38 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 556.307 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,52 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 139.728 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,40 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 62.394 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,01 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 35.263 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,35 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.675 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,41 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.822 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,16 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.680 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -69,62 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.047 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -63,54 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.338 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -57,59 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.683 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -51,77 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.097 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -46,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.600 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.221 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,36 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.999 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,33 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.992 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,58 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.290 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.033 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,03 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.452 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.955 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,95 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.312 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,04 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 30.128 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,59 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.230 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 80.736 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,19 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 178.506 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 701.852 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,38 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 556.307 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,52 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 139.728 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,40 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 62.394 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,01 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 35.263 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,35 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.675 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,41 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.822 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,16 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.680 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -69,62 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.047 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -63,54 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.338 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -57,59 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.683 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -51,77 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.097 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -46,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.600 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.221 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,36 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.999 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,33 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.992 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,58 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.290 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.033 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,03 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.452 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.955 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,95 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.312 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,04 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 30.128 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,59 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.230 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 80.736 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,19 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 178.506 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 701.852 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,38 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 556.307 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,52 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 139.728 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,40 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 62.394 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,01 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 35.263 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,35 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.675 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,41 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.822 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,16 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.680 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -69,62 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.047 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -63,54 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.338 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -57,59 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.683 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -51,77 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.097 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -46,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.600 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.221 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,36 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.999 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,33 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.992 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,58 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.290 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.033 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,03 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.452 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.955 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,95 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.312 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,04 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 30.128 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,59 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.230 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 80.736 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,19 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 178.506 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 701.852 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,38 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 556.307 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,52 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 139.728 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,40 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 62.394 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,01 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 35.263 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,35 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.675 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,41 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.822 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,16 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.680 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -69,62 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.047 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -63,54 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.338 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -57,59 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.683 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -51,77 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.097 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -46,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.600 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.221 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,36 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.999 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,33 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.992 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,58 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.290 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.033 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,03 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.452 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.955 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,95 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.312 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,04 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 30.128 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,59 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.230 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 80.736 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,19 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 178.506 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 701.852 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,41 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 519.602 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,62 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 130.663 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,63 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 58.416 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,42 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 33.054 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,97 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 21.281 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,27 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.867 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 19,30 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.989 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -38,45 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.516 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,87 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.912 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -33,19 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.390 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,42 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.972 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -27,59 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.686 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -24,74 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.575 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,88 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.694 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,06 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 11.129 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,31 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 13.006 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,66 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.526 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,15 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 19.021 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,81 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 24.073 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -6,67 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 31.781 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,77 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 44.429 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 67.452 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,82 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 116.607 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,83 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 255.324 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,21 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 994.602 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,39 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 542.743 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,55 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 136.508 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,47 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 61.040 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,14 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 34.546 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,53 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.246 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,64 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.545 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,46 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.492 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -45,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.698 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -41,83 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.070 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -38,46 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.515 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,04 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.053 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -31,61 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.710 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -28,19 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.524 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -24,82 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.547 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,52 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.855 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,34 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 11.566 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 13.861 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,44 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 17.043 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,80 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.645 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,40 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.669 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,28 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 40.201 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,47 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 61.211 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,00 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 106.110 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,91 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 232.948 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,23 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 909.691 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,41 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 513.019 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,65 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 128.547 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,70 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 57.263 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,57 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 32.284 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,24 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.709 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,71 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.414 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 19,98 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.615 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -26,06 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.140 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -24,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.728 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -22,49 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.432 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,62 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.286 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,71 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 11.335 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,78 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.640 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,85 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 14.285 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,94 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.393 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,08 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 19.151 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,28 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.855 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,58 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 27.992 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,99 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.418 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,54 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.747 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,25 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 65.335 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 99.167 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,24 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 171.398 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,57 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 375.218 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,15 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1461.360 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,38 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 565.106 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,50 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 141.473 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,37 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 62.964 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 5,98 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 35.467 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,33 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.730 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,42 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.807 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,24 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.629 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -28,12 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.543 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,95 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.174 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -23,78 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.921 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,60 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.818 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,44 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.912 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.266 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,19 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 13.965 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.137 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,18 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 18.975 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,31 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.783 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,56 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.065 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,94 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.703 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,48 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 47.364 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,19 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 66.517 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,09 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 101.426 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,20 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 176.065 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 387.028 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1513.281 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,42 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 500.862 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,68 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 125.883 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,77 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 56.248 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,67 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 31.810 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,36 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.469 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,84 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.292 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 20,09 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.558 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -67,43 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.146 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -61,80 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.432 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -56,24 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.771 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -50,75 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.179 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -45,37 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.675 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.288 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,03 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.055 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,15 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.036 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,50 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.317 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.035 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,08 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.420 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,36 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.872 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,03 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.146 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 29.820 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,65 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 45.647 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,67 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 79.536 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,21 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 175.465 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,31 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 688.430 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,41 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 514.580 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,65 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 128.935 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,69 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 57.434 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,55 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 32.379 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,21 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.770 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,67 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.456 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 19,92 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.645 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -26,09 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.131 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -24,32 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.720 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -22,50 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.427 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,63 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.283 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,71 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 11.335 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,78 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.643 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,84 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 14.291 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,93 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.404 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,07 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 19.167 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,27 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.878 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,57 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.025 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,98 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.466 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,53 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.816 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,24 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 65.440 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 99.341 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,24 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 171.719 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,56 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 375.965 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1464.430 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,37 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 567.002 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,49 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 141.942 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,36 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 63.171 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 5,96 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 35.582 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,30 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.803 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,38 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.857 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,18 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.666 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -28,15 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.534 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,97 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.167 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -23,79 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.916 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,61 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.815 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,44 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.912 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.268 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,18 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 13.971 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.147 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,17 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 18.991 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.806 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.098 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,93 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.751 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,47 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 47.435 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,18 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 66.627 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,09 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 101.607 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,20 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 176.403 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 387.822 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1516.574 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,42 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 502.350 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,68 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 126.255 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,76 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 56.413 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,65 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 31.903 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,33 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.528 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,80 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.333 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 20,03 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.588 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -67,46 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.144 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -61,83 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.431 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -56,25 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.771 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -50,76 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.179 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -45,37 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.675 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.288 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,02 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.056 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.038 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,49 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.320 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.040 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,07 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.427 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,36 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.881 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,02 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.160 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 29.842 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,64 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 45.684 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,66 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 79.605 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,21 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 175.628 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,31 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 689.110 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,41 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 518.155 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,63 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 129.822 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,67 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 57.825 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,51 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 32.598 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,14 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.909 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,58 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.552 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 19,80 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.715 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -26,18 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.102 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -24,39 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.696 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -22,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.407 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,65 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.269 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,73 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 11.326 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,78 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.640 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,84 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 14.295 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,92 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.416 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,05 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 19.191 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,26 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.916 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.082 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,97 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.551 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,52 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.945 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,23 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 65.642 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 99.677 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,23 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 172.350 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,56 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 377.451 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1470.602 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,37 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 571.345 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,48 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 143.018 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,33 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 63.645 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 5,92 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 35.846 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,23 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.971 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,28 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.972 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,05 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.750 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -28,24 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.510 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -26,04 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.146 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -23,84 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.899 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,64 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.802 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,45 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.904 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.266 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,18 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 13.975 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.159 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,16 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 19.013 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.843 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,53 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.155 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,92 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.837 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,46 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 47.567 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,17 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 66.836 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,08 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 101.959 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,20 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 177.070 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,54 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 389.404 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1523.194 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,42 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 505.756 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,67 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 127.105 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,73 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 56.791 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,60 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 32.115 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,26 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.664 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,70 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.427 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 19,90 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.657 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -67,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.140 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -61,89 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.427 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -56,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.768 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -50,79 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.176 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -45,38 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.674 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.288 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,02 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.057 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.040 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,48 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.324 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.047 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,05 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.438 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,34 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.898 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,01 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.187 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,10 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 29.883 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,64 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 45.755 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,66 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 79.740 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,21 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 175.952 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,31 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 690.474 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,41 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 518.155 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,63 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 129.822 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,67 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 57.825 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,51 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 32.598 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,14 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.909 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,58 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.552 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 19,80 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.715 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -26,18 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.102 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -24,39 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.696 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -22,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.407 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,65 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.269 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,73 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 11.326 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,78 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.640 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,84 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 14.295 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,92 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.416 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,05 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 19.191 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,26 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.916 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.082 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,97 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.551 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,52 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.945 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,23 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 65.642 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 99.677 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,23 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 172.350 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,56 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 377.451 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1470.602 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,37 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 571.345 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,48 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 143.018 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,33 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 63.645 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 5,92 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 35.846 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,23 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.971 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,28 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.972 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,05 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.750 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -28,24 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.510 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -26,04 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.146 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -23,84 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.899 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,64 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.802 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,45 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.904 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.266 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,18 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 13.975 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.159 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,16 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 19.013 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.843 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,53 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.155 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,92 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.837 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,46 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 47.567 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,17 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 66.836 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,08 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 101.959 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,20 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 177.070 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,54 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 389.404 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1523.194 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,42 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 505.756 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,67 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 127.105 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,73 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 56.791 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,60 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 32.115 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,26 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.664 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,70 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.427 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 19,90 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.657 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -67,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.140 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -61,89 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.427 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -56,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.768 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -50,79 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.176 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -45,38 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.674 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.288 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,02 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.057 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.040 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,48 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.324 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.047 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,05 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.438 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,34 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.898 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,01 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.187 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,10 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 29.883 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,64 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 45.755 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,66 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 79.740 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,21 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 175.952 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,31 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 690.474 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,41 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 518.155 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,63 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 129.822 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,67 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 57.825 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,51 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 32.598 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,14 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.909 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,58 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.552 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 19,80 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.715 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -26,18 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.102 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -24,39 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.696 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -22,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.407 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,65 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.269 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,73 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 11.326 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,78 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.640 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,84 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 14.295 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,92 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.416 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,05 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 19.191 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,26 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.916 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.082 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,97 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.551 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,52 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.945 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,23 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 65.642 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 99.677 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,23 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 172.350 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,56 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 377.451 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1470.602 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,37 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 571.345 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,48 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 143.018 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,33 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 63.645 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 5,92 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 35.846 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,23 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.971 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,28 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.972 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,05 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.750 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -28,24 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.510 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -26,04 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.146 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -23,84 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.899 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,64 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.802 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,45 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.904 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.266 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,18 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 13.975 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.159 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,16 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 19.013 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.843 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,53 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.155 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,92 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.837 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,46 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 47.567 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,17 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 66.836 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,08 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 101.959 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,20 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 177.070 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,54 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 389.404 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1523.194 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,42 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 505.756 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,67 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 127.105 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,73 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 56.791 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,60 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 32.115 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,26 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.664 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,70 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.427 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 19,90 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.657 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -67,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.140 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -61,89 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.427 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -56,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.768 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -50,79 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.176 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -45,38 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.674 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.288 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,02 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.057 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.040 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,48 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.324 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.047 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,05 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.438 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,34 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.898 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,01 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.187 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,10 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 29.883 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,64 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 45.755 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,66 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 79.740 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,21 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 175.952 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,31 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 690.474 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,41 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 518.155 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,63 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 129.822 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,67 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 57.825 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,51 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 32.598 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,14 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.909 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,58 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.552 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 19,80 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.715 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -26,18 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.102 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -24,39 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.696 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -22,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.407 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,65 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.269 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,73 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 11.326 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,78 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.640 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,84 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 14.295 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,92 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.416 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,05 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 19.191 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,26 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.916 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.082 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,97 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.551 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,52 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 46.945 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,23 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 65.642 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 99.677 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,23 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 172.350 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,56 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 377.451 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1470.602 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,37 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 571.345 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,48 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 143.018 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,33 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 63.645 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 5,92 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 35.846 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 9,23 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 22.971 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 13,28 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 15.972 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 18,05 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 11.750 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -28,24 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.510 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -26,04 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.146 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -23,84 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.899 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,64 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 9.802 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,45 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.904 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.266 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,18 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 13.975 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 16.159 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,16 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 19.013 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,29 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 22.843 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,53 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 28.155 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,92 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 35.837 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,46 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 47.567 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,17 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 66.836 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,08 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 101.959 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,20 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 177.070 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,54 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 389.404 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,14 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 1523.194 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | Mu | Nu | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[kNm]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,42 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 505.756 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,67 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 127.105 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 3,73 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 56.791 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 6,60 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 32.115 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 10,26 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 20.664 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,70 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 14.427 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 19,90 | 0,00 | 212,10 | 0,00 | 10.657 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -67,55 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.140 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -61,89 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.427 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -56,30 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 3.768 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -50,79 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.176 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -45,38 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 4.674 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -40,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 5.288 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -35,02 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 6.057 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -30,13 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 7.040 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -25,48 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 8.324 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,11 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 10.047 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,05 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 12.438 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,34 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 15.898 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,01 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 21.187 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,10 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 29.883 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,64 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 45.755 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,66 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 79.740 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,21 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 175.952 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,31 | 0,00 | -212,10 | 0,00 | 690.474 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100000.000 |

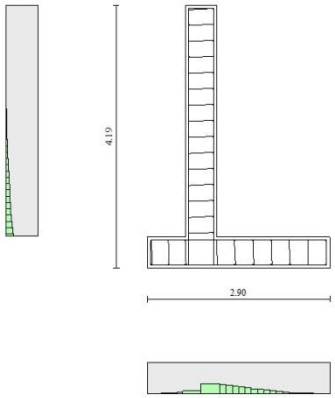


Fig. 10 - Paramento (Inviluppo)

## *Verifiche a taglio*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| Is | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| $A_{sw}$ | area ferri a taglio espresso in [mq] |
| cotgθ | inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo |
| $V_{Rcd}$ | resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kN] |
| $V_{Rsd}$ | resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kN] |
| $V_{Rd}$ | resistenza di progetto a taglio espresso in [kN]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio ($A_{sw}$>0.0) $V_{Rd}$=min($V_{Rcd}$, $V_{Rsd}$). |
| T | taglio agente espressa in [kN] |
| FS | fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente) |

### Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,09 | 2842.996 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,46 | 0,23 | 1082.855 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,64 | 0,43 | 582.569 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,81 | 0,69 | 365.949 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,98 | 1,01 | 250.211 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,15 | 1,40 | 180.296 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,33 | 1,87 | 135.142 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,50 | 2,43 | 104.293 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,67 | 3,07 | 82.568 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,85 | 3,80 | 66.826 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,02 | 4,61 | 55.110 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,19 | 5,50 | 46.184 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,36 | 6,48 | 39.243 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,54 | 7,54 | 33.749 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,71 | 8,68 | 29.335 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,88 | 9,90 | 25.749 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,06 | 11,19 | 22.798 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,23 | 12,54 | 20.345 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,40 | 13,97 | 18.284 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,57 | 15,46 | 16.533 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,75 | 17,01 | 15.033 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,92 | 18,63 | 13.736 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,09 | 20,31 | 12.607 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,27 | 22,06 | 11.616 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,44 | 23,87 | 10.743 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,61 | 25,74 | 9.968 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,79 | 27,68 | 9.276 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,96 | 29,68 | 8.657 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,13 | 31,75 | 8.100 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,30 | 33,87 | 7.596 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,48 | 36,06 | 7.140 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,65 | 38,31 | 6.725 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 40,63 | 6.346 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,00 | 43,01 | 5.999 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,17 | 45,45 | 5.681 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,34 | 47,95 | 5.388 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,51 | 50,52 | 5.118 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,28 | 0,09 | 2891.044 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,23 | 1110.949 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,61 | 0,42 | 600.941 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,67 | 378.868 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,94 | 0,97 | 259.657 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,10 | 1,35 | 187.359 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,27 | 1,80 | 140.539 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 2,34 | 108.486 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,60 | 2,95 | 85.890 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,76 | 3,65 | 69.508 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,93 | 4,43 | 57.313 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 5,29 | 48.023 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,26 | 6,23 | 40.798 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,42 | 7,25 | 35.081 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,58 | 8,35 | 30.488 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 9,52 | 26.758 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,91 | 10,76 | 23.689 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,08 | 12,07 | 21.140 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,24 | 13,44 | 18.998 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 14,87 | 17.179 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,57 | 16,36 | 15.621 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,74 | 17,92 | 14.274 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,90 | 19,53 | 13.101 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 21,21 | 12.073 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,23 | 22,95 | 11.166 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,39 | 24,75 | 10.361 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,56 | 26,60 | 9.643 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 28,52 | 9.000 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,89 | 30,50 | 8.422 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,05 | 32,54 | 7.899 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,22 | 34,64 | 7.425 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 36,80 | 6.994 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,55 | 39,02 | 6.600 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,71 | 41,30 | 6.240 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,87 | 43,64 | 5.910 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 46,03 | 5.605 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,20 | 48,49 | 5.325 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,29 | 0,03 | 8589.365 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,45 | 0,12 | 2148.777 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,62 | 0,26 | 953.567 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,79 | 0,47 | 535.124 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,96 | 0,75 | 338.072 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,13 | 1,11 | 229.056 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,30 | 1,55 | 163.529 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,47 | 2,09 | 121.242 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,64 | 2,73 | 92.915 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 3,47 | 73.240 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,97 | 4,30 | 59.103 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,14 | 5,22 | 48.646 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 6,25 | 40.714 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,48 | 7,36 | 34.569 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,65 | 8,57 | 29.722 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,82 | 9,86 | 25.849 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,98 | 11,23 | 22.706 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,15 | 12,68 | 20.128 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,32 | 14,20 | 17.985 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,49 | 15,79 | 16.182 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,66 | 17,45 | 14.651 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,83 | 19,18 | 13.336 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 20,98 | 12.199 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,17 | 22,86 | 11.208 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,33 | 24,80 | 10.338 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 26,81 | 9.569 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,67 | 28,88 | 8.886 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,84 | 31,03 | 8.277 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,01 | 33,25 | 7.730 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,18 | 35,53 | 7.238 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,35 | 37,88 | 6.793 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,52 | 40,30 | 6.390 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,68 | 42,79 | 6.022 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,85 | 45,35 | 5.686 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,02 | 47,97 | 5.379 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,19 | 50,66 | 5.097 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,36 | 53,42 | 4.837 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,12 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,34 | 0,03 | 8591.089 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,56 | 0,12 | 2149.639 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,77 | 0,26 | 954.140 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 252,99 | 0,47 | 535.553 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,21 | 0,75 | 338.410 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,43 | 1,11 | 229.331 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,65 | 1,55 | 163.758 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 253,87 | 2,09 | 121.435 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,09 | 2,73 | 93.081 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,31 | 3,47 | 73.386 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,53 | 4,30 | 59.233 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,75 | 5,22 | 48.763 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 254,97 | 6,25 | 40.819 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,19 | 7,36 | 34.666 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,41 | 8,57 | 29.810 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,63 | 9,86 | 25.931 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 255,85 | 11,23 | 22.782 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,06 | 12,68 | 20.200 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,28 | 14,20 | 18.052 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,50 | 15,79 | 16.247 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,72 | 17,45 | 14.711 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 256,94 | 19,18 | 13.394 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,16 | 20,98 | 12.255 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,38 | 22,86 | 11.261 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,60 | 24,80 | 10.389 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 257,82 | 26,81 | 9.618 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,04 | 28,88 | 8.934 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,26 | 31,03 | 8.323 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,48 | 33,25 | 7.775 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,70 | 35,53 | 7.281 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 258,92 | 37,88 | 6.835 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,14 | 40,30 | 6.430 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,35 | 42,79 | 6.061 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,57 | 45,35 | 5.724 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 259,79 | 47,97 | 5.416 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,01 | 50,66 | 5.133 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 260,23 | 53,42 | 4.872 |

## Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,97 | 27.023 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,81 | 13.608 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,53 | 9.138 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,12 | 6.903 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -43,57 | 5.563 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,91 | 4.670 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -60,11 | 4.033 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -60,91 | 3.980 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -59,85 | 4.050 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -58,62 | 4.135 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -57,22 | 4.237 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,60 | 4.360 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,66 | 4.517 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,42 | 4.714 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -48,86 | 4.961 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -45,99 | 5.271 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,80 | 5.664 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -39,30 | 6.169 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,48 | 6.832 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,36 | 7.731 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,91 | 9.007 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,16 | 10.940 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,09 | 14.185 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,71 | 20.708 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -6,01 | 40.334 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,94 | 27.111 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,76 | 13.652 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,44 | 9.167 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,00 | 6.925 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -43,44 | 5.580 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,75 | 4.685 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -59,93 | 4.045 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -61,02 | 3.973 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -59,94 | 4.044 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -58,70 | 4.130 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -57,28 | 4.232 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,64 | 4.356 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,70 | 4.514 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,44 | 4.712 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -48,87 | 4.960 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -45,99 | 5.271 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,80 | 5.664 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -39,29 | 6.170 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,47 | 6.834 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,34 | 7.735 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,90 | 9.012 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,14 | 10.947 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,08 | 14.196 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,70 | 20.726 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -6,00 | 40.374 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,88 | 27.312 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,63 | 13.753 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,25 | 9.234 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,76 | 6.975 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -43,13 | 5.620 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,39 | 4.717 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -59,51 | 4.073 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -61,29 | 3.955 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -60,18 | 4.028 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -58,89 | 4.116 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -57,44 | 4.220 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,77 | 4.347 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,79 | 4.506 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,51 | 4.706 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -48,92 | 4.955 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -46,02 | 5.268 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,81 | 5.663 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -39,29 | 6.170 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,46 | 6.837 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,32 | 7.740 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,87 | 9.021 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,12 | 10.961 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,05 | 14.217 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,68 | 20.761 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,99 | 40.452 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,88 | 27.312 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,63 | 13.753 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,25 | 9.234 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,76 | 6.975 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -43,13 | 5.620 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,39 | 4.717 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -59,51 | 4.073 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -61,29 | 3.955 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -60,18 | 4.028 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -58,89 | 4.116 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -57,44 | 4.220 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,77 | 4.347 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,79 | 4.506 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,51 | 4.706 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -48,92 | 4.955 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -46,02 | 5.268 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,81 | 5.663 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -39,29 | 6.170 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,46 | 6.837 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,32 | 7.740 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,87 | 9.021 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,12 | 10.961 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,05 | 14.217 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,68 | 20.761 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,99 | 40.452 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,88 | 27.312 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,63 | 13.753 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,25 | 9.234 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,76 | 6.975 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -43,13 | 5.620 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,39 | 4.717 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -59,51 | 4.073 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -61,29 | 3.955 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -60,18 | 4.028 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -58,89 | 4.116 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -57,44 | 4.220 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,77 | 4.347 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,79 | 4.506 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,51 | 4.706 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -48,92 | 4.955 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -46,02 | 5.268 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,81 | 5.663 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -39,29 | 6.170 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,46 | 6.837 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,32 | 7.740 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,87 | 9.021 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,12 | 10.961 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,05 | 14.217 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,68 | 20.761 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,99 | 40.452 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,88 | 27.312 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,63 | 13.753 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,25 | 9.234 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,76 | 6.975 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -43,13 | 5.620 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,39 | 4.717 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -59,51 | 4.073 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -61,29 | 3.955 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -60,18 | 4.028 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -58,89 | 4.116 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -57,44 | 4.220 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,77 | 4.347 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,79 | 4.506 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,51 | 4.706 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -48,92 | 4.955 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -46,02 | 5.268 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,81 | 5.663 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -39,29 | 6.170 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,46 | 6.837 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,32 | 7.740 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,87 | 9.021 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,12 | 10.961 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,05 | 14.217 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,68 | 20.761 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,99 | 40.452 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 7 - STR (A1-M1-R3)  H + V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,50 | 25.525 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,83 | 12.876 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -27,99 | 8.661 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -36,99 | 6.554 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -45,82 | 5.291 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -54,48 | 4.450 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -62,98 | 3.849 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -25,15 | 9.640 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,33 | 9.205 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -27,29 | 8.882 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,02 | 8.650 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,50 | 8.507 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,63 | 8.466 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,44 | 8.524 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -27,91 | 8.686 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -27,04 | 8.964 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -25,84 | 9.380 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -24,31 | 9.972 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,44 | 10.802 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,24 | 11.977 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,70 | 13.694 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -14,83 | 16.345 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,62 | 20.853 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,08 | 29.986 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -4,21 | 57.589 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 8 - STR (A1-M1-R3)  H - V

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,09 | 26.665 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,02 | 13.454 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,78 | 9.052 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,38 | 6.853 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -43,81 | 5.534 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -52,07 | 4.655 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -60,18 | 4.028 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -32,73 | 7.407 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -33,47 | 7.242 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -33,99 | 7.132 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,28 | 7.071 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,32 | 7.064 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,02 | 7.125 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -33,40 | 7.259 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -32,44 | 7.473 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,15 | 7.782 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -29,53 | 8.210 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -27,57 | 8.792 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -25,29 | 9.586 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,67 | 10.693 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,72 | 12.292 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,44 | 14.744 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -12,83 | 18.897 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,88 | 27.286 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -4,61 | 52.608 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 9 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,64 | 25.157 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,21 | 12.622 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,71 | 8.443 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,15 | 6.354 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,52 | 5.101 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,83 | 4.266 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -66,07 | 3.669 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,20 | 14.093 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,86 | 13.576 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,42 | 13.159 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,90 | 12.827 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,24 | 12.598 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,36 | 12.523 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,24 | 12.597 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,90 | 12.825 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,33 | 13.226 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,53 | 13.830 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,50 | 14.694 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,24 | 15.909 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,75 | 17.632 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -12,03 | 20.150 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -10,08 | 24.042 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,91 | 30.662 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,50 | 44.075 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,86 | 84.623 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 10 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,75 | 27.699 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,47 | 13.878 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,15 | 9.272 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,79 | 6.968 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -43,39 | 5.586 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,96 | 4.665 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -60,50 | 4.007 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,66 | 11.193 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,72 | 11.158 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,74 | 11.149 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,71 | 11.165 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,59 | 11.230 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,27 | 11.395 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,77 | 11.670 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,08 | 12.071 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,20 | 12.624 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,13 | 13.368 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,88 | 14.364 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,43 | 15.712 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,79 | 17.576 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,97 | 20.258 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,95 | 24.359 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,75 | 31.289 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,35 | 45.275 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,77 | 87.460 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 11 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,85 | 24.598 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,55 | 12.398 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -29,09 | 8.332 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,48 | 6.300 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,70 | 5.082 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,77 | 4.270 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -65,68 | 3.691 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,45 | 4.294 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,98 | 4.330 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,30 | 4.383 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -54,41 | 4.456 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,25 | 4.552 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,75 | 4.684 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -49,89 | 4.859 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,68 | 5.084 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -45,11 | 5.374 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,19 | 5.745 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,92 | 6.229 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,29 | 6.869 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,31 | 7.742 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,98 | 8.986 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,29 | 10.876 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,25 | 14.055 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,85 | 20.453 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -6,10 | 39.720 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 12 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,61 | 25.233 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,15 | 12.659 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,63 | 8.468 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,04 | 6.373 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,39 | 5.116 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,67 | 4.278 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -65,89 | 3.679 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,31 | 14.003 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,95 | 13.505 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,50 | 13.104 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,96 | 12.785 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,29 | 12.568 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,39 | 12.501 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,27 | 12.582 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,91 | 12.816 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,33 | 13.222 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,53 | 13.831 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,49 | 14.700 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,23 | 15.920 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,73 | 17.649 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -12,02 | 20.175 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -10,07 | 24.078 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,89 | 30.713 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,49 | 44.158 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,86 | 84.796 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 13 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,72 | 27.791 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,41 | 13.924 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,06 | 9.301 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,68 | 6.990 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -43,26 | 5.604 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,80 | 4.679 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -60,32 | 4.019 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,77 | 11.136 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,82 | 11.110 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,82 | 11.110 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,77 | 11.134 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,63 | 11.206 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,31 | 11.376 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,80 | 11.657 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,10 | 12.063 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,21 | 12.620 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,13 | 13.369 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,87 | 14.371 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,42 | 15.723 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,78 | 17.594 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,95 | 20.283 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,94 | 24.396 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,73 | 31.343 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,34 | 45.363 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,77 | 87.645 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 14 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,83 | 24.671 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,50 | 12.434 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -29,01 | 8.357 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,37 | 6.318 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,57 | 5.096 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,61 | 4.282 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -65,50 | 3.701 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,56 | 4.286 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,07 | 4.323 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,38 | 4.377 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -54,47 | 4.451 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,30 | 4.548 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,78 | 4.681 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -49,91 | 4.857 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,69 | 5.083 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -45,12 | 5.373 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,19 | 5.746 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,91 | 6.230 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,28 | 6.871 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,30 | 7.745 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,96 | 8.991 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,27 | 10.883 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,23 | 14.066 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,84 | 20.471 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -6,10 | 39.758 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 15 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,54 | 25.408 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,02 | 12.746 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,44 | 8.525 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -37,79 | 6.415 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,08 | 5.149 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,31 | 4.305 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -65,47 | 3.702 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,59 | 13.785 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,18 | 13.333 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,69 | 12.969 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,12 | 12.680 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,41 | 12.487 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,49 | 12.440 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,34 | 12.537 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,96 | 12.785 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,36 | 13.203 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,54 | 13.824 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,49 | 14.704 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,21 | 15.936 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,71 | 17.678 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,99 | 20.220 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -10,04 | 24.144 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,87 | 30.813 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,47 | 44.320 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,85 | 85.143 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 16 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,66 | 28.003 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,28 | 14.028 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -25,87 | 9.370 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,43 | 7.041 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,95 | 5.644 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,44 | 4.712 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -59,90 | 4.047 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,04 | 10.998 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,05 | 10.994 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,01 | 11.013 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,93 | 11.054 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,76 | 11.142 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,40 | 11.326 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,86 | 11.618 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,14 | 12.035 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,23 | 12.604 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,14 | 13.363 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,86 | 14.375 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,40 | 15.739 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,76 | 17.623 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,92 | 20.329 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,91 | 24.464 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,71 | 31.446 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,32 | 45.534 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,75 | 88.015 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 17 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,76 | 24.838 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,37 | 12.518 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,82 | 8.412 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,12 | 6.360 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,26 | 5.129 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,25 | 4.310 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -65,09 | 3.724 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,83 | 4.265 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,31 | 4.305 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,57 | 4.362 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -54,62 | 4.438 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,42 | 4.537 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,88 | 4.673 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -49,98 | 4.850 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,74 | 5.078 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -45,14 | 5.370 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,20 | 5.744 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,91 | 6.230 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,27 | 6.874 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,28 | 7.751 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,94 | 9.000 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,25 | 10.896 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,21 | 14.086 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,82 | 20.505 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -6,09 | 39.834 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 18 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,54 | 25.408 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,02 | 12.746 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,44 | 8.525 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -37,79 | 6.415 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,08 | 5.149 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,31 | 4.305 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -65,47 | 3.702 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,59 | 13.785 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,18 | 13.333 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,69 | 12.969 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,12 | 12.680 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,41 | 12.487 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,49 | 12.440 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,34 | 12.537 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,96 | 12.785 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,36 | 13.203 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,54 | 13.824 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,49 | 14.704 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,21 | 15.936 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,71 | 17.678 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,99 | 20.220 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -10,04 | 24.144 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,87 | 30.813 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,47 | 44.320 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,85 | 85.143 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 19 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,66 | 28.003 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,28 | 14.028 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -25,87 | 9.370 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,43 | 7.041 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,95 | 5.644 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,44 | 4.712 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -59,90 | 4.047 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,04 | 10.998 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,05 | 10.994 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,01 | 11.013 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,93 | 11.054 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,76 | 11.142 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,40 | 11.326 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,86 | 11.618 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,14 | 12.035 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,23 | 12.604 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,14 | 13.363 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,86 | 14.375 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,40 | 15.739 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,76 | 17.623 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,92 | 20.329 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,91 | 24.464 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,71 | 31.446 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,32 | 45.534 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,75 | 88.015 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 20 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,76 | 24.838 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,37 | 12.518 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,82 | 8.412 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,12 | 6.360 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,26 | 5.129 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,25 | 4.310 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -65,09 | 3.724 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,83 | 4.265 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,31 | 4.305 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,57 | 4.362 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -54,62 | 4.438 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,42 | 4.537 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,88 | 4.673 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -49,98 | 4.850 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,74 | 5.078 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -45,14 | 5.370 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,20 | 5.744 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,91 | 6.230 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,27 | 6.874 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,28 | 7.751 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,94 | 9.000 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,25 | 10.896 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,21 | 14.086 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,82 | 20.505 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -6,09 | 39.834 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 21 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,54 | 25.408 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,02 | 12.746 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,44 | 8.525 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -37,79 | 6.415 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,08 | 5.149 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,31 | 4.305 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -65,47 | 3.702 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,59 | 13.785 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,18 | 13.333 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,69 | 12.969 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,12 | 12.680 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,41 | 12.487 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,49 | 12.440 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,34 | 12.537 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,96 | 12.785 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,36 | 13.203 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,54 | 13.824 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,49 | 14.704 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,21 | 15.936 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,71 | 17.678 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,99 | 20.220 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -10,04 | 24.144 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,87 | 30.813 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,47 | 44.320 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,85 | 85.143 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 22 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,66 | 28.003 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,28 | 14.028 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -25,87 | 9.370 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,43 | 7.041 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,95 | 5.644 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,44 | 4.712 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -59,90 | 4.047 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,04 | 10.998 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,05 | 10.994 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,01 | 11.013 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,93 | 11.054 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,76 | 11.142 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,40 | 11.326 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,86 | 11.618 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,14 | 12.035 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,23 | 12.604 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,14 | 13.363 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,86 | 14.375 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,40 | 15.739 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,76 | 17.623 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,92 | 20.329 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,91 | 24.464 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,71 | 31.446 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,32 | 45.534 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,75 | 88.015 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 23 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,76 | 24.838 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,37 | 12.518 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,82 | 8.412 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,12 | 6.360 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,26 | 5.129 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,25 | 4.310 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -65,09 | 3.724 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,83 | 4.265 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,31 | 4.305 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,57 | 4.362 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -54,62 | 4.438 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,42 | 4.537 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,88 | 4.673 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -49,98 | 4.850 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,74 | 5.078 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -45,14 | 5.370 |

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,20 | 5.744 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,91 | 6.230 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,27 | 6.874 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,28 | 7.751 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,94 | 9.000 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,25 | 10.896 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,21 | 14.086 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,82 | 20.505 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -6,09 | 39.834 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 24 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,54 | 25.408 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,02 | 12.746 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,44 | 8.525 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -37,79 | 6.415 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,08 | 5.149 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,31 | 4.305 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -65,47 | 3.702 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,59 | 13.785 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,18 | 13.333 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,69 | 12.969 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,12 | 12.680 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,41 | 12.487 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,49 | 12.440 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,34 | 12.537 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,96 | 12.785 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,36 | 13.203 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,54 | 13.824 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,49 | 14.704 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,21 | 15.936 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,71 | 17.678 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,99 | 20.220 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -10,04 | 24.144 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,87 | 30.813 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,47 | 44.320 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,85 | 85.143 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 25 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[m]* | | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | *[kN]* | |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -8,66 | 28.003 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,28 | 14.028 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -25,87 | 9.370 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -34,43 | 7.041 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,95 | 5.644 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,44 | 4.712 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -59,90 | 4.047 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,04 | 10.998 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,05 | 10.994 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,01 | 11.013 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,93 | 11.054 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,76 | 11.142 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -21,40 | 11.326 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,86 | 11.618 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -20,14 | 12.035 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,23 | 12.604 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -18,14 | 13.363 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -16,86 | 14.375 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -15,40 | 15.739 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -13,76 | 17.623 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,92 | 20.329 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,91 | 24.464 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -7,71 | 31.446 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -5,32 | 45.534 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -2,75 | 88.015 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

Combinazione n° 26 - STR (A1-M1-R3)

| n° | Y | B | H | $A_{sw}$ | s | cotθ | $V_{Rcd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rd}$ | T | FS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | [m] | [m] | [m] | [mq] | [m] | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -9,76 | 24.838 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -19,37 | 12.518 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -28,82 | 8.412 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,12 | 6.360 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,26 | 5.129 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,25 | 4.310 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -65,09 | 3.724 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,83 | 4.265 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -56,31 | 4.305 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -55,57 | 4.362 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -54,62 | 4.438 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -53,42 | 4.537 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -51,88 | 4.673 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -49,98 | 4.850 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -47,74 | 5.078 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -45,14 | 5.370 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -42,20 | 5.744 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -38,91 | 6.230 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -35,27 | 6.874 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -31,28 | 7.751 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -26,94 | 9.000 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -22,25 | 10.896 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -17,21 | 14.086 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -11,82 | 20.505 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | -6,09 | 39.834 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,0000 | -- | 0,00 | 0,00 | 242,41 | 0,00 | 100.000 |

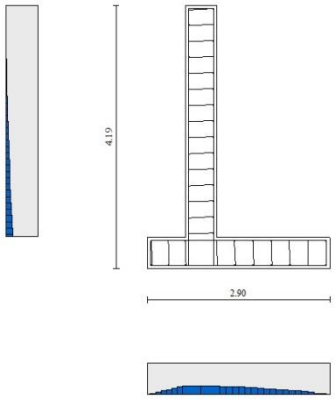


Fig. 11 - Paramento (Inviluppo)

## *Verifica delle tensioni*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione, espressa in [m] |
| B | larghezza sezione, espresso in [m] |
| H | altezza sezione, espressa in [m] |
| Afi | area ferri inferiori, espresso in [mq] |
| Afs | area ferri superiori, espressa in [mq] |
| M | momento agente, espressa in [kNm] |
| N | sforzo normale agente, espressa in [kN] |
| σc | tensione di compressione nel cls, espressa in [MPa] |
| σfi | tensione nei ferri inferiori, espressa in [MPa] |
| σfs | tensione nei ferri superiori, espressa in [MPa] |

**Combinazioni SLER**

## Paramento

### Combinazione n° 43 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

### Combinazione n° 46 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

Combinazione n° 48 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

Combinazione n° 50 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

Combinazione n° 52 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

Combinazione n° 54 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

## Fondazione

Combinazione n° 43 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,32 | 0,00 | 0,012 | 0,611 | 0,097 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,26 | 0,00 | 0,049 | 2,437 | 0,386 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,84 | 0,00 | 0,111 | 5,472 | 0,866 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 5,03 | 0,00 | 0,196 | 9,706 | 1,537 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,85 | 0,00 | 0,306 | 15,131 | 2,396 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,28 | 0,00 | 0,439 | 21,740 | 3,442 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 15,31 | 0,00 | 0,597 | 29,524 | 4,675 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,08 | 0,00 | 0,782 | 6,129 | 38,709 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,72 | 0,00 | 0,729 | 5,714 | 36,088 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,31 | 0,00 | 0,675 | 5,285 | 33,379 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,87 | 0,00 | 0,618 | 4,844 | 30,597 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,39 | 0,00 | 0,561 | 4,394 | 27,755 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,90 | 0,00 | 0,503 | 3,940 | 24,881 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,42 | 0,00 | 0,445 | 3,485 | 22,010 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,94 | 0,00 | 0,387 | 3,036 | 19,174 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,51 | 0,00 | 0,332 | 2,598 | 16,409 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,13 | 0,00 | 0,278 | 2,177 | 13,746 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,82 | 0,00 | 0,227 | 1,777 | 11,221 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,60 | 0,00 | 0,179 | 1,404 | 8,867 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,48 | 0,00 | 0,136 | 1,063 | 6,717 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,49 | 0,00 | 0,097 | 0,761 | 4,805 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,64 | 0,00 | 0,064 | 0,501 | 3,165 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,95 | 0,00 | 0,037 | 0,290 | 1,831 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,43 | 0,00 | 0,017 | 0,132 | 0,836 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,034 | 0,215 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 46 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,32 | 0,00 | 0,012 | 0,609 | 0,096 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,26 | 0,00 | 0,049 | 2,431 | 0,385 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,83 | 0,00 | 0,110 | 5,457 | 0,864 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 5,02 | 0,00 | 0,196 | 9,679 | 1,533 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,83 | 0,00 | 0,305 | 15,090 | 2,389 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,24 | 0,00 | 0,438 | 21,682 | 3,433 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 15,27 | 0,00 | 0,595 | 29,445 | 4,662 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,10 | 0,00 | 0,783 | 6,137 | 38,762 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,74 | 0,00 | 0,730 | 5,720 | 36,126 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,32 | 0,00 | 0,675 | 5,289 | 33,405 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,88 | 0,00 | 0,619 | 4,847 | 30,612 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,40 | 0,00 | 0,561 | 4,396 | 27,762 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,90 | 0,00 | 0,503 | 3,940 | 24,882 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,41 | 0,00 | 0,445 | 3,484 | 22,006 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,94 | 0,00 | 0,387 | 3,035 | 19,167 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,51 | 0,00 | 0,331 | 2,597 | 16,399 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,12 | 0,00 | 0,278 | 2,175 | 13,736 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,81 | 0,00 | 0,227 | 1,775 | 11,211 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,59 | 0,00 | 0,179 | 1,402 | 8,857 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,48 | 0,00 | 0,136 | 1,062 | 6,709 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,49 | 0,00 | 0,097 | 0,760 | 4,798 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,64 | 0,00 | 0,064 | 0,500 | 3,160 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,95 | 0,00 | 0,037 | 0,289 | 1,828 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,43 | 0,00 | 0,017 | 0,132 | 0,835 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,034 | 0,214 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 48 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 | 0,605 | 0,096 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,25 | 0,00 | 0,049 | 2,416 | 0,383 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,81 | 0,00 | 0,110 | 5,424 | 0,859 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,99 | 0,00 | 0,194 | 9,622 | 1,523 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,78 | 0,00 | 0,303 | 15,001 | 2,375 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,18 | 0,00 | 0,436 | 21,555 | 3,413 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 15,18 | 0,00 | 0,592 | 29,275 | 4,635 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,21 | 0,00 | 0,787 | 6,169 | 38,964 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,82 | 0,00 | 0,733 | 5,745 | 36,287 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,39 | 0,00 | 0,678 | 5,309 | 33,531 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,93 | 0,00 | 0,621 | 4,862 | 30,708 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,43 | 0,00 | 0,562 | 4,407 | 27,833 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,93 | 0,00 | 0,504 | 3,948 | 24,932 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,43 | 0,00 | 0,445 | 3,490 | 22,039 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,95 | 0,00 | 0,388 | 3,038 | 19,187 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,51 | 0,00 | 0,332 | 2,598 | 16,410 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,13 | 0,00 | 0,278 | 2,175 | 13,739 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,81 | 0,00 | 0,227 | 1,775 | 11,209 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,59 | 0,00 | 0,179 | 1,402 | 8,853 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,48 | 0,00 | 0,135 | 1,061 | 6,703 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,49 | 0,00 | 0,097 | 0,759 | 4,793 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,64 | 0,00 | 0,064 | 0,500 | 3,156 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,95 | 0,00 | 0,037 | 0,289 | 1,825 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,43 | 0,00 | 0,017 | 0,132 | 0,833 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,034 | 0,214 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 50 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 | 0,605 | 0,096 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,25 | 0,00 | 0,049 | 2,416 | 0,383 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,81 | 0,00 | 0,110 | 5,424 | 0,859 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,99 | 0,00 | 0,194 | 9,622 | 1,523 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,78 | 0,00 | 0,303 | 15,001 | 2,375 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,18 | 0,00 | 0,436 | 21,555 | 3,413 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 15,18 | 0,00 | 0,592 | 29,275 | 4,635 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,21 | 0,00 | 0,787 | 6,169 | 38,964 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,82 | 0,00 | 0,733 | 5,745 | 36,287 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,39 | 0,00 | 0,678 | 5,309 | 33,531 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,93 | 0,00 | 0,621 | 4,862 | 30,708 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,43 | 0,00 | 0,562 | 4,407 | 27,833 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,93 | 0,00 | 0,504 | 3,948 | 24,932 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,43 | 0,00 | 0,445 | 3,490 | 22,039 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,95 | 0,00 | 0,388 | 3,038 | 19,187 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,51 | 0,00 | 0,332 | 2,598 | 16,410 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,13 | 0,00 | 0,278 | 2,175 | 13,739 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,81 | 0,00 | 0,227 | 1,775 | 11,209 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,59 | 0,00 | 0,179 | 1,402 | 8,853 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,48 | 0,00 | 0,135 | 1,061 | 6,703 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,49 | 0,00 | 0,097 | 0,759 | 4,793 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,64 | 0,00 | 0,064 | 0,500 | 3,156 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,95 | 0,00 | 0,037 | 0,289 | 1,825 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,43 | 0,00 | 0,017 | 0,132 | 0,833 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,034 | 0,214 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 52 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 | 0,605 | 0,096 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,25 | 0,00 | 0,049 | 2,416 | 0,383 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,81 | 0,00 | 0,110 | 5,424 | 0,859 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,99 | 0,00 | 0,194 | 9,622 | 1,523 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,78 | 0,00 | 0,303 | 15,001 | 2,375 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,18 | 0,00 | 0,436 | 21,555 | 3,413 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 15,18 | 0,00 | 0,592 | 29,275 | 4,635 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,21 | 0,00 | 0,787 | 6,169 | 38,964 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,82 | 0,00 | 0,733 | 5,745 | 36,287 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,39 | 0,00 | 0,678 | 5,309 | 33,531 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,93 | 0,00 | 0,621 | 4,862 | 30,708 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,43 | 0,00 | 0,562 | 4,407 | 27,833 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,93 | 0,00 | 0,504 | 3,948 | 24,932 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,43 | 0,00 | 0,445 | 3,490 | 22,039 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,95 | 0,00 | 0,388 | 3,038 | 19,187 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,51 | 0,00 | 0,332 | 2,598 | 16,410 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,13 | 0,00 | 0,278 | 2,175 | 13,739 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,81 | 0,00 | 0,227 | 1,775 | 11,209 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,59 | 0,00 | 0,179 | 1,402 | 8,853 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,48 | 0,00 | 0,135 | 1,061 | 6,703 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,49 | 0,00 | 0,097 | 0,759 | 4,793 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,64 | 0,00 | 0,064 | 0,500 | 3,156 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,95 | 0,00 | 0,037 | 0,289 | 1,825 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,43 | 0,00 | 0,017 | 0,132 | 0,833 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,034 | 0,214 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 54 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 19,920 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 360,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 | 0,605 | 0,096 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,25 | 0,00 | 0,049 | 2,416 | 0,383 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,81 | 0,00 | 0,110 | 5,424 | 0,859 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,99 | 0,00 | 0,194 | 9,622 | 1,523 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,78 | 0,00 | 0,303 | 15,001 | 2,375 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,18 | 0,00 | 0,436 | 21,555 | 3,413 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 15,18 | 0,00 | 0,592 | 29,275 | 4,635 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,21 | 0,00 | 0,787 | 6,169 | 38,964 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,82 | 0,00 | 0,733 | 5,745 | 36,287 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,39 | 0,00 | 0,678 | 5,309 | 33,531 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,93 | 0,00 | 0,621 | 4,862 | 30,708 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,43 | 0,00 | 0,562 | 4,407 | 27,833 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,93 | 0,00 | 0,504 | 3,948 | 24,932 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,43 | 0,00 | 0,445 | 3,490 | 22,039 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,95 | 0,00 | 0,388 | 3,038 | 19,187 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,51 | 0,00 | 0,332 | 2,598 | 16,410 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,13 | 0,00 | 0,278 | 2,175 | 13,739 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,81 | 0,00 | 0,227 | 1,775 | 11,209 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,59 | 0,00 | 0,179 | 1,402 | 8,853 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,48 | 0,00 | 0,135 | 1,061 | 6,703 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,49 | 0,00 | 0,097 | 0,759 | 4,793 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,64 | 0,00 | 0,064 | 0,500 | 3,156 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,95 | 0,00 | 0,037 | 0,289 | 1,825 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,43 | 0,00 | 0,017 | 0,132 | 0,833 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,034 | 0,214 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## Combinazioni SLEF

Paramento

Combinazione n° 44 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

Combinazione n° 47 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

Combinazione n° 49 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

Combinazione n° 51 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

Combinazione n° 53 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

Combinazione n° 55 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

## Fondazione

### Combinazione n° 44 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 | 0,603 | 0,095 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,25 | 0,00 | 0,049 | 2,407 | 0,381 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,80 | 0,00 | 0,109 | 5,405 | 0,856 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,97 | 0,00 | 0,194 | 9,589 | 1,518 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,75 | 0,00 | 0,302 | 14,950 | 2,367 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,14 | 0,00 | 0,434 | 21,482 | 3,401 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 15,13 | 0,00 | 0,590 | 29,176 | 4,620 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -20,31 | 0,00 | 0,791 | 6,201 | 39,161 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,91 | 0,00 | 0,737 | 5,772 | 36,453 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -17,46 | 0,00 | 0,680 | 5,331 | 33,669 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,99 | 0,00 | 0,623 | 4,880 | 30,822 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,48 | 0,00 | 0,564 | 4,422 | 27,925 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -12,97 | 0,00 | 0,505 | 3,959 | 25,006 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,46 | 0,00 | 0,447 | 3,499 | 22,098 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -9,97 | 0,00 | 0,389 | 3,045 | 19,232 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,53 | 0,00 | 0,332 | 2,604 | 16,443 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,14 | 0,00 | 0,278 | 2,179 | 13,764 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,82 | 0,00 | 0,227 | 1,778 | 11,226 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,60 | 0,00 | 0,179 | 1,404 | 8,864 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,48 | 0,00 | 0,136 | 1,062 | 6,710 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,49 | 0,00 | 0,097 | 0,760 | 4,797 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,64 | 0,00 | 0,064 | 0,500 | 3,158 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,95 | 0,00 | 0,037 | 0,289 | 1,826 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,43 | 0,00 | 0,017 | 0,132 | 0,833 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,034 | 0,214 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

### Combinazione n° 47 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 | 0,596 | 0,094 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,23 | 0,00 | 0,048 | 2,379 | 0,377 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,77 | 0,00 | 0,108 | 5,341 | 0,846 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,91 | 0,00 | 0,191 | 9,475 | 1,500 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,66 | 0,00 | 0,299 | 14,773 | 2,339 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,01 | 0,00 | 0,429 | 21,229 | 3,361 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,95 | 0,00 | 0,583 | 28,834 | 4,565 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,19 | 0,00 | 0,826 | 6,470 | 40,860 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,68 | 0,00 | 0,767 | 6,009 | 37,949 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,14 | 0,00 | 0,707 | 5,538 | 34,977 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,57 | 0,00 | 0,646 | 5,060 | 31,956 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -14,99 | 0,00 | 0,584 | 4,576 | 28,900 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,40 | 0,00 | 0,522 | 4,091 | 25,835 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,82 | 0,00 | 0,461 | 3,609 | 22,794 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,27 | 0,00 | 0,400 | 3,137 | 19,810 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,77 | 0,00 | 0,342 | 2,678 | 16,914 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,33 | 0,00 | 0,286 | 2,239 | 14,139 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -5,97 | 0,00 | 0,233 | 1,824 | 11,519 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,71 | 0,00 | 0,184 | 1,438 | 9,085 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,56 | 0,00 | 0,139 | 1,088 | 6,870 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,54 | 0,00 | 0,099 | 0,777 | 4,906 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,67 | 0,00 | 0,065 | 0,511 | 3,227 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,97 | 0,00 | 0,038 | 0,295 | 1,864 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,44 | 0,00 | 0,017 | 0,135 | 0,850 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,035 | 0,218 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 49 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 | 0,595 | 0,094 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,23 | 0,00 | 0,048 | 2,377 | 0,376 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,77 | 0,00 | 0,108 | 5,337 | 0,845 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,91 | 0,00 | 0,191 | 9,467 | 1,499 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,66 | 0,00 | 0,298 | 14,762 | 2,337 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,00 | 0,00 | 0,429 | 21,212 | 3,359 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,94 | 0,00 | 0,582 | 28,811 | 4,562 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,41 | 0,00 | 0,834 | 6,536 | 41,281 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,88 | 0,00 | 0,775 | 6,069 | 38,327 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,32 | 0,00 | 0,714 | 5,592 | 35,315 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,73 | 0,00 | 0,652 | 5,107 | 32,256 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,12 | 0,00 | 0,589 | 4,617 | 29,163 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,52 | 0,00 | 0,527 | 4,127 | 26,064 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,92 | 0,00 | 0,465 | 3,640 | 22,990 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,36 | 0,00 | 0,404 | 3,163 | 19,975 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,84 | 0,00 | 0,345 | 2,700 | 17,052 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,39 | 0,00 | 0,288 | 2,257 | 14,252 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -6,02 | 0,00 | 0,235 | 1,838 | 11,609 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,75 | 0,00 | 0,185 | 1,449 | 9,154 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,59 | 0,00 | 0,140 | 1,096 | 6,921 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,56 | 0,00 | 0,100 | 0,782 | 4,942 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,69 | 0,00 | 0,066 | 0,515 | 3,250 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,97 | 0,00 | 0,038 | 0,297 | 1,877 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,44 | 0,00 | 0,017 | 0,136 | 0,856 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,035 | 0,219 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 51 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 | 0,595 | 0,094 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,23 | 0,00 | 0,048 | 2,377 | 0,376 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,77 | 0,00 | 0,108 | 5,337 | 0,845 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,91 | 0,00 | 0,191 | 9,467 | 1,499 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,66 | 0,00 | 0,298 | 14,762 | 2,337 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,00 | 0,00 | 0,429 | 21,212 | 3,359 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,94 | 0,00 | 0,582 | 28,811 | 4,562 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,41 | 0,00 | 0,834 | 6,536 | 41,281 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,88 | 0,00 | 0,775 | 6,069 | 38,327 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,32 | 0,00 | 0,714 | 5,592 | 35,315 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,73 | 0,00 | 0,652 | 5,107 | 32,256 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,12 | 0,00 | 0,589 | 4,617 | 29,163 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,52 | 0,00 | 0,527 | 4,127 | 26,064 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,92 | 0,00 | 0,465 | 3,640 | 22,990 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,36 | 0,00 | 0,404 | 3,163 | 19,975 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,84 | 0,00 | 0,345 | 2,700 | 17,052 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,39 | 0,00 | 0,288 | 2,257 | 14,252 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -6,02 | 0,00 | 0,235 | 1,838 | 11,609 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,75 | 0,00 | 0,185 | 1,449 | 9,154 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,59 | 0,00 | 0,140 | 1,096 | 6,921 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,56 | 0,00 | 0,100 | 0,782 | 4,942 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,69 | 0,00 | 0,066 | 0,515 | 3,250 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,97 | 0,00 | 0,038 | 0,297 | 1,877 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,44 | 0,00 | 0,017 | 0,136 | 0,856 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,035 | 0,219 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 53 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 | 0,595 | 0,094 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,23 | 0,00 | 0,048 | 2,377 | 0,376 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,77 | 0,00 | 0,108 | 5,337 | 0,845 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,91 | 0,00 | 0,191 | 9,467 | 1,499 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,66 | 0,00 | 0,298 | 14,762 | 2,337 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,00 | 0,00 | 0,429 | 21,212 | 3,359 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,94 | 0,00 | 0,582 | 28,811 | 4,562 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,41 | 0,00 | 0,834 | 6,536 | 41,281 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,88 | 0,00 | 0,775 | 6,069 | 38,327 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,32 | 0,00 | 0,714 | 5,592 | 35,315 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,73 | 0,00 | 0,652 | 5,107 | 32,256 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,12 | 0,00 | 0,589 | 4,617 | 29,163 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,52 | 0,00 | 0,527 | 4,127 | 26,064 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,92 | 0,00 | 0,465 | 3,640 | 22,990 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,36 | 0,00 | 0,404 | 3,163 | 19,975 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,84 | 0,00 | 0,345 | 2,700 | 17,052 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,39 | 0,00 | 0,288 | 2,257 | 14,252 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -6,02 | 0,00 | 0,235 | 1,838 | 11,609 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,75 | 0,00 | 0,185 | 1,449 | 9,154 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,59 | 0,00 | 0,140 | 1,096 | 6,921 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,56 | 0,00 | 0,100 | 0,782 | 4,942 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,69 | 0,00 | 0,066 | 0,515 | 3,250 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,97 | 0,00 | 0,038 | 0,297 | 1,877 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,44 | 0,00 | 0,017 | 0,136 | 0,856 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,035 | 0,219 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Combinazione n° 55 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 33,200 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 | 0,595 | 0,094 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,23 | 0,00 | 0,048 | 2,377 | 0,376 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,77 | 0,00 | 0,108 | 5,337 | 0,845 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,91 | 0,00 | 0,191 | 9,467 | 1,499 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,66 | 0,00 | 0,298 | 14,762 | 2,337 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,00 | 0,00 | 0,429 | 21,212 | 3,359 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,94 | 0,00 | 0,582 | 28,811 | 4,562 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,41 | 0,00 | 0,834 | 6,536 | 41,281 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,88 | 0,00 | 0,775 | 6,069 | 38,327 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,32 | 0,00 | 0,714 | 5,592 | 35,315 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,73 | 0,00 | 0,652 | 5,107 | 32,256 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,12 | 0,00 | 0,589 | 4,617 | 29,163 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,52 | 0,00 | 0,527 | 4,127 | 26,064 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,92 | 0,00 | 0,465 | 3,640 | 22,990 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,36 | 0,00 | 0,404 | 3,163 | 19,975 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,84 | 0,00 | 0,345 | 2,700 | 17,052 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,39 | 0,00 | 0,288 | 2,257 | 14,252 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -6,02 | 0,00 | 0,235 | 1,838 | 11,609 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,75 | 0,00 | 0,185 | 1,449 | 9,154 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,59 | 0,00 | 0,140 | 1,096 | 6,921 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,56 | 0,00 | 0,100 | 0,782 | 4,942 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,69 | 0,00 | 0,066 | 0,515 | 3,250 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,97 | 0,00 | 0,038 | 0,297 | 1,877 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,44 | 0,00 | 0,017 | 0,136 | 0,856 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,035 | 0,219 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## Combinazioni SLEQ

Paramento

Combinazione n° 45 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 14,940 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,00 | 1,22 | 0,002 | 0,033 | 0,035 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,01 | 2,45 | 0,005 | 0,065 | 0,070 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,02 | 3,67 | 0,007 | 0,095 | 0,108 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,05 | 4,89 | 0,010 | 0,121 | 0,149 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,09 | 6,11 | 0,013 | 0,143 | 0,195 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,17 | 7,34 | 0,017 | 0,159 | 0,247 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,27 | 8,56 | 0,022 | 0,168 | 0,307 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,41 | 9,78 | 0,027 | 0,167 | 0,376 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,59 | 11,00 | 0,033 | 0,155 | 0,456 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 0,83 | 12,23 | 0,040 | 0,130 | 0,550 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,12 | 13,45 | 0,049 | 0,090 | 0,658 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,49 | 14,67 | 0,059 | 0,027 | 0,786 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 1,93 | 15,89 | 0,072 | 0,092 | 0,945 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 2,45 | 17,12 | 0,088 | 0,303 | 1,143 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,06 | 18,34 | 0,109 | 0,646 | 1,384 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 3,77 | 19,56 | 0,135 | 1,159 | 1,669 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 4,57 | 20,78 | 0,165 | 1,865 | 1,995 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 5,49 | 22,01 | 0,200 | 2,775 | 2,360 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 6,52 | 23,23 | 0,240 | 3,891 | 2,761 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 7,67 | 24,45 | 0,283 | 5,216 | 3,198 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 8,95 | 25,67 | 0,332 | 6,752 | 3,673 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 10,35 | 26,90 | 0,385 | 8,504 | 4,185 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 11,89 | 28,12 | 0,443 | 10,476 | 4,737 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 13,57 | 29,34 | 0,505 | 12,676 | 5,330 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 15,40 | 30,56 | 0,573 | 15,108 | 5,966 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 17,38 | 31,79 | 0,647 | 17,781 | 6,647 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 19,51 | 33,01 | 0,726 | 20,701 | 7,375 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 21,81 | 34,23 | 0,810 | 23,876 | 8,150 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 24,28 | 35,45 | 0,901 | 27,314 | 8,976 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 26,91 | 36,68 | 0,997 | 31,022 | 9,853 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 29,73 | 37,90 | 1,100 | 35,008 | 10,783 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 32,73 | 39,12 | 1,210 | 39,280 | 11,768 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 35,91 | 40,34 | 1,326 | 43,846 | 12,810 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 39,29 | 41,57 | 1,449 | 48,713 | 13,910 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 42,87 | 42,79 | 1,579 | 53,891 | 15,069 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 46,66 | 44,01 | 1,717 | 59,385 | 16,290 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001571 | 50,65 | 45,23 | 1,861 | 65,206 | 17,574 |

## Fondazione

Combinazione n° 45 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 14,940 [MPa]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 450,000 [MPa]

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,31 | 0,00 | 0,012 | 0,595 | 0,094 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 1,23 | 0,00 | 0,048 | 2,377 | 0,376 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 2,77 | 0,00 | 0,108 | 5,337 | 0,845 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 4,91 | 0,00 | 0,191 | 9,467 | 1,499 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 7,66 | 0,00 | 0,298 | 14,762 | 2,337 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 11,00 | 0,00 | 0,429 | 21,212 | 3,359 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 14,94 | 0,00 | 0,582 | 28,811 | 4,562 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -21,41 | 0,00 | 0,834 | 6,536 | 41,281 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -19,88 | 0,00 | 0,775 | 6,069 | 38,327 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -18,32 | 0,00 | 0,714 | 5,592 | 35,315 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -16,73 | 0,00 | 0,652 | 5,107 | 32,256 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -15,12 | 0,00 | 0,589 | 4,617 | 29,163 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -13,52 | 0,00 | 0,527 | 4,127 | 26,064 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -11,92 | 0,00 | 0,465 | 3,640 | 22,990 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -10,36 | 0,00 | 0,404 | 3,163 | 19,975 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -8,84 | 0,00 | 0,345 | 2,700 | 17,052 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -7,39 | 0,00 | 0,288 | 2,257 | 14,252 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -6,02 | 0,00 | 0,235 | 1,838 | 11,609 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -4,75 | 0,00 | 0,185 | 1,449 | 9,154 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -3,59 | 0,00 | 0,140 | 1,096 | 6,921 |

| n° | Y | B | H | Afi | Afs | M | N | σc | σfi | σfs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kN]* | *[MPa]* | *[MPa]* | *[MPa]* |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -2,56 | 0,00 | 0,100 | 0,782 | 4,942 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -1,69 | 0,00 | 0,066 | 0,515 | 3,250 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,97 | 0,00 | 0,038 | 0,297 | 1,877 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,44 | 0,00 | 0,017 | 0,136 | 0,856 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | -0,11 | 0,00 | 0,004 | 0,035 | 0,219 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,001257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## *Verifica a fessurazione*

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | indice sezione |
| Y | ordinata sezione espressa in [m] |
| B | larghezza sezione espresso in [m] |
| H | altezza sezione espressa in [m] |
| Af | area ferri zona tesa espresso in [mq] |
| Aeff | area efficace espressa in [mq] |
| M | momento agente espressa in [kNm] |
| Mpf | momento di prima fessurazione espressa in [kNm] |
| ε | deformazione espresso in % |
| Sm | spaziatura tra le fessure espressa in [m] |
| w | apertura delle fessure espressa in [m] |

## Combinazioni SLEF

### Paramento

Combinazione n° 44 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,00 | 181,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,01 | 181,63 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,02 | 181,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,05 | 181,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,09 | 181,95 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,17 | 182,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,27 | 182,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,41 | 182,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,59 | 182,39 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,83 | 182,49 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,12 | 182,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,49 | 182,71 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,93 | 182,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 2,45 | 182,93 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,06 | 183,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,77 | 183,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 4,57 | 183,25 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 5,49 | 183,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 6,52 | 183,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 7,67 | 183,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 8,95 | 183,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 10,35 | 183,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 11,89 | 183,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 13,57 | 184,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 15,40 | 184,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 17,38 | 184,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 19,51 | 184,32 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 21,81 | 184,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 24,28 | 184,55 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 26,91 | 184,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 29,73 | 184,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 32,73 | 184,87 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 35,91 | 184,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 39,29 | 185,08 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 42,87 | 185,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 46,66 | 185,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 50,65 | 185,41 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 47 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,00 | 181,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,01 | 181,63 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,02 | 181,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,05 | 181,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,09 | 181,95 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,17 | 182,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,27 | 182,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,41 | 182,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,59 | 182,39 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,83 | 182,49 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,12 | 182,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,49 | 182,71 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,93 | 182,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 2,45 | 182,93 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,06 | 183,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,77 | 183,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 4,57 | 183,25 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 5,49 | 183,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 6,52 | 183,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 7,67 | 183,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 8,95 | 183,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 10,35 | 183,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 11,89 | 183,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 13,57 | 184,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 15,40 | 184,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 17,38 | 184,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 19,51 | 184,32 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 21,81 | 184,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 24,28 | 184,55 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 26,91 | 184,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 29,73 | 184,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 32,73 | 184,87 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 35,91 | 184,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 39,29 | 185,08 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 42,87 | 185,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 46,66 | 185,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 50,65 | 185,41 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 49 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,00 | 181,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,01 | 181,63 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,02 | 181,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,05 | 181,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,09 | 181,95 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,17 | 182,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,27 | 182,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,41 | 182,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,59 | 182,39 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,83 | 182,49 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,12 | 182,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,49 | 182,71 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,93 | 182,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 2,45 | 182,93 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,06 | 183,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,77 | 183,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 4,57 | 183,25 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 5,49 | 183,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 6,52 | 183,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 7,67 | 183,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 8,95 | 183,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 10,35 | 183,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 11,89 | 183,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 13,57 | 184,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 15,40 | 184,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 17,38 | 184,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 19,51 | 184,32 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 21,81 | 184,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 24,28 | 184,55 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 26,91 | 184,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 29,73 | 184,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 32,73 | 184,87 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 35,91 | 184,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 39,29 | 185,08 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 42,87 | 185,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 46,66 | 185,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 50,65 | 185,41 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 51 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,00 | 181,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,01 | 181,63 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,02 | 181,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,05 | 181,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,09 | 181,95 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,17 | 182,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,27 | 182,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,41 | 182,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,59 | 182,39 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,83 | 182,49 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,12 | 182,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,49 | 182,71 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,93 | 182,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 2,45 | 182,93 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,06 | 183,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,77 | 183,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 4,57 | 183,25 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 5,49 | 183,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 6,52 | 183,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 7,67 | 183,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 8,95 | 183,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 10,35 | 183,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 11,89 | 183,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 13,57 | 184,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 15,40 | 184,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 17,38 | 184,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 19,51 | 184,32 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 21,81 | 184,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 24,28 | 184,55 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 26,91 | 184,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 29,73 | 184,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 32,73 | 184,87 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 35,91 | 184,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 39,29 | 185,08 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 42,87 | 185,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 46,66 | 185,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 50,65 | 185,41 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 53 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,00 | 181,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,01 | 181,63 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,02 | 181,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,05 | 181,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,09 | 181,95 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,17 | 182,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,27 | 182,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,41 | 182,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,59 | 182,39 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,83 | 182,49 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,12 | 182,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,49 | 182,71 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,93 | 182,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 2,45 | 182,93 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,06 | 183,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,77 | 183,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 4,57 | 183,25 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 5,49 | 183,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 6,52 | 183,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 7,67 | 183,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 8,95 | 183,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 10,35 | 183,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 11,89 | 183,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 13,57 | 184,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 15,40 | 184,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 17,38 | 184,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 19,51 | 184,32 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 21,81 | 184,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 24,28 | 184,55 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 26,91 | 184,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 29,73 | 184,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 32,73 | 184,87 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 35,91 | 184,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 39,29 | 185,08 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 42,87 | 185,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 46,66 | 185,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 50,65 | 185,41 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

Combinazione n° 55 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,00 | 181,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,01 | 181,63 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,02 | 181,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,05 | 181,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,09 | 181,95 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,17 | 182,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,27 | 182,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,41 | 182,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,59 | 182,39 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,83 | 182,49 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,12 | 182,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,49 | 182,71 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,93 | 182,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 2,45 | 182,93 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,06 | 183,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,77 | 183,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 4,57 | 183,25 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 5,49 | 183,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 6,52 | 183,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 7,67 | 183,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 8,95 | 183,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 10,35 | 183,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 11,89 | 183,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 13,57 | 184,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 15,40 | 184,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 17,38 | 184,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 19,51 | 184,32 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 21,81 | 184,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 24,28 | 184,55 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 26,91 | 184,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 29,73 | 184,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 32,73 | 184,87 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 35,91 | 184,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 39,29 | 185,08 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 42,87 | 185,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 46,66 | 185,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 50,65 | 185,41 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

## Fondazione

Combinazione n° 44 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 0,31 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 1,25 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 2,80 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 4,97 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 7,75 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 11,14 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 15,13 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -20,31 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -18,91 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -17,46 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -15,99 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -14,48 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -12,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -11,46 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -9,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -8,53 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -7,14 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -5,82 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -4,60 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -3,48 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -2,49 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -1,64 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,95 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,43 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,11 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 47 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 0,31 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 1,23 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 2,77 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 4,91 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 7,66 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 11,01 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 14,95 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -21,19 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -19,68 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -18,14 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -16,57 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -14,99 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -13,40 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -11,82 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -10,27 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -8,77 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -7,33 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -5,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -4,71 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -3,56 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -2,54 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -1,67 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,44 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,11 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 49 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 0,31 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 1,23 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 2,77 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 4,91 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 7,66 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 11,00 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 14,94 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -21,41 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -19,88 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -18,32 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -16,73 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -15,12 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -13,52 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -11,92 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -10,36 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -8,84 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -7,39 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -6,02 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -4,75 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -3,59 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -2,56 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -1,69 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,44 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,11 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 51 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 0,31 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 1,23 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 2,77 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 4,91 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 7,66 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 11,00 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 14,94 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -21,41 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -19,88 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -18,32 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -16,73 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -15,12 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -13,52 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -11,92 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -10,36 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -8,84 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -7,39 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -6,02 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -4,75 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -3,59 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -2,56 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -1,69 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,44 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,11 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 53 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 0,31 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 1,23 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 2,77 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 4,91 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 7,66 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 11,00 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 14,94 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -21,41 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -19,88 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -18,32 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -16,73 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -15,12 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -13,52 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -11,92 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -10,36 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -8,84 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -7,39 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -6,02 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -4,75 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -3,59 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -2,56 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -1,69 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,44 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,11 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

Combinazione n° 55 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.40

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 0,31 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 1,23 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 2,77 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 4,91 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 7,66 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 11,00 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 14,94 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -21,41 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -19,88 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -18,32 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -16,73 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -15,12 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -13,52 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -11,92 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -10,36 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -8,84 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -7,39 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -6,02 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -4,75 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -3,59 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -2,56 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -1,69 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,44 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,11 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |

## Combinazioni SLEQ

Paramento

Combinazione n° 45 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.30

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,00 | 181,52 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,01 | 181,63 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,02 | 181,74 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,05 | 181,85 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,09 | 181,95 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,17 | 182,06 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,27 | 182,17 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | -0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,41 | 182,28 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | -0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,59 | 182,39 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | -1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 0,83 | 182,49 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,12 | 182,61 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | -1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,49 | 182,71 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | -1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 1,93 | 182,82 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | -1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 2,45 | 182,93 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | -1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,06 | 183,03 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | -1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 3,77 | 183,14 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | -1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 4,57 | 183,25 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | -1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 5,49 | 183,35 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | -1,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 6,52 | 183,46 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | -1,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 7,67 | 183,57 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | -2,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 8,95 | 183,68 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | -2,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 10,35 | 183,79 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | -2,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 11,89 | 183,89 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | -2,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 13,57 | 184,00 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | -2,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 15,40 | 184,12 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | -2,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 17,38 | 184,22 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 28 | -2,69 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 19,51 | 184,32 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 29 | -2,79 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 21,81 | 184,44 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 30 | -2,89 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 24,28 | 184,55 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 31 | -2,99 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 26,91 | 184,66 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 32 | -3,09 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 29,73 | 184,76 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 33 | -3,19 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 32,73 | 184,87 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 34 | -3,29 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 35,91 | 184,97 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 35 | -3,39 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 39,29 | 185,08 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 36 | -3,49 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 42,87 | 185,19 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 37 | -3,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 46,66 | 185,30 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 38 | -3,68 | 1,00 | 0,50 | 0,001571 | 0,125000 | 50,65 | 185,41 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |

## Fondazione

### Combinazione n° 45 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}$=0.30

| n° | Y | B | H | Af | Aeff | M | Mpf | ε | Sm | w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[mq]* | *[mq]* | *[kNm]* | *[kNm]* | *[%]* | *[m]* | *[m]* |
| 1 | -1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |
| 2 | -1,01 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 0,31 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 3 | -0,93 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 1,23 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 4 | -0,84 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 2,77 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 5 | -0,76 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 4,91 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 6 | -0,67 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 7,66 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 7 | -0,59 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 11,00 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 8 | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | 14,94 | 177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 9 | 0,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -21,41 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 10 | 0,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -19,88 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 11 | 0,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -18,32 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 12 | 0,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -16,73 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 13 | 0,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -15,12 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 14 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -13,52 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 15 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -11,92 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 16 | 0,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -10,36 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 17 | 0,80 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -8,84 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 18 | 0,90 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -7,39 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 19 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -6,02 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 20 | 1,10 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -4,75 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 21 | 1,20 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -3,59 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 22 | 1,30 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -2,56 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 23 | 1,40 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -1,69 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 24 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,97 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 25 | 1,60 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,44 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 26 | 1,70 | 1,00 | 0,50 | 0,001257 | 0,125000 | -0,11 | -177,38 | 0,000000 | 0,00000 | 0,000000 |
| 27 | 1,80 | 1,00 | 0,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,00 | --- | --- | 0,000000 |