



**SALERNITANA  
RETI ED IMPIANTI s.p.a.**



Direzione Generale 5 - Direzione Generale per l'ambiente e l'ecosistema

**Delibera della Giunta Regionale n. 94 del 09/03/2015**

PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI AFFERENTI ALL' OBIETTIVO DI SERVIZIO

"TUTELARE E MIGLIORARE LA QUALITA' DELL'AMBIENTE, IN RELAZIONE AL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO" A VALERE SULLE RISORSE DEL FONDO DI SVILUPPO E COESIONE DI CUI ALLA DELIBERAZIONE DEL CIPE n. 79/2012.

## RIPRISTINO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE IN loc. "CODA DI VOLPE" NEL COMUNE DI EBOLI (SA) PROGETTO DEFINITIVO



|                            |                    |   |  |
|----------------------------|--------------------|---|--|
| Elaborato n°<br><b>B.3</b> |                    | <b>RELAZIONE SULLE STRUTTURE<br/>GEOTECNICA E DI CALCOLO STAZIONI DI SOLLEVAMENTO</b> |  |
|                            |                    | <b>PROGETTO</b><br>UFFICIO TECNICO ASIS<br><i>dott. ing. Giuseppe GIANNELLA</i>       | <b>CONSULENZA SPECIALISTICA</b><br><i>prof. ing. Vincenzo BELGIORNO</i>                  |
|                            |                    | <b>Responsabile del procedimento</b><br><i>arch. Maurizio FIERRO</i>                  | <b>COORDINAMENTO SICUREZZA</b><br>in fase di progettazione<br><i>geom. Domenico NESE</i> |
| DATA                       | Settembre 2016     | <b>CONSULENZA GEOLOGICA</b><br><i>dott. Vincenzo SIERVO</i>                           | <b>CALCOLI STRUTTURALI</b><br><i>dott. ing. Giuseppe GALDO</i>                           |
| PROT.                      |                    |   |  |
| <b>REV.</b>                | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>DATA</b>   | <b>VERIFICATO<br/>RESP. TECNICO</b>  |
|                            |                    |   |  |

## Relazione sui materiali impiegati

### Calcestruzzi

Riferimenti: D.M. 14.01.2008, par. 11.2;  
Linee Guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale;  
UNI EN 206-1/2006;  
UNI 11104.

| <b>Tipologia strutturale:</b>                    | <b>Fondazioni</b>  |
|--|--|
| Classe di resistenza necessaria ai fini statici: | 35 N/mm <sup>2</sup> (350 daN/cm <sup>2</sup> )          |
| Condizioni ambientali:                           | Strutture completamente interrato in terreno permeabile. |
| Classe di esposizione:                           | XC2  |
| Rapporto acqua/cemento max:                      | 0.60   |
| Classe di consistenza:                           | S3 (Plastica)  |
| Diametro massimo aggregati:                      | 16 mm  |

### Dosatura dei materiali.

La dosatura dei materiali per ottenere Rck 350 (35) è orientativamente la seguente (per m<sup>3</sup> d'impasto).

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| sabbia           | 0.4 m <sup>3</sup>    |
| ghiaia           | 0.8 m <sup>3</sup>    |
| acqua            | 150 litri             |
| cemento tipo 325 | 350 kg/m <sup>3</sup> |

### Qualità dei componenti

La sabbia deve essere viva, con grani assortiti in grossezza da 0 a 3 mm, non proveniente da rocce in decomposizione, scricchiolante alla mano, pulita, priva di materie organiche, melmose, terrose e di salsedine.

La ghiaia deve contenere elementi assortiti, di dimensioni fino a 16 mm, resistenti e non gelivi, non friabili, scevri di sostanze estranee, terra e salsedine. Le ghiaie sporche vanno accuratamente lavate. Anche il pietrisco proveniente da rocce compatte, non gessose né gelive, dovrà essere privo di impurità od elementi in decomposizione.

In definitiva gli inerti dovranno essere lavati ed esenti da corpi terrosi ed organici. Non sarà consentito assolutamente il misto di fiume. L'acqua da utilizzare per gli impasti dovrà essere potabile, priva di sali (cloruri e solfuri).

Potranno essere impiegati additivi fluidificanti o superfluidificanti per contenere il rapporto acqua/cemento mantenendo la lavorabilità necessaria.

### Prescrizione per inerti

Sabbia viva 0-7 mm, pulita, priva di materie organiche e terrose; sabbia fino a 30 mm (70mm per fondazioni), non geliva, lavata; pietrisco di roccia compatta.

Assortimento granulometrico in composizione compresa tra le curve granulometriche sperimentali:

- passante al vaglio di mm 16 = 100%
- passante al vaglio di mm 8 = 88-60%
- passante al vaglio di mm 4 = 78-36%
- passante al vaglio di mm 2 = 62-21%
- passante al vaglio di mm 1 = 49-12%
- passante al vaglio di mm 0.25 = 18-3%

### Prescrizione per il disarmo

Indicativamente: pilastri 3-4 giorni; solette modeste 10-12 giorni; travi, archi 24-25 giorni, mensole 28 giorni.

Per ogni porzione di struttura, il disarmo non può essere eseguito se non previa autorizzazione della Direzione Lavori.

### Provini da prelevarsi in cantiere

n° 2cubi di lato 15 cm;

un prelievo ogni 100 mc

$$\sigma_{c28} \geq 3 * \sigma_{c adm};$$

$$R_{ck} 28 = R_m - 35 \text{ kg/cm}^2;$$

$$R_{min} > R_{ck} - 35 \text{ kg/cm}^2$$

Tabella riassuntiva per vari  $R_{ck}$ 

| $R_{ck}$ | $f_{ck}$ | $f_{cd}$ | $f_{ctm}$ | u.m.                 |
|----------|----------|----------|-----------|----------------------|
| 30       | 24.90    | 14.11    | 1.19      | [N/mm <sup>2</sup> ] |

legenda:

- $f_{ck}$  (resistenza cilindrica a compressione);  
 $f_{ck} = 0.83 R_{ck}$ ;
- $f_{cd}$  (resistenza di calcolo a compressione);  
 $f_{cd} = \alpha_{cc} * f_{ck} / \gamma_c$
- $f_{ctd}$  (resistenza di calcolo a trazione);  
 $f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_c$ ;  
 $f_{ctk} = 0.7 * f_{ctm}$ ;  
 $f_{ctm} = 0.30 * f_{ck}^{2/3}$  per classi  $\leq C50/60$

**Acciaio per C.A.**

(Rif. D.M. 14.01.2008, par. 11.3.2)

| ACCIAIO PER C.A. B450C                     |   |
|--|---|
| $f_{yk}$ tensione nominale di snervamento: | $\geq 4580 \text{ kg/cm}^2 (\geq 450 \text{ N/mm}^2)$                             |
| $f_{tk}$ tensione nominale di rottura:     | $\geq 5500 \text{ kg/cm}^2 (\geq 540 \text{ N/mm}^2)$                             |
| $f_{td}$ tensione di progetto a rottura:   | $f_{yk} / \gamma_s = f_{yk} / 1.15 = 3980 \text{ kg/cm}^2 (= 391 \text{ N/mm}^2)$ |

L'acciaio dovrà rispettare i seguenti rapporti:

$$f_y / f_{yk} < 1.35 \quad f_t / f_y \geq 1.15$$

Diametro delle barre:  $6 \leq \phi \leq 40 \text{ mm}$ .E' ammesso l'uso di acciai forniti in rotoli per diametri  $\leq 16 \text{ mm}$ .Reti e tralicci con elementi base di diametro  $6 \leq \phi \leq 16 \text{ mm}$ .Rapporto tra i diametri delle barre componenti reti e tralicci:  $\phi_{min} / \phi_{max} \geq 0.6$

## Premessa

Nella presente relazione sono riportati i calcoli strutturali necessari al dimensionamento dei pozzetti di sollevamento a servizio della condotta fognaria convogliante i reflui all'impianto di depurazione sito in località Coda di Volpe nel Comune di Eboli (SA).

I pozzetti in progetto, completamente interrati e realizzati in cemento armato, presenteranno dimensioni nette in pianta pari a 2,80 x 2,00 m, 3,10 x 2,00 m, 3,70 x 2,00 m, 4,70 x 2,00 m, 5,50 x 2,00 m e 5,50 x 2,00 m, e, rispettivamente, altezza netta pari a 4,30 m, 4,70 m, 4,40 m, 4,45 m, 4,25 m e 4,60 m.

I suddetti manufatti ricadono in prossimità dell'infrastruttura stradale e per tale motivo saranno soggetti alle azioni indotte dai relativi sovraccarichi.

Per cui, in aggiunta al peso proprio degli elementi costituenti i pozzetti in oggetto è stata considerata anche una azione aggiuntiva, del tipo variabile, agente sul traverso superiore della suddetta struttura scatolare, onde considerare eventuali carichi dovuti al traffico veicolare agenti sulle strutture in esame. Il valore di tale azione è riportato nello specifico paragrafo riguardante i carichi applicati alla struttura. Oltre a tale sollecitazione è stato inoltre considerato un carico aggiuntivo, sempre di natura variabile, agente sul terreno a ridosso dei manufatti. Anche il valore di tale carico è riportato nell'apposito paragrafo della presente relazione.

Le verifiche strutturali concernono la determinazione delle caratteristiche della sollecitazione massime nelle singole membrature, il progetto delle armature e la verifica delle tensioni massime risultanti.

Le analisi condotte si riferiscono alle condizioni geometriche e di carico maggiormente onerose e pertanto, ai fini del calcolo, tra i vari pozzetti è stato preso in esame quello soggetto alle massime caratteristiche di sollecitazione. In particolare, è stato analizzato il manufatto individuato come stazione di sollevamento n. 6, sito in prossimità della località Foce Sele. Questo presenta dimensioni nette pari a 5,50 x 2,00 m ed altezza netta di 4,60 m.

Per il calcolo delle spinte in condizioni statiche si è fatto riferimento ai parametri geotecnici ricavati dalle indagini geognostiche appositamente eseguite in situ. A tal proposito è stata anche considerata la presenza di una falda sita a - 2,00 m dal piano di campagna.

Per tener conto dell'incremento di spinta dovuta al sisma si è fatto riferimento al metodo di Mononobe-Okabe.

Nel considerare lo spettro di risposta sismica per la struttura in esame si è considerata una vita nominale pari a 100 anni ed una IV classe d'uso.

Nelle verifiche condotte, a favore di sicurezza, non è stata presa in considerazione la presenza di acqua all'interno dei pozzetti.

## 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 2008 (D.M. 14 Gennaio 2008)
- Circolare 617 del 02/02/2009  
Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008.

## Calcolo del carico sulla calotta

### Pressione Geostatica

In questo caso la pressione in calotta viene calcolata come prodotto tra il peso di volume del terreno per l'altezza del ricoprimento (Spessore dello strato di terreno superiore). Quindi la pressione in calotta è fornita dalla seguente relazione:

$$P_v = \gamma H$$

Se sul profilo del piano campagna sono presenti dei sovraccarichi, concentrati e/o distribuiti, la diffusione di questi nel terreno avviene secondo un angolo, rispetto alla verticale, pari a  $30.00^\circ$ .

### Spinta sui piedritti

#### Spinta attiva - Metodo di Coulomb

La teoria di Coulomb considera l'ipotesi di un cuneo di spinta a monte della parete che si muove rigidamente lungo una superficie di rottura rettilinea. Dall'equilibrio del cuneo si ricava la spinta che il terreno esercita sull'opera di sostegno. In particolare Coulomb ammette, al contrario della teoria di Rankine, l'esistenza di attrito fra il terreno e la parete, e quindi la retta di spinta risulta inclinata rispetto alla normale alla parete stesso di un angolo di attrito terra-parete.

L'espressione della spinta esercitata da un terrapieno, di peso di volume  $\gamma$ , su una parete di altezza  $H$ , risulta espressa secondo la teoria di Coulomb dalla seguente relazione (per terreno incoerente)

$$S = 1/2 \gamma H^2 K_a$$

$K_a$  rappresenta il coefficiente di spinta attiva di Coulomb nella versione riveduta da Muller-Breslau, espresso come

$$K_a = \frac{\sin(\alpha + \phi)}{\sin^2 \alpha \sin(\alpha - \delta) \left[ 1 + \frac{\sqrt{[\sin(\phi + \delta) \sin(\phi - \beta)]}}{\sqrt{[\sin(\alpha - \delta) \sin(\alpha + \beta)]}} \right]^2}$$

dove  $\phi$  è l'angolo d'attrito del terreno,  $\alpha$  rappresenta l'angolo che la parete forma con l'orizzontale ( $\alpha = 90^\circ$  per parete verticale),  $\delta$  è l'angolo d'attrito terreno-parete,  $\beta$  è l'inclinazione del terrapieno rispetto all'orizzontale.

La spinta risulta inclinata dell'angolo d'attrito terreno-parete  $\delta$  rispetto alla normale alla parete.

Il diagramma delle pressioni del terreno sulla parete risulta triangolare con il vertice in alto. Il punto di applicazione della spinta si trova in corrispondenza del baricentro del diagramma delle pressioni ( $1/3 H$  rispetto alla base della parete). L'espressione di  $K_a$  perde di significato per  $\beta > \phi$ . Questo coincide con quanto si intuisce fisicamente: la pendenza del terreno a monte della parete non può superare l'angolo di natural declivio del terreno stesso.

Nel caso di terreno dotato di attrito e coesione  $c$  l'espressione della pressione del terreno ad una generica profondità  $z$  vale

$$\sigma_a = \gamma z K_a - 2 c \sqrt{K_a}$$

#### Spinta in presenza di falda

Nel caso in cui a monte della parete sia presente la falda il diagramma delle pressioni sulla parete risulta modificato a causa della sottospinta che l'acqua esercita sul terreno. Il peso di volume del terreno al di sopra della linea di falda non subisce variazioni. Viceversa al di sotto del livello di falda va considerato il peso di volume di galleggiamento

$$\gamma_a = \gamma_{sat} - \gamma_w$$

dove  $\gamma_{sat}$  è il peso di volume saturo del terreno (dipendente dall'indice dei pori) e  $\gamma_w$  è il peso di volume dell'acqua. Quindi il diagramma delle pressioni al di sotto della linea di falda ha una pendenza minore. Al diagramma così ottenuto va sommato il diagramma triangolare legato alla pressione idrostatica esercitata dall'acqua.

#### Spinta a Riposo

Si assume che sui piedritti agisca la spinta calcolata in condizioni di riposo.

Il coefficiente di spinta a riposo è espresso dalla relazione

$$K_0 = 1 - \sin\phi$$

dove  $\phi$  rappresenta l'angolo d'attrito interno del terreno di rinfianco.

Quindi la pressione laterale, ad una generica profondità  $z$  e la spinta totale sulla parete di altezza  $H$  valgono

$$\sigma = \gamma z K_0 + p_v K_0$$

$$S = 1/2 \gamma H^2 K_0 + p_v K_0 H$$

dove  $p_v$  è la pressione verticale agente in corrispondenza della calotta.

## Spinta in presenza di sisma - Metodo di Mononobe-Okabe

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  $\varepsilon$  l'inclinazione del terrapieno rispetto all'orizzontale e  $\beta$  l'inclinazione della parete rispetto alla verticale, si calcola la spinta  $S'$  considerando un'inclinazione del terrapieno e della parete pari a

$$\varepsilon' = \varepsilon + \theta$$

$$\beta' = \beta + \theta$$

dove  $\theta = \arctg(k_h/(1 \pm k_v))$  essendo  $k_h$  il coefficiente sismico orizzontale e  $k_v$  il coefficiente sismico verticale, definito in funzione di  $k_h$ .

Detta  $S$  la spinta calcolata in condizioni statiche l'incremento di spinta da applicare è espresso da

$$\Delta S = AS' - S$$

dove il coefficiente  $A$  vale

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

Tale incremento di spinta deve essere applicato ad una distanza dalla base pari a 1/2 dell'altezza della parete.

Oltre a questo incremento bisogna tener conto delle forze d'inerzia orizzontali che si destano per effetto del sisma. Tale forza viene valutata come

$$F_i = CW$$

dove  $W$  è il peso della parete e dei relativi sovraccarichi permanenti e va applicata nel baricentro dei pesi.

## Strategia di soluzione

A partire dal tipo di terreno, dalla geometria e dai sovraccarichi agenti il programma è in grado di conoscere tutti i carichi agenti sulla struttura per ogni combinazione di carico.

La struttura scatolare viene schematizzata come un telaio piano e viene risolta mediante il metodo degli elementi finiti (FEM). Più dettagliatamente il telaio viene discretizzato in una serie di elementi connessi fra di loro nei nodi.

Il terreno di rinfianco e di fondazione viene invece schematizzato con una serie di elementi molle non reagenti a trazione (modello di Winkler). L'area della singola molla è direttamente proporzionale alla costante di Winkler del terreno e all'area di influenza della molla stessa.

A partire dalla matrice di rigidezza del singolo elemento,  $\mathbf{K}_e$ , si assembla la matrice di rigidezza di tutta la struttura  $\mathbf{K}$ . Tutti i carichi agenti sulla struttura vengono trasformati in carichi nodali (reazioni di incastro perfetto) ed inseriti nel vettore dei carichi nodali  $\mathbf{p}$ .

Indicando con  $\mathbf{u}$  il vettore degli spostamenti nodali (incogniti), la relazione risolutiva può essere scritta nella forma

$$\mathbf{K} \mathbf{u} = \mathbf{p}$$

Da questa equazione matriciale si ricavano gli spostamenti incogniti  $\mathbf{u}$

$$\mathbf{u} = \mathbf{K}^{-1} \mathbf{p}$$

Noti gli spostamenti nodali è possibile risalire alle sollecitazioni nei vari elementi.

La soluzione del sistema viene fatta per ogni combinazione di carico agente sullo scatolare. Il successivo calcolo delle armature nei vari elementi viene condotto tenendo conto delle condizioni più gravose che si possono verificare nelle sezioni fra tutte le combinazioni di carico.

## Geometria scatolare

|  |                    |     |
|--|--------------------|-----|
| Descrizione:                             | Scatolare semplice |     |
| Altezza esterna                          | 5,30               | [m] |
| Larghezza esterna                        | 6,10               | [m] |
| Lunghezza mensola di fondazione sinistra | 0,50               | [m] |
| Lunghezza mensola di fondazione destra   | 0,50               | [m] |
| Spessore piedritto sinistro              | 0,30               | [m] |
| Spessore piedritto destro                | 0,30               | [m] |
| Spessore fondazione                      | 0,40               | [m] |
| Spessore trasverso                       | 0,25               | [m] |

## Caratteristiche strati terreno

### Strato di rinfiango

|                                     |                      |                          |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Descrizione                         | Terreno di rinfiango |                          |
| Peso di volume                      | 1850,00              | [kg/mc]                  |
| Peso di volume saturo               | 1900,00              | [kg/mc]                  |
| Angolo di attrito                   | 25,00                | [°]                      |
| Angolo di attrito terreno struttura | 16,67                | [°]                      |
| Coesione                            | 0,12                 | [kg/cm <sup>2</sup> ]    |
| Costante di Winkler                 | 1,20                 | [kg/cm <sup>2</sup> /cm] |

### Strato di base

|                                     |                 |                          |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Descrizione                         | Terreno di base |                          |
| Peso di volume                      | 1850,00         | [kg/mc]                  |
| Peso di volume saturo               | 1900,00         | [kg/mc]                  |
| Angolo di attrito                   | 34,00           | [°]                      |
| Angolo di attrito terreno struttura | 22,67           | [°]                      |
| Coesione                            | 0,05            | [kg/cm <sup>2</sup> ]    |
| Costante di Winkler                 | 1,20            | [kg/cm <sup>2</sup> /cm] |
| Tensione limite                     | 2,00            | [kg/cm <sup>2</sup> ]    |

## Falda

|   |      |     |
|---|------|-----|
| Quota falda (rispetto al piano di posa) | 3,30 | [m] |
|---|------|-----|

## Caratteristiche materiali utilizzati

### Materiale calcestruzzo

|   |           |                       |
|---|-----------|-----------------------|
| R <sub>ck</sub> calcestruzzo                      | 350,00    | [kg/cm <sup>2</sup> ] |
| Peso specifico calcestruzzo                       | 2500,00   | [kg/mc]               |
| Modulo elastico E                                 | 325881,08 | [kg/cm <sup>2</sup> ] |
| Tensione di snervamento acciaio                   | 4588,65   | [kg/cm <sup>2</sup> ] |
| Coeff. omogeneizzazione cls tesolo/compresso (n') | 0,50      |                       |
| Coeff. omogeneizzazione acciaio/cls (n)           | 15,00     |                       |
| Coefficiente dilatazione termica                  | 0,0000120 |                       |

## Condizioni di carico

### Convenzioni adottate

Origine in corrispondenza dello spigolo inferiore sinistro della struttura  
 Carichi verticali positivi se diretti verso il basso  
 Carichi orizzontali positivi se diretti verso destra  
 Coppie concentrate positive se antiorarie  
 Ascisse X (espresse in m) positive verso destra  
 Ordinate Y (espresse in m) positive verso l'alto  
 Carichi concentrati espressi in kg  
 Coppie concentrate espressi in kgm  
 Carichi distribuiti espressi in kg/m

### Simbologia adottata e unità di misura

#### Forze concentrate

X ascissa del punto di applicazione dei carichi verticali concentrati  
 Y ordinata del punto di applicazione dei carichi orizzontali concentrati  
 F<sub>y</sub> componente Y del carico concentrato

|                          |  |
|--------------------------|--|
| $F_x$                    | componente X del carico concentrato                                      |
| $M$                      | momento  |
| <i>Forze distribuite</i> |  |
| $X_i, X_f$               | ascisse del punto iniziale e finale per carichi distribuiti verticali    |
| $Y_i, Y_f$               | ordinate del punto iniziale e finale per carichi distribuiti orizzontali |
| $V_{ni}$                 | componente normale del carico distribuito nel punto iniziale             |
| $V_{nf}$                 | componente normale del carico distribuito nel punto finale               |
| $V_{ti}$                 | componente tangenziale del carico distribuito nel punto iniziale         |
| $V_{tf}$                 | componente tangenziale del carico distribuito nel punto finale           |
| $D_e$                    | variazione termica lembo esterno espressa in gradi centigradi            |
| $D_i$                    | variazione termica lembo interno espressa in gradi centigradi            |

Condizione di carico n°1 (Peso Proprio)

Condizione di carico n°2 (Spinta terreno sinistra)

Condizione di carico n°3 (Spinta terreno destra)

Condizione di carico n°4 (Sisma da sinistra)

Condizione di carico n°5 (Sisma da destra)

Condizione di carico n°6 (Spinta falda)

Condizione di carico n°7 (Condizione 1)

|       |         |               |              |                 |                 |
|-------|---------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Distr | Terreno | $X_i = -1,00$ | $X_f = 0,00$ | $V_{ni} = 1000$ | $V_{nf} = 1000$ |
|-------|---------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|

Condizione di carico n°8 (Condizione 2)

|       |          |              |              |                 |                 |              |              |
|-------|----------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| Distr | Traverso | $X_i = 0,50$ | $X_f = 6,60$ | $V_{ni} = 2500$ | $V_{nf} = 2500$ | $V_{ti} = 0$ | $V_{tf} = 0$ |
|-------|----------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|

### Impostazioni di progetto

Verifica materiali:

**Stato Limite Ultimo**

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

Verifica Taglio - Metodo dell'inclinazione variabile del traliccio

$$V_{Rd} = [0.18 * k * (100.0 * \rho_1 * f_{ck})^{1/3} / \gamma_c + 0.15 * \sigma_{cp}] * b_w * d > (v_{min} + 0.15 * \sigma_{cp}) * b_w * d$$

$$V_{Rsd} = 0.9 * d * A_{sw} / s * f_{yd} * (\text{ctg} \alpha + \text{ctg} \theta) * \sin \alpha$$

$$V_{Rcd} = 0.9 * d * b_w * \alpha_c * f_{cd} * (\text{ctg}(\theta) + \text{ctg}(\alpha)) / (1.0 + \text{ctg} \theta^2)$$

con:

|               |   |
|---------------|---|
| $d$           | altezza utile sezione [mm]                                      |
| $b_w$         | larghezza minima sezione [mm]                                   |
| $\sigma_{cp}$ | tensione media di compressione [N/mm <sup>2</sup> ]             |
| $\rho_1$      | rapporto geometrico di armatura                                 |
| $A_{sw}$      | area armatura trasversale [mm <sup>2</sup> ]                    |
| $s$           | interasse tra due armature trasversali consecutive [mm]         |
| $\alpha_c$    | coefficiente maggiorativo, funzione di $f_{cd}$ e $\sigma_{cp}$ |

$$f_{cd} = 0.5 * f_{cd}$$

$$k = 1 + (200/d)^{1/2}$$

$$v_{min} = 0.035 * k^{3/2} * f_{ck}^{1/2}$$

**Stato Limite di Esercizio**

Criteri di scelta per verifiche tensioni di esercizio:

Ambiente poco aggressivo

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. rare) 0.60  $f_{ck}$

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. quasi perm.) 0.45  $f_{ck}$

Limite tensioni di trazione nell'acciaio (comb. rare) 0.80  $f_{yk}$

Criteri verifiche a fessurazione:

Armatura sensibile

Apertura limite fessure espresse in [mm]

Apertura limite fessure  $w_1 = 0,20$   $w_2 = 0,30$   $w_3 = 0,40$

Verifiche secondo :

Norme Tecniche 2008 - Approccio 1

Copriferro sezioni 2,50 [cm]

## Descrizione combinazioni di carico

*Simbologia adottata*

|          |  |
|----------|--|
| $\gamma$ | Coefficiente di partecipazione della condizione        |
| $\psi$   | Coefficiente di combinazione della condizione          |
| $C$      | Coefficiente totale di partecipazione della condizione |

Norme Tecniche 2008

*Simbologia adottata*

|                     |   |
|---------------------|---|
| $\gamma_{G1sfav}$   | Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti                 |
| $\gamma_{G1fav}$    | Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti                  |
| $\gamma_{G2sfav}$   | Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti non strutturali |
| $\gamma_{G2fav}$    | Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti non strutturali  |
| $\gamma_Q$          | Coefficiente parziale sulle azioni variabili                              |
| $\gamma_{tan\phi'}$ | Coefficiente parziale di riduzione dell'angolo di attrito drenato         |
| $\gamma_c$          | Coefficiente parziale di riduzione della coesione drenata                 |
| $\gamma_{cu}$       | Coefficiente parziale di riduzione della coesione non drenata             |
| $\gamma_{qu}$       | Coefficiente parziale di riduzione del carico ultimo                      |

**Coefficienti di partecipazione combinazioni statiche**Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

| <i>Carichi</i>             | <i>Effetto</i> |                   | <i>A1</i> | <i>A2</i> |
|----------------------------|----------------|-------------------|-----------|-----------|
| Permanenti                 | Favorevole     | $\gamma_{G1fav}$  | 1,00      | 1,00      |
| Permanenti                 | Sfavorevole    | $\gamma_{G1sfav}$ | 1,30      | 1,00      |
| Permanenti non strutturali | Favorevole     | $\gamma_{G2fav}$  | 0,00      | 0,00      |
| Permanenti non strutturali | Sfavorevole    | $\gamma_{G2sfav}$ | 1,50      | 1,30      |
| Variabili                  | Favorevole     | $\gamma_{Qfav}$   | 0,00      | 0,00      |
| Variabili                  | Sfavorevole    | $\gamma_{Qsfav}$  | 1,50      | 1,30      |

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

| <i>Parametri</i>                     |                     | <i>M1</i> | <i>M2</i> |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| Tangente dell'angolo di attrito      | $\gamma_{tan\phi'}$ | 1,00      | 1,25      |
| Coesione efficace                    | $\gamma_c$          | 1,00      | 1,25      |
| Resistenza non drenata               | $\gamma_{cu}$       | 1,00      | 1,40      |
| Resistenza a compressione uniassiale | $\gamma_{qu}$       | 1,00      | 1,60      |
| Peso dell'unità di volume            | $\gamma_r$          | 1,00      | 1,00      |

**Coefficienti di partecipazione combinazioni sismiche**Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

| <i>Carichi</i> | <i>Effetto</i> |                   | <i>A1</i> | <i>A2</i> |
|----------------|----------------|-------------------|-----------|-----------|
| Permanenti     | Favorevole     | $\gamma_{G1fav}$  | 1,00      | 1,00      |
| Permanenti     | Sfavorevole    | $\gamma_{G1sfav}$ | 1,00      | 1,00      |
| Permanenti     | Favorevole     | $\gamma_{G2fav}$  | 0,00      | 0,00      |
| Permanenti     | Sfavorevole    | $\gamma_{G2sfav}$ | 1,00      | 1,00      |
| Variabili      | Favorevole     | $\gamma_{Qfav}$   | 0,00      | 0,00      |
| Variabili      | Sfavorevole    | $\gamma_{Qsfav}$  | 1,00      | 1,00      |

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

| <i>Parametri</i>                     |                     | <i>M1</i> | <i>M2</i> |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| Tangente dell'angolo di attrito      | $\gamma_{tan\phi'}$ | 1,00      | 1,25      |
| Coesione efficace                    | $\gamma_c$          | 1,00      | 1,25      |
| Resistenza non drenata               | $\gamma_{cu}$       | 1,00      | 1,40      |
| Resistenza a compressione uniassiale | $\gamma_{qu}$       | 1,00      | 1,60      |
| Peso dell'unità di volume            | $\gamma_r$          | 1,00      | 1,00      |

**Coefficienti di partecipazione combinazioni statiche**Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

| <i>Carichi</i>             | <i>Effetto</i> |                   | <i>A1</i> | <i>A2</i> |
|----------------------------|----------------|-------------------|-----------|-----------|
| Permanenti                 | Favorevole     | $\gamma_{G1fav}$  | 1,00      | 1,00      |
| Permanenti                 | Sfavorevole    | $\gamma_{G1sfav}$ | 1,30      | 1,00      |
| Permanenti non strutturali | Favorevole     | $\gamma_{G2fav}$  | 0,00      | 0,00      |
| Permanenti non strutturali | Sfavorevole    | $\gamma_{G2sfav}$ | 1,50      | 1,30      |
| Variabili                  | Favorevole     | $\gamma_{Qfav}$   | 0,00      | 0,00      |
| Variabili                  | Sfavorevole    | $\gamma_{Qsfav}$  | 1,50      | 1,30      |

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

| <i>Parametri</i>                     |                      | <i>M1</i> | <i>M2</i> |
|--------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| Tangente dell'angolo di attrito      | $\gamma_{\tan\phi'}$ | 1,00      | 1,25      |
| Coesione efficace                    | $\gamma_c$           | 1,00      | 1,25      |
| Resistenza non drenata               | $\gamma_{cu}$        | 1,00      | 1,40      |
| Resistenza a compressione uniassiale | $\gamma_{qu}$        | 1,00      | 1,60      |
| Peso dell'unità di volume            | $\gamma_r$           | 1,00      | 1,00      |

**Coefficienti di partecipazione combinazioni sismiche**

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

| <i>Carichi</i> | <i>Effetto</i> |                   | <i>A1</i> | <i>A2</i> |
|----------------|----------------|-------------------|-----------|-----------|
| Permanenti     | Favorevole     | $\gamma_{G1fav}$  | 1,00      | 1,00      |
| Permanenti     | Sfavorevole    | $\gamma_{G1sfav}$ | 1,00      | 1,00      |
| Permanenti     | Favorevole     | $\gamma_{G2fav}$  | 0,00      | 0,00      |
| Permanenti     | Sfavorevole    | $\gamma_{G2sfav}$ | 1,00      | 1,00      |
| Variabili      | Favorevole     | $\gamma_{Qfav}$   | 0,00      | 0,00      |
| Variabili      | Sfavorevole    | $\gamma_{Qsfav}$  | 1,00      | 1,00      |

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

| <i>Parametri</i>                     |                      | <i>M1</i> | <i>M2</i> |
|--------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| Tangente dell'angolo di attrito      | $\gamma_{\tan\phi'}$ | 1,00      | 1,25      |
| Coesione efficace                    | $\gamma_c$           | 1,00      | 1,25      |
| Resistenza non drenata               | $\gamma_{cu}$        | 1,00      | 1,40      |
| Resistenza a compressione uniassiale | $\gamma_{qu}$        | 1,00      | 1,60      |
| Peso dell'unità di volume            | $\gamma_r$           | 1,00      | 1,00      |

Coeff. di combinazione  $\Psi_0= 0,70$   $\Psi_1= 0,50$   $\Psi_2= 0,20$

Combinazione n° 1 SLU (Caso A1-M1)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Spinta terreno sinistra | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Spinta terreno destra   | 1.30     | 1.00   | 1.30 |

Combinazione n° 2 SLU (Caso A2-M2)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 3 SLU (Caso A1-M1)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Spinta terreno sinistra | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Spinta terreno destra   | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Spinta falda            | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Condizione 1            | 1.50     | 0.70   | 1.05 |
| Condizione 2            | 1.50     | 0.70   | 1.05 |

Combinazione n° 4 SLU (Caso A2-M2)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.30     | 0.70   | 0.91 |
| Condizione 2            | 1.30     | 0.70   | 0.91 |

Combinazione n° 5 SLU (Caso A1-M1)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Spinta terreno sinistra | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Spinta terreno destra   | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Spinta falda            | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Condizione 1            | 1.50     | 1.00   | 1.50 |
| Condizione 2            | 1.50     | 0.70   | 1.05 |

Combinazione n° 6 SLU (Caso A2-M2)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Condizione 2            | 1.30     | 0.70   | 0.91 |

Combinazione n° 7 SLU (Caso A1-M1)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Spinta terreno sinistra | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Spinta terreno destra   | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Spinta falda            | 1.30     | 1.00   | 1.30 |
| Condizione 1            | 1.50     | 0.70   | 1.05 |
| Condizione 2            | 1.50     | 1.00   | 1.50 |

Combinazione n° 8 SLU (Caso A2-M2)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.30     | 0.70   | 0.91 |
| Condizione 2            | 1.30     | 1.00   | 1.30 |

Combinazione n° 9 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 10 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 11 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 12 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 13 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 14 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

|  | $\gamma$ | $\Psi$ | C |
|--|----------|--------|---|
|--|----------|--------|---|

|                         |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|
| Peso Proprio            | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00 | 0.20 | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00 | 0.20 | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

Combinazione n° 15 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 16 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 17 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 18 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 19 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 20 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 21 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

|  | $\gamma$ | $\Psi$ | C |
|--|----------|--------|---|
|--|----------|--------|---|

|                         |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|
| Peso Proprio            | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00 | 0.20 | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00 | 0.20 | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

Combinazione n° 22 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 23 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 24 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da sinistra       | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 25 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 26 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 27 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 28 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 29 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

|              | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|--------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

|                         |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|
| Spinta terreno sinistra | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00 | 0.20 | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00 | 0.20 | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

Combinazione n° 30 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 31 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 32 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 33 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 34 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 35 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 36 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

|              | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|--------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

|                         |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|
| Spinta terreno sinistra | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00 | 0.20 | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00 | 0.20 | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

Combinazione n° 37 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 38 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 39 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 40 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Sisma da destra         | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

Combinazione n° 41 SLE (Quasi Permanente)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |

Combinazione n° 42 SLE (Frequente)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |

Combinazione n° 43 SLE (Frequente)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |

|              |      |      |      |
|--------------|------|------|------|
| Condizione 1 | 1.00 | 0.50 | 0.50 |
| Spinta falda | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Condizione 2 | 1.00 | 0.20 | 0.20 |

Combinazione n° 44 SLE (Frequente)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.50   | 0.50 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.20   | 0.20 |

Combinazione n° 45 SLE (Rara)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.70   | 0.70 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.70   | 0.70 |

Combinazione n° 46 SLE (Rara)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 2            | 1.00     | 0.70   | 0.70 |

Combinazione n° 47 SLE (Rara)

|                         | $\gamma$ | $\Psi$ | C    |
|-------------------------|----------|--------|------|
| Peso Proprio            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno sinistra | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta terreno destra   | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 2            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Spinta falda            | 1.00     | 1.00   | 1.00 |
| Condizione 1            | 1.00     | 0.70   | 0.70 |

## Analisi della spinta e verifiche

### Simbologia adottata ed unità di misura

Origine in corrispondenza dello spigolo inferiore sinistro della struttura  
Le forze orizzontali sono considerate positive se agenti verso destra

Le forze verticali sono considerate positive se agenti verso il basso

|           |  |
|-----------|--|
| <i>X</i>  | ascisse (espresse in m) positive verso destra  |
| <i>Y</i>  | ordinate (espresse in m) positive verso l'alto |
| <i>M</i>  | momento espresso in kgm                        |
| <i>V</i>  | taglio espresso in kg                          |
| <i>SN</i> | sfuerzo normale espresso in kg                 |
| <i>ux</i> | spostamento direzione X espresso in cm         |
| <i>uy</i> | spostamento direzione Y espresso in cm         |
| $\sigma$  | pressione sul terreno espressa in kg/cmq       |

### Tipo di analisi

Pressione in calotta

Spinta sui piedritti

Pressione geostatica

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Attiva | [combinazione 1]  |
| Attiva | [combinazione 2]  |
| Attiva | [combinazione 3]  |
| Attiva | [combinazione 4]  |
| Attiva | [combinazione 5]  |
| Attiva | [combinazione 6]  |
| Attiva | [combinazione 7]  |
| Attiva | [combinazione 8]  |
| Attiva | [combinazione 9]  |
| Attiva | [combinazione 10] |
| Attiva | [combinazione 11] |
| Attiva | [combinazione 12] |
| Attiva | [combinazione 13] |
| Attiva | [combinazione 14] |
| Attiva | [combinazione 15] |
| Attiva | [combinazione 16] |
| Attiva | [combinazione 17] |
| Attiva | [combinazione 18] |
| Attiva | [combinazione 19] |
| Attiva | [combinazione 20] |
| Attiva | [combinazione 21] |
| Attiva | [combinazione 22] |
| Attiva | [combinazione 23] |
| Attiva | [combinazione 24] |
| Attiva | [combinazione 25] |
| Attiva | [combinazione 26] |
| Attiva | [combinazione 27] |
| Attiva | [combinazione 28] |
| Attiva | [combinazione 29] |
| Attiva | [combinazione 30] |
| Attiva | [combinazione 31] |
| Attiva | [combinazione 32] |
| Attiva | [combinazione 33] |
| Attiva | [combinazione 34] |
| Attiva | [combinazione 35] |
| Attiva | [combinazione 36] |
| Attiva | [combinazione 37] |
| Attiva | [combinazione 38] |
| Attiva | [combinazione 39] |
| Attiva | [combinazione 40] |
| Attiva | [combinazione 41] |
| Attiva | [combinazione 42] |
| Attiva | [combinazione 43] |
| Attiva | [combinazione 44] |
| Attiva | [combinazione 45] |
| Attiva | [combinazione 46] |
| Attiva | [combinazione 47] |

### Sisma

#### Combinazioni SLU

|   |  |
|---|--|
| Accelerazione al suolo $a_g =$                            | 1.74 [m/s <sup>2</sup> ]                   |
| Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S) | 1.00                                       |
| Coefficiente di amplificazione topografica (St)           | 1.00                                       |
| Coefficiente riduzione ( $\beta_m$ )                      | 0.29                                       |
| Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale          | 0.50                                       |
| Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)  | $k_h = (a_g/g * \beta_m * St * Ss) = 5.15$ |
| Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)    | $k_v = 0.50 * k_h = 2.57$                  |

#### Combinazioni SLE

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Accelerazione al suolo $a_g =$                            | 0.82 [m/s <sup>2</sup> ]           |
| Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S) | 1.00                               |
| Coefficiente di amplificazione topografica (St)           | 1.00                               |
| Coefficiente riduzione ( $\beta_m$ )                      | 0.20                               |
| Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale          | 0.50                               |
| Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)  | $k_h=(a_g/g*\beta_m*St*Ss) = 1.67$ |
| Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)    | $k_v=0.50 * k_h = 0.84$            |
| Forma diagramma incremento sismico                        | Rettangolare                       |

Spinta sismica Mononobe-Okabe

Angolo diffusione sovraccarico 30,00 [°]

Coefficienti di spinta

| <b>N°combinazione</b> | <b>Statico</b> | <b>Sismico</b> |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 1                     | 0,361          | 0,000          |
| 2                     | 0,431          | 0,000          |
| 3                     | 0,361          | 0,000          |
| 4                     | 0,431          | 0,000          |
| 5                     | 0,361          | 0,000          |
| 6                     | 0,431          | 0,000          |
| 7                     | 0,361          | 0,000          |
| 8                     | 0,431          | 0,000          |
| 9                     | 0,361          | 0,408          |
| 10                    | 0,361          | 0,389          |
| 11                    | 0,431          | 0,483          |
| 12                    | 0,431          | 0,462          |
| 13                    | 0,361          | 0,408          |
| 14                    | 0,361          | 0,389          |
| 15                    | 0,431          | 0,483          |
| 16                    | 0,431          | 0,462          |
| 17                    | 0,361          | 0,408          |
| 18                    | 0,361          | 0,389          |
| 19                    | 0,431          | 0,483          |
| 20                    | 0,431          | 0,462          |
| 21                    | 0,361          | 0,389          |
| 22                    | 0,361          | 0,408          |
| 23                    | 0,431          | 0,483          |
| 24                    | 0,431          | 0,462          |
| 25                    | 0,361          | 0,389          |
| 26                    | 0,361          | 0,408          |
| 27                    | 0,431          | 0,483          |
| 28                    | 0,431          | 0,462          |
| 29                    | 0,361          | 0,389          |
| 30                    | 0,361          | 0,408          |
| 31                    | 0,431          | 0,483          |
| 32                    | 0,431          | 0,462          |
| 33                    | 0,361          | 0,408          |
| 34                    | 0,361          | 0,389          |
| 35                    | 0,431          | 0,483          |
| 36                    | 0,431          | 0,462          |
| 37                    | 0,361          | 0,408          |
| 38                    | 0,361          | 0,389          |
| 39                    | 0,431          | 0,483          |
| 40                    | 0,431          | 0,462          |
| 41                    | 0,361          | 0,000          |
| 42                    | 0,361          | 0,000          |
| 43                    | 0,361          | 0,000          |
| 44                    | 0,361          | 0,000          |
| 45                    | 0,361          | 0,000          |
| 46                    | 0,361          | 0,000          |
| 47                    | 0,361          | 0,000          |

Discretizzazione strutturale

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Numero elementi fondazione         | 76 |
| Numero elementi traverso           | 30 |
| Numero elementi piedritto sinistro | 52 |
| Numero elementi piedritto destro   | 52 |
| Numero molle fondazione            | 77 |
| Numero molle piedritto sinistro    | 53 |
| Numero molle piedritto destro      | 53 |

### Analisi della combinazione n° 1

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 3024,78 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 3024,78 [kg/mq] |

### Analisi della combinazione n° 2

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2880,56 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2880,56 [kg/mq] |

### Analisi della combinazione n° 3

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 1050,00  |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1732,34 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1616,08 [kg/mq] |

#### Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 7079[kg]    |
| Sottospinta | 4290[kg/mq] |

### Analisi della combinazione n° 4

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 910,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1689,87 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

**Analisi della combinazione n° 5**

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 1500,00  |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1782,17 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1616,08 [kg/mq] |

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 7079[kg]    |
| Sottospinta | 4290[kg/mq] |

**Analisi della combinazione n° 6**

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 1300,00  |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1742,18 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

**Analisi della combinazione n° 7**

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 1050,00  |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1732,34 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1616,08 [kg/mq] |

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 7079[kg]    |
| Sottospinta | 4290[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 8

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| $X_i$  | $X_j$ | $Q$ [kg/mq] |
|--------|-------|-------------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00        |
| -1,00  | 0,00  | 910,00      |
| 0,00   | 19,72 | 0,00        |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1689,87 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 9

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| $X_i$  | $X_j$ | $Q$ [kg/mq] |
|--------|-------|-------------|
| -12,62 | 19,72 | 0,00        |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2008,05 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2008,05 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                    |                               |                               |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 132,23 [kg/mq] | Pressione inf. 132,23 [kg/mq] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|

## Analisi della combinazione n° 10

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| $X_i$  | $X_j$ | $Q$ [kg/mq] |
|--------|-------|-------------|
| -12,62 | 19,72 | 0,00        |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2008,05 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2008,05 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 79,33 [kg/mq]      Pressione inf. 79,33 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 11

Pressione in calotta(solo peso terreno)      0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2880,56 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2880,56 [kg/mq] |

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 177,69 [kg/mq]      Pressione inf. 177,69 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 12

Pressione in calotta(solo peso terreno)      0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2880,56 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2880,56 [kg/mq] |

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 102,70 [kg/mq]      Pressione inf. 102,70 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 13

Pressione in calotta(solo peso terreno)      0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 90,27 [kg/mq]      Pressione inf. 90,27 [kg/mq]

#### Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

### Analisi della combinazione n° 14

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

#### Spinte sismiche sui piedritti

|                    |                              |                              |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 53,74 [kg/mq] | Pressione inf. 53,74 [kg/mq] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|

#### Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

### Analisi della combinazione n° 15

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1594,62 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

#### Spinte sismiche sui piedritti

|                    |                               |                               |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 130,70 [kg/mq] | Pressione inf. 130,70 [kg/mq] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|

#### Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

### Analisi della combinazione n° 16

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi | Xj | Q[kg/mq] |
|----|----|----------|
|----|----|----------|

|        |       |        |
|--------|-------|--------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00   |
| -1,00  | 0,00  | 200,00 |
| 0,00   | 19,72 | 0,00   |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1594,62 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                    |                              |                              |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 75,60 [kg/mq] | Pressione inf. 75,60 [kg/mq] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 17

|   |              |
|---|--------------|
| Pressione in calotta(solo peso terreno) | 0,00 [kg/mq] |
|---|--------------|

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                    |                              |                              |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 90,27 [kg/mq] | Pressione inf. 90,27 [kg/mq] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 18

|   |              |
|---|--------------|
| Pressione in calotta(solo peso terreno) | 0,00 [kg/mq] |
|---|--------------|

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                    |                              |                              |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 53,74 [kg/mq] | Pressione inf. 53,74 [kg/mq] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|

Falda

Spinta 5445[kg]  
Sottospinta 3300[kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 19

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 1594,62 [kg/mq]  
Piedritto destro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 1567,80 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 130,70 [kg/mq] Pressione inf. 130,70 [kg/mq]

Falda

Spinta 5445[kg]  
Sottospinta 3300[kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 20

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 1594,62 [kg/mq]  
Piedritto destro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 1567,80 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 75,60 [kg/mq] Pressione inf. 75,60 [kg/mq]

Falda

Spinta 5445[kg]  
Sottospinta 3300[kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 21

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                    |                              |                              |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 53,74 [kg/mq] | Pressione inf. 53,74 [kg/mq] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 22

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                    |                              |                              |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 90,27 [kg/mq] | Pressione inf. 90,27 [kg/mq] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 23

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1594,62 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 130,70 [kg/mq] Pressione inf. 130,70 [kg/mq]

Falda

Spinta 5445[kg]  
Sottospinta 3300[kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 24

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 1594,62 [kg/mq]  
Piedritto destro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 1567,80 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 75,60 [kg/mq] Pressione inf. 75,60 [kg/mq]

Falda

Spinta 5445[kg]  
Sottospinta 3300[kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 25

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 2008,05 [kg/mq]  
Piedritto destro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 2008,05 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 79,33 [kg/mq] Pressione inf. 79,33 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 26

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2008,05 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2008,05 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                               |                               |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 132,23 [kg/mq] | Pressione inf. 132,23 [kg/mq] |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|

## Analisi della combinazione n° 27

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2880,56 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2880,56 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                               |                               |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 177,69 [kg/mq] | Pressione inf. 177,69 [kg/mq] |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|

## Analisi della combinazione n° 28

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2880,56 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 2880,56 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                               |                               |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 102,70 [kg/mq] | Pressione inf. 102,70 [kg/mq] |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|

## Analisi della combinazione n° 29

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                              |                              |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 52,10 [kg/mq] | Pressione inf. 52,10 [kg/mq] |
|------------------|------------------------------|------------------------------|

|              |             |
|--------------|-------------|
| <u>Falda</u> |             |
| Spinta       | 5445[kg]    |
| Sottospinta  | 3300[kg/mq] |

### Analisi della combinazione n° 30

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

#### Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                              |                              |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 87,46 [kg/mq] | Pressione inf. 87,46 [kg/mq] |
|------------------|------------------------------|------------------------------|

|              |             |
|--------------|-------------|
| <u>Falda</u> |             |
| Spinta       | 5445[kg]    |
| Sottospinta  | 3300[kg/mq] |

### Analisi della combinazione n° 31

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1594,62 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

#### Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                               |                               |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 128,04 [kg/mq] | Pressione inf. 128,04 [kg/mq] |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|

|              |             |
|--------------|-------------|
| <u>Falda</u> |             |
| Spinta       | 5445[kg]    |
| Sottospinta  | 3300[kg/mq] |

### Analisi della combinazione n° 32

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| $X_i$  | $X_j$ | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1594,62 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                              |                              |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 73,95 [kg/mq] | Pressione inf. 73,95 [kg/mq] |
|------------------|------------------------------|------------------------------|

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 33

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| $X_i$  | $X_j$ | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                              |                              |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 87,46 [kg/mq] | Pressione inf. 87,46 [kg/mq] |
|------------------|------------------------------|------------------------------|

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 34

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| $X_i$  | $X_j$ | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                              |                              |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 52,10 [kg/mq] | Pressione inf. 52,10 [kg/mq] |
|------------------|------------------------------|------------------------------|

Falda  
Spinta  
Sottospinta

5445[kg]  
3300[kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 35

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1594,62 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

#### Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                               |                               |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 128,04 [kg/mq] | Pressione inf. 128,04 [kg/mq] |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|

Falda  
Spinta  
Sottospinta

5445[kg]  
3300[kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 36

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1594,62 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

#### Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                              |                              |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 73,95 [kg/mq] | Pressione inf. 73,95 [kg/mq] |
|------------------|------------------------------|------------------------------|

Falda  
Spinta  
Sottospinta

5445[kg]  
3300[kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 37

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |

|       |       |        |
|-------|-------|--------|
| -1,00 | 0,00  | 200,00 |
| 0,00  | 19,72 | 0,00   |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                              |                              |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 87,46 [kg/mq] | Pressione inf. 87,46 [kg/mq] |
|------------------|------------------------------|------------------------------|

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 38

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                              |                              |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 52,10 [kg/mq] | Pressione inf. 52,10 [kg/mq] |
|------------------|------------------------------|------------------------------|

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 39

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1594,62 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                               |                               |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 128,04 [kg/mq] | Pressione inf. 128,04 [kg/mq] |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|

Falda

|        |          |
|--------|----------|
| Spinta | 5445[kg] |
|--------|----------|

Sottospinta 3300[kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 40

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1594,62 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1567,80 [kg/mq] |

#### Spinte sismiche sui piedritti

|                  |                              |                              |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Piedritto destro | Pressione sup. 73,95 [kg/mq] | Pressione inf. 73,95 [kg/mq] |
|------------------|------------------------------|------------------------------|

#### Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

### Analisi della combinazione n° 41

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq] |

#### Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

### Analisi della combinazione n° 42

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

#### Spinte sui piedritti

|                    |                             |                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 946,58 [kg/mq] |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|

Piedritto destro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 924,43 [kg/mq]

Falda

Spinta 5445[kg]  
Sottospinta 3300[kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 43

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 500,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 979,80 [kg/mq]  
Piedritto destro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 924,43 [kg/mq]

Falda

Spinta 5445[kg]  
Sottospinta 3300[kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 44

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 200,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 946,58 [kg/mq]  
Piedritto destro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 924,43 [kg/mq]

Falda

Spinta 5445[kg]  
Sottospinta 3300[kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 45

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 700,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 1001,94 [kg/mq]  
Piedritto destro Pressione sup. 0,00 [kg/mq] Pressione inf. 924,43 [kg/mq]

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 46

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 1000,00  |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1035,16 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq]  |

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Analisi della combinazione n° 47

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

| Xi     | Xj    | Q[kg/mq] |
|--------|-------|----------|
| -12,62 | -1,00 | 0,00     |
| -1,00  | 0,00  | 700,00   |
| 0,00   | 19,72 | 0,00     |

Spinte sui piedritti

|                    |                             |                                |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Piedritto sinistro | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 1001,94 [kg/mq] |
| Piedritto destro   | Pressione sup. 0,00 [kg/mq] | Pressione inf. 924,43 [kg/mq]  |

Falda

|             |             |
|-------------|-------------|
| Spinta      | 5445[kg]    |
| Sottospinta | 3300[kg/mq] |

## Spostamenti

### Spostamenti fondazione (Combinazione n° 1)

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,001               | 0,531               |
| 1,78  | 0,001               | 0,406               |
| 3,55  | 0,000               | 0,339               |
| 5,32  | -0,001              | 0,406               |
| 7,10  | -0,001              | 0,531               |

### Spostamenti traverso (Combinazione n° 1)

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,000               | 0,489               |
| 2,18  | 0,000               | 0,560               |
| 3,55  | 0,000               | 0,593               |
| 4,92  | 0,000               | 0,560               |
| 6,45  | 0,000               | 0,489               |

### Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 1)

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,001               | 0,487               |
| 2,69  | -0,034              | 0,489               |
| 5,17  | 0,000               | 0,489               |

### Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 1)

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,001              | 0,487               |
| 2,69  | 0,034               | 0,489               |
| 5,17  | 0,000               | 0,489               |

### Spostamenti fondazione (Combinazione n° 2)

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,001               | 0,404               |
| 1,78  | 0,001               | 0,313               |
| 3,55  | 0,000               | 0,263               |
| 5,32  | -0,001              | 0,313               |
| 7,10  | -0,001              | 0,404               |

### Spostamenti traverso (Combinazione n° 2)

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,000               | 0,374               |
| 2,18  | 0,000               | 0,424               |
| 3,55  | 0,000               | 0,449               |
| 4,92  | 0,000               | 0,424               |
| 6,45  | 0,000               | 0,374               |

### Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 2)

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,001               | 0,372               |
| 2,69  | -0,019              | 0,373               |
| 5,17  | 0,000               | 0,374               |

### Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 2)

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,001              | 0,372               |
| 2,69  | 0,019               | 0,373               |
| 5,17  | 0,000               | 0,374               |

### Spostamenti fondazione (Combinazione n° 3)

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,007               | 0,416               |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1,78 | 0,006 | 0,224 |
| 3,55 | 0,005 | 0,120 |
| 5,32 | 0,003 | 0,224 |
| 7,10 | 0,003 | 0,415 |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 3)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,003               | 0,356               |
| 2,18  | 0,002               | 0,633               |
| 3,55  | 0,001               | 0,766               |
| 4,92  | 0,001               | 0,633               |
| 6,45  | 0,000               | 0,355               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 3)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,007               | 0,350               |
| 2,69  | -0,078              | 0,353               |
| 5,17  | 0,003               | 0,356               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 3)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,003               | 0,349               |
| 2,69  | 0,085               | 0,352               |
| 5,17  | 0,000               | 0,355               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 4)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,007               | 0,342               |
| 1,78  | 0,006               | 0,190               |
| 3,55  | 0,005               | 0,106               |
| 5,32  | 0,004               | 0,189               |
| 7,10  | 0,003               | 0,341               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 4)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,003               | 0,295               |
| 2,18  | 0,002               | 0,526               |
| 3,55  | 0,001               | 0,638               |
| 4,92  | 0,001               | 0,526               |
| 6,45  | 0,000               | 0,294               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 4)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,007               | 0,290               |
| 2,69  | -0,061              | 0,292               |
| 5,17  | 0,003               | 0,295               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 4)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,003               | 0,289               |
| 2,69  | 0,068               | 0,291               |
| 5,17  | 0,000               | 0,294               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 5)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,008               | 0,532               |
| 1,78  | 0,008               | 0,330               |
| 3,55  | 0,007               | 0,223               |
| 5,32  | 0,006               | 0,330               |
| 7,10  | 0,005               | 0,530               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 5)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,003               | 0,468               |
| 2,18  | 0,002               | 0,749               |
| 3,55  | 0,002               | 0,885               |
| 4,92  | 0,001               | 0,749               |
| 6,45  | 0,001               | 0,466               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 5)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,008               | 0,462               |
| 2,69  | -0,087              | 0,465               |
| 5,17  | 0,003               | 0,468               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 5)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,005               | 0,460               |
| 2,69  | 0,097               | 0,464               |
| 5,17  | 0,001               | 0,466               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 6)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,008               | 0,431               |
| 1,78  | 0,008               | 0,271               |
| 3,55  | 0,007               | 0,186               |
| 5,32  | 0,006               | 0,271               |
| 7,10  | 0,006               | 0,429               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 6)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,003               | 0,381               |
| 2,18  | 0,003               | 0,615               |
| 3,55  | 0,002               | 0,728               |
| 4,92  | 0,002               | 0,615               |
| 6,45  | 0,001               | 0,379               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 6)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,008               | 0,375               |
| 2,69  | -0,067              | 0,378               |
| 5,17  | 0,003               | 0,381               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 6)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,006               | 0,374               |
| 2,69  | 0,078               | 0,377               |
| 5,17  | 0,001               | 0,379               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 7)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,006               | 0,643               |
| 1,78  | 0,006               | 0,403               |
| 3,55  | 0,005               | 0,277               |
| 5,32  | 0,004               | 0,403               |
| 7,10  | 0,003               | 0,642               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 7)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,003               | 0,567               |
| 2,18  | 0,002               | 0,943               |
| 3,55  | 0,001               | 1,124               |
| 4,92  | 0,000               | 0,943               |
| 6,45  | 0,000               | 0,566               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 7)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,006               | 0,559               |
| 2,69  | -0,121              | 0,563               |
| 5,17  | 0,003               | 0,567               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 7)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,003               | 0,558               |
| 2,69  | 0,128               | 0,562               |
| 5,17  | 0,000               | 0,566               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 8)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,006               | 0,528               |
| 1,78  | 0,006               | 0,335               |
| 3,55  | 0,005               | 0,233               |
| 5,32  | 0,004               | 0,334               |
| 7,10  | 0,003               | 0,526               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 8)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,003               | 0,467               |
| 2,18  | 0,002               | 0,783               |
| 3,55  | 0,002               | 0,936               |
| 4,92  | 0,001               | 0,783               |
| 6,45  | 0,000               | 0,466               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 8)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,006               | 0,460               |
| 2,69  | -0,097              | 0,464               |
| 5,17  | 0,003               | 0,467               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 8)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,003               | 0,459               |
| 2,69  | 0,104               | 0,463               |
| 5,17  | 0,000               | 0,466               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 9)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,016               | 0,421               |
| 1,78  | 0,016               | 0,317               |
| 3,55  | 0,016               | 0,263               |
| 5,32  | 0,015               | 0,316               |
| 7,10  | 0,015               | 0,417               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 9)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,013               | 0,386               |
| 2,18  | 0,013               | 0,444               |
| 3,55  | 0,013               | 0,470               |
| 4,92  | 0,013               | 0,442               |
| 6,45  | 0,013               | 0,384               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 9)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,016               | 0,384               |
| 2,69  | -0,021              | 0,385               |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 5,17 | 0,013 | 0,386 |
|------|-------|-------|

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 9)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,015               | 0,382               |
| 2,69  | 0,045               | 0,383               |
| 5,17  | 0,013               | 0,384               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 10)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,014               | 0,408               |
| 1,78  | 0,014               | 0,306               |
| 3,55  | 0,014               | 0,254               |
| 5,32  | 0,013               | 0,306               |
| 7,10  | 0,013               | 0,404               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 10)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,011               | 0,374               |
| 2,18  | 0,011               | 0,430               |
| 3,55  | 0,011               | 0,455               |
| 4,92  | 0,010               | 0,428               |
| 6,45  | 0,010               | 0,371               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 10)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,014               | 0,372               |
| 2,69  | -0,022              | 0,373               |
| 5,17  | 0,011               | 0,374               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 10)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,013               | 0,369               |
| 2,69  | 0,042               | 0,370               |
| 5,17  | 0,010               | 0,371               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 11)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,019               | 0,410               |
| 1,78  | 0,018               | 0,319               |
| 3,55  | 0,018               | 0,269               |
| 5,32  | 0,017               | 0,318               |
| 7,10  | 0,016               | 0,407               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 11)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,017               | 0,380               |
| 2,18  | 0,017               | 0,429               |
| 3,55  | 0,017               | 0,452               |
| 4,92  | 0,017               | 0,427               |
| 6,45  | 0,017               | 0,378               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 11)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,019               | 0,378               |
| 2,69  | -0,001              | 0,379               |
| 5,17  | 0,017               | 0,380               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 11)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,016               | 0,377               |
| 2,69  | 0,031               | 0,378               |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 5,17 | 0,017 | 0,378 |
|------|-------|-------|

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 12)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,016               | 0,398               |
| 1,78  | 0,015               | 0,308               |
| 3,55  | 0,015               | 0,259               |
| 5,32  | 0,014               | 0,307               |
| 7,10  | 0,013               | 0,394               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 12)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,013               | 0,368               |
| 2,18  | 0,013               | 0,415               |
| 3,55  | 0,012               | 0,438               |
| 4,92  | 0,012               | 0,413               |
| 6,45  | 0,012               | 0,366               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 12)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,016               | 0,366               |
| 2,69  | -0,005              | 0,368               |
| 5,17  | 0,013               | 0,368               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 12)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,013               | 0,364               |
| 2,69  | 0,028               | 0,365               |
| 5,17  | 0,012               | 0,366               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 13)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,016               | 0,421               |
| 1,78  | 0,015               | 0,296               |
| 3,55  | 0,015               | 0,232               |
| 5,32  | 0,014               | 0,295               |
| 7,10  | 0,014               | 0,417               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 13)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,011               | 0,379               |
| 2,18  | 0,011               | 0,482               |
| 3,55  | 0,011               | 0,528               |
| 4,92  | 0,011               | 0,479               |
| 6,45  | 0,010               | 0,376               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 13)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,016               | 0,376               |
| 2,69  | -0,041              | 0,378               |
| 5,17  | 0,011               | 0,379               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 13)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,014               | 0,374               |
| 2,69  | 0,062               | 0,375               |
| 5,17  | 0,010               | 0,376               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 14)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,014               | 0,408               |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1,78 | 0,014 | 0,285 |
| 3,55 | 0,013 | 0,223 |
| 5,32 | 0,013 | 0,284 |
| 7,10 | 0,013 | 0,404 |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 14)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,010               | 0,367               |
| 2,18  | 0,009               | 0,467               |
| 3,55  | 0,009               | 0,512               |
| 4,92  | 0,009               | 0,465               |
| 6,45  | 0,009               | 0,364               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 14)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,014               | 0,364               |
| 2,69  | -0,041              | 0,366               |
| 5,17  | 0,010               | 0,367               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 14)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,013               | 0,361               |
| 2,69  | 0,060               | 0,363               |
| 5,17  | 0,009               | 0,364               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 15)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,018               | 0,412               |
| 1,78  | 0,017               | 0,297               |
| 3,55  | 0,017               | 0,237               |
| 5,32  | 0,016               | 0,296               |
| 7,10  | 0,016               | 0,408               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 15)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,013               | 0,374               |
| 2,18  | 0,013               | 0,469               |
| 3,55  | 0,013               | 0,513               |
| 4,92  | 0,013               | 0,467               |
| 6,45  | 0,012               | 0,372               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 15)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,018               | 0,372               |
| 2,69  | -0,024              | 0,373               |
| 5,17  | 0,013               | 0,374               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 15)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,016               | 0,369               |
| 2,69  | 0,050               | 0,371               |
| 5,17  | 0,012               | 0,372               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 16)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,015               | 0,399               |
| 1,78  | 0,015               | 0,287               |
| 3,55  | 0,014               | 0,227               |
| 5,32  | 0,014               | 0,286               |
| 7,10  | 0,013               | 0,395               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 16)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,011               | 0,362               |
| 2,18  | 0,011               | 0,454               |
| 3,55  | 0,011               | 0,497               |
| 4,92  | 0,010               | 0,452               |
| 6,45  | 0,010               | 0,359               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 16)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,015               | 0,360               |
| 2,69  | -0,026              | 0,361               |
| 5,17  | 0,011               | 0,362               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 16)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,013               | 0,357               |
| 2,69  | 0,047               | 0,358               |
| 5,17  | 0,010               | 0,359               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 17)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,016               | 0,421               |
| 1,78  | 0,015               | 0,296               |
| 3,55  | 0,015               | 0,232               |
| 5,32  | 0,014               | 0,295               |
| 7,10  | 0,014               | 0,417               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 17)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,011               | 0,379               |
| 2,18  | 0,011               | 0,482               |
| 3,55  | 0,011               | 0,528               |
| 4,92  | 0,011               | 0,479               |
| 6,45  | 0,010               | 0,376               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 17)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,016               | 0,376               |
| 2,69  | -0,041              | 0,378               |
| 5,17  | 0,011               | 0,379               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 17)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,014               | 0,374               |
| 2,69  | 0,062               | 0,375               |
| 5,17  | 0,010               | 0,376               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 18)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,014               | 0,408               |
| 1,78  | 0,014               | 0,285               |
| 3,55  | 0,013               | 0,223               |
| 5,32  | 0,013               | 0,284               |
| 7,10  | 0,013               | 0,404               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 18)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,010               | 0,367               |
| 2,18  | 0,009               | 0,467               |
| 3,55  | 0,009               | 0,512               |
| 4,92  | 0,009               | 0,465               |
| 6,45  | 0,009               | 0,364               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 18)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,014               | 0,364               |
| 2,69  | -0,041              | 0,366               |
| 5,17  | 0,010               | 0,367               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 18)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,013               | 0,361               |
| 2,69  | 0,060               | 0,363               |
| 5,17  | 0,009               | 0,364               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 19)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,018               | 0,412               |
| 1,78  | 0,017               | 0,297               |
| 3,55  | 0,017               | 0,237               |
| 5,32  | 0,016               | 0,296               |
| 7,10  | 0,016               | 0,408               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 19)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,013               | 0,374               |
| 2,18  | 0,013               | 0,469               |
| 3,55  | 0,013               | 0,513               |
| 4,92  | 0,013               | 0,467               |
| 6,45  | 0,012               | 0,372               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 19)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,018               | 0,372               |
| 2,69  | -0,024              | 0,373               |
| 5,17  | 0,013               | 0,374               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 19)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,016               | 0,369               |
| 2,69  | 0,050               | 0,371               |
| 5,17  | 0,012               | 0,372               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 20)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,015               | 0,399               |
| 1,78  | 0,015               | 0,287               |
| 3,55  | 0,014               | 0,227               |
| 5,32  | 0,014               | 0,286               |
| 7,10  | 0,013               | 0,395               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 20)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,011               | 0,362               |
| 2,18  | 0,011               | 0,454               |
| 3,55  | 0,011               | 0,497               |
| 4,92  | 0,010               | 0,452               |
| 6,45  | 0,010               | 0,359               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 20)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,015               | 0,360               |
| 2,69  | -0,026              | 0,361               |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 5,17 | 0,011 | 0,362 |
|------|-------|-------|

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 20)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,013               | 0,357               |
| 2,69  | 0,047               | 0,358               |
| 5,17  | 0,010               | 0,359               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 21)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,014               | 0,408               |
| 1,78  | 0,014               | 0,285               |
| 3,55  | 0,013               | 0,223               |
| 5,32  | 0,013               | 0,284               |
| 7,10  | 0,013               | 0,404               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 21)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,010               | 0,367               |
| 2,18  | 0,009               | 0,467               |
| 3,55  | 0,009               | 0,512               |
| 4,92  | 0,009               | 0,465               |
| 6,45  | 0,009               | 0,364               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 21)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,014               | 0,364               |
| 2,69  | -0,041              | 0,366               |
| 5,17  | 0,010               | 0,367               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 21)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,013               | 0,361               |
| 2,69  | 0,060               | 0,363               |
| 5,17  | 0,009               | 0,364               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 22)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,016               | 0,421               |
| 1,78  | 0,015               | 0,296               |
| 3,55  | 0,015               | 0,232               |
| 5,32  | 0,014               | 0,295               |
| 7,10  | 0,014               | 0,417               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 22)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,011               | 0,379               |
| 2,18  | 0,011               | 0,482               |
| 3,55  | 0,011               | 0,528               |
| 4,92  | 0,011               | 0,479               |
| 6,45  | 0,010               | 0,376               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 22)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,016               | 0,376               |
| 2,69  | -0,041              | 0,378               |
| 5,17  | 0,011               | 0,379               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 22)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,014               | 0,374               |
| 2,69  | 0,062               | 0,375               |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 5,17 | 0,010 | 0,376 |
|------|-------|-------|

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 23)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,018               | 0,412               |
| 1,78  | 0,017               | 0,297               |
| 3,55  | 0,017               | 0,237               |
| 5,32  | 0,016               | 0,296               |
| 7,10  | 0,016               | 0,408               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 23)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,013               | 0,374               |
| 2,18  | 0,013               | 0,469               |
| 3,55  | 0,013               | 0,513               |
| 4,92  | 0,013               | 0,467               |
| 6,45  | 0,012               | 0,372               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 23)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,018               | 0,372               |
| 2,69  | -0,024              | 0,373               |
| 5,17  | 0,013               | 0,374               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 23)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,016               | 0,369               |
| 2,69  | 0,050               | 0,371               |
| 5,17  | 0,012               | 0,372               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 24)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,015               | 0,399               |
| 1,78  | 0,015               | 0,287               |
| 3,55  | 0,014               | 0,227               |
| 5,32  | 0,014               | 0,286               |
| 7,10  | 0,013               | 0,395               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 24)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,011               | 0,362               |
| 2,18  | 0,011               | 0,454               |
| 3,55  | 0,011               | 0,497               |
| 4,92  | 0,010               | 0,452               |
| 6,45  | 0,010               | 0,359               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 24)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,015               | 0,360               |
| 2,69  | -0,026              | 0,361               |
| 5,17  | 0,011               | 0,362               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 24)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,013               | 0,357               |
| 2,69  | 0,047               | 0,358               |
| 5,17  | 0,010               | 0,359               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 25)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,013              | 0,404               |

|      |        |       |
|------|--------|-------|
| 1,78 | -0,013 | 0,306 |
| 3,55 | -0,014 | 0,254 |
| 5,32 | -0,014 | 0,306 |
| 7,10 | -0,014 | 0,408 |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 25)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,010              | 0,371               |
| 2,18  | -0,010              | 0,428               |
| 3,55  | -0,011              | 0,455               |
| 4,92  | -0,011              | 0,430               |
| 6,45  | -0,011              | 0,374               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 25)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,013              | 0,369               |
| 2,69  | -0,042              | 0,370               |
| 5,17  | -0,010              | 0,371               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 25)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,014              | 0,372               |
| 2,69  | 0,022               | 0,373               |
| 5,17  | -0,011              | 0,374               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 26)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,015              | 0,417               |
| 1,78  | -0,015              | 0,316               |
| 3,55  | -0,016              | 0,263               |
| 5,32  | -0,016              | 0,317               |
| 7,10  | -0,016              | 0,421               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 26)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,013              | 0,384               |
| 2,18  | -0,013              | 0,442               |
| 3,55  | -0,013              | 0,470               |
| 4,92  | -0,013              | 0,444               |
| 6,45  | -0,013              | 0,386               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 26)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,015              | 0,382               |
| 2,69  | -0,045              | 0,383               |
| 5,17  | -0,013              | 0,384               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 26)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,016              | 0,384               |
| 2,69  | 0,021               | 0,385               |
| 5,17  | -0,013              | 0,386               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 27)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,016              | 0,407               |
| 1,78  | -0,017              | 0,318               |
| 3,55  | -0,018              | 0,269               |
| 5,32  | -0,018              | 0,319               |
| 7,10  | -0,019              | 0,410               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 27)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,017              | 0,378               |
| 2,18  | -0,017              | 0,427               |
| 3,55  | -0,017              | 0,452               |
| 4,92  | -0,017              | 0,429               |
| 6,45  | -0,017              | 0,380               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 27)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,016              | 0,377               |
| 2,69  | -0,031              | 0,378               |
| 5,17  | -0,017              | 0,378               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 27)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,019              | 0,378               |
| 2,69  | 0,001               | 0,379               |
| 5,17  | -0,017              | 0,380               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 28)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,013              | 0,394               |
| 1,78  | -0,014              | 0,307               |
| 3,55  | -0,015              | 0,259               |
| 5,32  | -0,015              | 0,308               |
| 7,10  | -0,016              | 0,398               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 28)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,012              | 0,366               |
| 2,18  | -0,012              | 0,413               |
| 3,55  | -0,012              | 0,438               |
| 4,92  | -0,013              | 0,415               |
| 6,45  | -0,013              | 0,368               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 28)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,013              | 0,364               |
| 2,69  | -0,028              | 0,365               |
| 5,17  | -0,012              | 0,366               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 28)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,016              | 0,366               |
| 2,69  | 0,005               | 0,368               |
| 5,17  | -0,013              | 0,368               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 29)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,011              | 0,404               |
| 1,78  | -0,011              | 0,284               |
| 3,55  | -0,011              | 0,223               |
| 5,32  | -0,012              | 0,285               |
| 7,10  | -0,012              | 0,408               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 29)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,009              | 0,364               |
| 2,18  | -0,009              | 0,465               |
| 3,55  | -0,009              | 0,512               |
| 4,92  | -0,009              | 0,467               |
| 6,45  | -0,009              | 0,366               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 29)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,011              | 0,361               |
| 2,69  | -0,059              | 0,363               |
| 5,17  | -0,009              | 0,364               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 29)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,012              | 0,364               |
| 2,69  | 0,042               | 0,365               |
| 5,17  | -0,009              | 0,366               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 30)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,012              | 0,417               |
| 1,78  | -0,012              | 0,295               |
| 3,55  | -0,013              | 0,232               |
| 5,32  | -0,013              | 0,296               |
| 7,10  | -0,014              | 0,421               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 30)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,010              | 0,377               |
| 2,18  | -0,010              | 0,480               |
| 3,55  | -0,011              | 0,528               |
| 4,92  | -0,011              | 0,482               |
| 6,45  | -0,011              | 0,379               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 30)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,012              | 0,374               |
| 2,69  | -0,061              | 0,375               |
| 5,17  | -0,010              | 0,377               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 30)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,014              | 0,376               |
| 2,69  | 0,042               | 0,378               |
| 5,17  | -0,011              | 0,379               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 31)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,013              | 0,409               |
| 1,78  | -0,014              | 0,297               |
| 3,55  | -0,014              | 0,237               |
| 5,32  | -0,015              | 0,297               |
| 7,10  | -0,015              | 0,412               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 31)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,012              | 0,372               |
| 2,18  | -0,012              | 0,467               |
| 3,55  | -0,012              | 0,513               |
| 4,92  | -0,013              | 0,469               |
| 6,45  | -0,013              | 0,374               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 31)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,013              | 0,369               |
| 2,69  | -0,048              | 0,371               |

|      |        |       |
|------|--------|-------|
| 5,17 | -0,012 | 0,372 |
|------|--------|-------|

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 31)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,015              | 0,372               |
| 2,69  | 0,026               | 0,373               |
| 5,17  | -0,013              | 0,374               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 32)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,011              | 0,395               |
| 1,78  | -0,012              | 0,286               |
| 3,55  | -0,012              | 0,227               |
| 5,32  | -0,013              | 0,286               |
| 7,10  | -0,013              | 0,399               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 32)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,009              | 0,360               |
| 2,18  | -0,010              | 0,452               |
| 3,55  | -0,010              | 0,497               |
| 4,92  | -0,010              | 0,454               |
| 6,45  | -0,010              | 0,362               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 32)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,011              | 0,357               |
| 2,69  | -0,046              | 0,358               |
| 5,17  | -0,009              | 0,360               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 32)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,013              | 0,359               |
| 2,69  | 0,028               | 0,361               |
| 5,17  | -0,010              | 0,362               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 33)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,012              | 0,417               |
| 1,78  | -0,012              | 0,295               |
| 3,55  | -0,013              | 0,232               |
| 5,32  | -0,013              | 0,296               |
| 7,10  | -0,014              | 0,421               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 33)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,010              | 0,377               |
| 2,18  | -0,010              | 0,480               |
| 3,55  | -0,011              | 0,528               |
| 4,92  | -0,011              | 0,482               |
| 6,45  | -0,011              | 0,379               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 33)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,012              | 0,374               |
| 2,69  | -0,061              | 0,375               |
| 5,17  | -0,010              | 0,377               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 33)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,014              | 0,376               |
| 2,69  | 0,042               | 0,378               |

|      |        |       |
|------|--------|-------|
| 5,17 | -0,011 | 0,379 |
|------|--------|-------|

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 34)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,011              | 0,404               |
| 1,78  | -0,011              | 0,284               |
| 3,55  | -0,011              | 0,223               |
| 5,32  | -0,012              | 0,285               |
| 7,10  | -0,012              | 0,408               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 34)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,009              | 0,364               |
| 2,18  | -0,009              | 0,465               |
| 3,55  | -0,009              | 0,512               |
| 4,92  | -0,009              | 0,467               |
| 6,45  | -0,009              | 0,366               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 34)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,011              | 0,361               |
| 2,69  | -0,059              | 0,363               |
| 5,17  | -0,009              | 0,364               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 34)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,012              | 0,364               |
| 2,69  | 0,042               | 0,365               |
| 5,17  | -0,009              | 0,366               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 35)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,013              | 0,409               |
| 1,78  | -0,014              | 0,297               |
| 3,55  | -0,014              | 0,237               |
| 5,32  | -0,015              | 0,297               |
| 7,10  | -0,015              | 0,412               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 35)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,012              | 0,372               |
| 2,18  | -0,012              | 0,467               |
| 3,55  | -0,012              | 0,513               |
| 4,92  | -0,013              | 0,469               |
| 6,45  | -0,013              | 0,374               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 35)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,013              | 0,369               |
| 2,69  | -0,048              | 0,371               |
| 5,17  | -0,012              | 0,372               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 35)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,015              | 0,372               |
| 2,69  | 0,026               | 0,373               |
| 5,17  | -0,013              | 0,374               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 36)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,011              | 0,395               |

|      |        |       |
|------|--------|-------|
| 1,78 | -0,012 | 0,286 |
| 3,55 | -0,012 | 0,227 |
| 5,32 | -0,013 | 0,286 |
| 7,10 | -0,013 | 0,399 |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 36)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,009              | 0,360               |
| 2,18  | -0,010              | 0,452               |
| 3,55  | -0,010              | 0,497               |
| 4,92  | -0,010              | 0,454               |
| 6,45  | -0,010              | 0,362               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 36)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,011              | 0,357               |
| 2,69  | -0,046              | 0,358               |
| 5,17  | -0,009              | 0,360               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 36)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,013              | 0,359               |
| 2,69  | 0,028               | 0,361               |
| 5,17  | -0,010              | 0,362               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 37)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,012              | 0,417               |
| 1,78  | -0,012              | 0,295               |
| 3,55  | -0,013              | 0,232               |
| 5,32  | -0,013              | 0,296               |
| 7,10  | -0,014              | 0,421               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 37)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,010              | 0,377               |
| 2,18  | -0,010              | 0,480               |
| 3,55  | -0,011              | 0,528               |
| 4,92  | -0,011              | 0,482               |
| 6,45  | -0,011              | 0,379               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 37)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,012              | 0,374               |
| 2,69  | -0,061              | 0,375               |
| 5,17  | -0,010              | 0,377               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 37)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,014              | 0,376               |
| 2,69  | 0,042               | 0,378               |
| 5,17  | -0,011              | 0,379               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 38)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,011              | 0,404               |
| 1,78  | -0,011              | 0,284               |
| 3,55  | -0,011              | 0,223               |
| 5,32  | -0,012              | 0,285               |
| 7,10  | -0,012              | 0,408               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 38)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,009              | 0,364               |
| 2,18  | -0,009              | 0,465               |
| 3,55  | -0,009              | 0,512               |
| 4,92  | -0,009              | 0,467               |
| 6,45  | -0,009              | 0,366               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 38)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,011              | 0,361               |
| 2,69  | -0,059              | 0,363               |
| 5,17  | -0,009              | 0,364               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 38)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,012              | 0,364               |
| 2,69  | 0,042               | 0,365               |
| 5,17  | -0,009              | 0,366               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 39)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,013              | 0,409               |
| 1,78  | -0,014              | 0,297               |
| 3,55  | -0,014              | 0,237               |
| 5,32  | -0,015              | 0,297               |
| 7,10  | -0,015              | 0,412               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 39)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,012              | 0,372               |
| 2,18  | -0,012              | 0,467               |
| 3,55  | -0,012              | 0,513               |
| 4,92  | -0,013              | 0,469               |
| 6,45  | -0,013              | 0,374               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 39)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,013              | 0,369               |
| 2,69  | -0,048              | 0,371               |
| 5,17  | -0,012              | 0,372               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 39)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,015              | 0,372               |
| 2,69  | 0,026               | 0,373               |
| 5,17  | -0,013              | 0,374               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 40)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | -0,011              | 0,395               |
| 1,78  | -0,012              | 0,286               |
| 3,55  | -0,012              | 0,227               |
| 5,32  | -0,013              | 0,286               |
| 7,10  | -0,013              | 0,399               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 40)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | -0,009              | 0,360               |
| 2,18  | -0,010              | 0,452               |
| 3,55  | -0,010              | 0,497               |
| 4,92  | -0,010              | 0,454               |
| 6,45  | -0,010              | 0,362               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 40)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,011              | 0,357               |
| 2,69  | -0,046              | 0,358               |
| 5,17  | -0,009              | 0,360               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 40)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | -0,013              | 0,359               |
| 2,69  | 0,028               | 0,361               |
| 5,17  | -0,010              | 0,362               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 41)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,002               | 0,413               |
| 1,78  | 0,001               | 0,290               |
| 3,55  | 0,001               | 0,227               |
| 5,32  | 0,000               | 0,290               |
| 7,10  | 0,000               | 0,413               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 41)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,000               | 0,372               |
| 2,18  | 0,000               | 0,474               |
| 3,55  | 0,000               | 0,522               |
| 4,92  | 0,000               | 0,474               |
| 6,45  | 0,000               | 0,372               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 41)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,002               | 0,369               |
| 2,69  | -0,052              | 0,371               |
| 5,17  | 0,000               | 0,372               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 41)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,000               | 0,369               |
| 2,69  | 0,053               | 0,371               |
| 5,17  | 0,000               | 0,372               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 42)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,002               | 0,324               |
| 1,78  | 0,001               | 0,209               |
| 3,55  | 0,001               | 0,148               |
| 5,32  | 0,000               | 0,208               |
| 7,10  | 0,000               | 0,324               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 42)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,000               | 0,286               |
| 2,18  | 0,000               | 0,384               |
| 3,55  | 0,000               | 0,430               |
| 4,92  | 0,000               | 0,384               |
| 6,45  | 0,000               | 0,286               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 42)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,002               | 0,283               |
| 2,69  | -0,043              | 0,285               |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 5,17 | 0,000 | 0,286 |
|------|-------|-------|

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 42)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,000               | 0,283               |
| 2,69  | 0,044               | 0,285               |
| 5,17  | 0,000               | 0,286               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 43)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,003               | 0,413               |
| 1,78  | 0,003               | 0,290               |
| 3,55  | 0,002               | 0,227               |
| 5,32  | 0,002               | 0,290               |
| 7,10  | 0,001               | 0,413               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 43)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,001               | 0,372               |
| 2,18  | 0,000               | 0,474               |
| 3,55  | 0,000               | 0,521               |
| 4,92  | 0,000               | 0,474               |
| 6,45  | 0,000               | 0,371               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 43)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,003               | 0,369               |
| 2,69  | -0,051              | 0,371               |
| 5,17  | 0,001               | 0,372               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 43)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,001               | 0,369               |
| 2,69  | 0,053               | 0,370               |
| 5,17  | 0,000               | 0,371               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 44)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,002               | 0,488               |
| 1,78  | 0,001               | 0,339               |
| 3,55  | 0,001               | 0,263               |
| 5,32  | 0,000               | 0,339               |
| 7,10  | 0,000               | 0,487               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 44)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,001               | 0,438               |
| 2,18  | 0,000               | 0,603               |
| 3,55  | 0,000               | 0,681               |
| 4,92  | 0,000               | 0,603               |
| 6,45  | -0,001              | 0,438               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 44)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,002               | 0,434               |
| 2,69  | -0,073              | 0,436               |
| 5,17  | 0,001               | 0,438               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 44)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,000               | 0,434               |
| 2,69  | 0,074               | 0,436               |

|      |        |       |
|------|--------|-------|
| 5,17 | -0,001 | 0,438 |
|------|--------|-------|

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 45)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,004               | 0,299               |
| 1,78  | 0,004               | 0,154               |
| 3,55  | 0,003               | 0,076               |
| 5,32  | 0,002               | 0,154               |
| 7,10  | 0,002               | 0,298               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 45)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,001               | 0,253               |
| 2,18  | 0,001               | 0,448               |
| 3,55  | 0,000               | 0,542               |
| 4,92  | 0,000               | 0,448               |
| 6,45  | -0,001              | 0,252               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 45)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,004               | 0,249               |
| 2,69  | -0,062              | 0,251               |
| 5,17  | 0,001               | 0,253               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 45)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,002               | 0,248               |
| 2,69  | 0,066               | 0,250               |
| 5,17  | -0,001              | 0,252               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 46)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,005               | 0,388               |
| 1,78  | 0,005               | 0,236               |
| 3,55  | 0,004               | 0,156               |
| 5,32  | 0,004               | 0,235               |
| 7,10  | 0,003               | 0,387               |

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 46)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,001               | 0,339               |
| 2,18  | 0,001               | 0,538               |
| 3,55  | 0,000               | 0,633               |
| 4,92  | 0,000               | 0,538               |
| 6,45  | 0,000               | 0,338               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 46)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,005               | 0,335               |
| 2,69  | -0,070              | 0,337               |
| 5,17  | 0,001               | 0,339               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 46)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,003               | 0,333               |
| 2,69  | 0,075               | 0,336               |
| 5,17  | 0,000               | 0,338               |

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 47)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,00  | 0,004               | 0,462               |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1,78 | 0,004 | 0,285 |
| 3,55 | 0,003 | 0,192 |
| 5,32 | 0,002 | 0,284 |
| 7,10 | 0,002 | 0,461 |

**Spostamenti trasverso (Combinazione n° 47)**

| X [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,65  | 0,001               | 0,405               |
| 2,18  | 0,001               | 0,667               |
| 3,55  | 0,000               | 0,792               |
| 4,92  | 0,000               | 0,667               |
| 6,45  | -0,001              | 0,404               |

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 47)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,004               | 0,400               |
| 2,69  | -0,092              | 0,403               |
| 5,17  | 0,001               | 0,405               |

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 47)**

| Y [m] | u <sub>x</sub> [cm] | u <sub>y</sub> [cm] |
|-------|---------------------|---------------------|
| 0,20  | 0,002               | 0,399               |
| 2,69  | 0,096               | 0,402               |
| 5,17  | -0,001              | 0,404               |

## Sollecitazioni

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 1)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 265,51   | -3,65   |
| 1,78  | 3628,49 | -5142,52 | 5510,29 |
| 3,55  | 8171,13 | 199,66   | 5510,29 |
| 5,32  | 3628,49 | 5620,60  | 5510,29 |
| 7,10  | 0,00    | -265,51  | -3,65   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 1)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg] |
|-------|----------|----------|--------|
| 0,65  | -1804,61 | 2356,25  | 945,54 |
| 2,18  | 843,88   | 1117,19  | 945,54 |
| 3,55  | 1611,95  | 0,00     | 945,54 |
| 4,92  | 843,88   | -1117,19 | 945,54 |
| 6,45  | -1804,61 | -2356,25 | 945,54 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 1)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -6279,27 | 5513,93 | 7206,87 |
| 2,69  | -200,77  | 75,14   | 4781,56 |
| 5,17  | -1804,61 | -945,54 | 2356,25 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 1)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -6279,27 | -5513,93 | 7206,88 |
| 2,69  | -200,77  | -75,14   | 4781,56 |
| 5,17  | -1804,61 | 945,54   | 2356,25 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 2)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 201,81   | -3,24   |
| 1,78  | 2566,13 | -3994,40 | 4903,58 |
| 3,55  | 6100,35 | 155,00   | 4903,58 |
| 5,32  | 2566,13 | 4362,95  | 4903,58 |
| 7,10  | 0,00    | -201,81  | -3,24   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 2)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg] |
|-------|----------|----------|--------|
| 0,65  | -1437,57 | 1812,50  | 814,61 |
| 2,18  | 599,73   | 859,37   | 814,61 |
| 3,55  | 1190,55  | 0,00     | 814,61 |
| 4,92  | 599,73   | -859,38  | 814,61 |
| 6,45  | -1437,57 | -1812,50 | 814,61 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 2)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -5108,03 | 4906,82 | 5543,75 |
| 2,69  | 68,27    | -24,28  | 3678,13 |
| 5,17  | -1437,57 | -814,61 | 1812,50 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 2)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5108,03 | -4906,82 | 5543,75 |
| 2,69  | 68,27    | 24,28    | 3678,13 |
| 5,17  | -1437,57 | 814,61   | 1812,50 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 3)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg] | N [kg] |
|-------|---------|--------|--------|
| 0,00  | 0,00    | 208,21 | -19,90 |

|      |          |          |         |
|------|----------|----------|---------|
| 1,78 | 5504,08  | -8460,19 | 9180,41 |
| 3,55 | 12759,92 | 75,37    | 9180,41 |
| 5,32 | 5490,24  | 8728,30  | 9180,41 |
| 7,10 | 0,00     | -207,57  | 7,75    |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 3)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -7922,06 | 9976,10  | 3760,27 |
| 2,18  | 3294,32  | 4733,91  | 3760,27 |
| 3,55  | 6553,94  | 7,35     | 3760,27 |
| 4,92  | 3314,53  | -4719,21 | 3760,27 |
| 6,45  | -7879,43 | -9961,40 | 3760,27 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 3)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -8947,02 | 9200,31  | 14826,72 |
| 2,69  | -718,96  | -1240,64 | 12401,41 |
| 5,17  | -7922,06 | -3760,27 | 9976,10  |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 3)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -8963,45 | -9172,66 | 14812,03 |
| 2,69  | -755,85  | 1226,89  | 12386,71 |
| 5,17  | -7879,43 | 3760,27  | 9961,40  |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 4)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00     | 171,05   | -19,55  |
| 1,78  | 4337,45  | -6820,16 | 7570,03 |
| 3,55  | 10193,21 | 67,26    | 7570,03 |
| 5,32  | 4324,28  | 7047,13  | 7570,03 |
| 7,10  | 0,00     | -170,41  | 9,54    |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 4)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -6717,49 | 8417,69  | 3220,79 |
| 2,18  | 2747,32  | 3995,19  | 3220,79 |
| 3,55  | 5499,30  | 7,69     | 3220,79 |
| 4,92  | 2768,46  | -3979,81 | 3220,79 |
| 6,45  | -6672,91 | -8402,31 | 3220,79 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 4)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -7230,82 | 7589,58  | 12148,94 |
| 2,69  | -496,49  | -1080,22 | 10283,31 |
| 5,17  | -6717,49 | -3220,79 | 8417,69  |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 4)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -7246,02 | -7560,49 | 12133,56 |
| 2,69  | -535,35  | 1068,26  | 10267,94 |
| 5,17  | -6672,91 | 3220,10  | 8402,31  |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 5)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00     | 266,06   | -24,99  |
| 1,78  | 5886,90  | -8331,09 | 7882,19 |
| 3,55  | 13072,78 | 138,13   | 7882,19 |
| 5,32  | 5867,49  | 8725,85  | 7882,19 |
| 7,10  | 0,00     | -265,15  | 14,56   |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 5)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -7864,30 | 9979,33  | 3669,43 |
| 2,18  | 3357,02  | 4737,15  | 3669,43 |
| 3,55  | 6621,08  | 10,58    | 3669,43 |
| 4,92  | 3386,12  | -4715,98 | 3669,43 |
| 6,45  | -7802,92 | -9958,17 | 3669,43 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 5)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -8474,83 | 7907,18  | 14829,96 |
| 2,69  | -1018,03 | -1030,72 | 12404,65 |
| 5,17  | -7864,30 | -3669,43 | 9979,33  |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 5)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -8497,70 | -7867,63 | 14808,79 |
| 2,69  | -1071,13 | 1012,02  | 12383,48 |
| 5,17  | -7802,92 | 3668,28  | 9958,17  |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 6)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00     | 215,51   | -25,22  |
| 1,78  | 4626,17  | -6721,81 | 6585,31 |
| 3,55  | 10428,68 | 115,98   | 6585,31 |
| 5,32  | 4607,62  | 7046,45  | 6585,31 |
| 7,10  | 0,00     | -214,60  | 16,50   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 6)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -6677,65 | 8421,04  | 3156,68 |
| 2,18  | 2792,29  | 3998,54  | 3156,68 |
| 3,55  | 5548,88  | 11,04    | 3156,68 |
| 4,92  | 2822,66  | -3976,46 | 3156,68 |
| 6,45  | -6613,60 | -8398,96 | 3156,68 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 6)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -6874,83 | 6610,53  | 12152,29 |
| 2,69  | -716,40  | -918,08  | 10286,67 |
| 5,17  | -6677,65 | -3156,68 | 8421,04  |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 6)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -6896,09 | -6568,81 | 12130,21 |
| 2,69  | -771,96  | 902,31   | 10264,58 |
| 5,17  | -6613,60 | 3154,51  | 8398,96  |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 7)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00     | 321,69   | -19,16  |
| 1,78  | 7093,47  | -9576,69 | 8062,43 |
| 3,55  | 15359,78 | 168,09   | 8062,43 |
| 5,32  | 7079,64  | 10056,06 | 8062,43 |
| 7,10  | 0,00     | -321,06  | 8,49    |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 7)**

| X [m] | M [kgm]   | V [kg]    | N [kg]  |
|-------|-----------|-----------|---------|
| 0,65  | -10386,38 | 13238,60  | 4748,09 |
| 2,18  | 4497,16   | 6280,79   | 4748,09 |
| 3,55  | 8820,25   | 7,35      | 4748,09 |
| 4,92  | 4517,37   | -6266,09  | 4748,09 |
| 6,45  | -10343,75 | -13223,90 | 4748,09 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 7)**

| Y [m] | M [kgm]   | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|-----------|----------|----------|
| 0,20  | -9078,84  | 8081,59  | 18089,22 |
| 2,69  | -1624,10  | -1387,17 | 15663,91 |
| 5,17  | -10386,38 | -4748,09 | 13238,60 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 7)**

| Y [m] | M [kgm]   | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|-----------|----------|----------|
| 0,20  | -9095,26  | -8053,94 | 18074,53 |
| 2,69  | -1660,99  | 1373,42  | 15649,21 |
| 5,17  | -10343,75 | 4748,08  | 13223,90 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 8)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00     | 263,76   | -18,99  |
| 1,78  | 5675,82  | -7800,65 | 6732,16 |
| 3,55  | 12414,27 | 141,67   | 6732,16 |
| 5,32  | 5662,75  | 8198,52  | 6732,16 |
| 7,10  | 0,00     | -263,12  | 10,08   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 8)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]    | N [kg]  |
|-------|----------|-----------|---------|
| 0,65  | -8860,17 | 11245,12  | 4086,82 |
| 2,18  | 3782,74  | 5335,74   | 4086,82 |
| 3,55  | 7456,30  | 7,62      | 4086,82 |
| 4,92  | 3803,68  | -5320,51  | 4086,82 |
| 6,45  | -8815,99 | -11229,88 | 4086,82 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 8)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -7393,31 | 6751,15  | 14976,37 |
| 2,69  | -1248,59 | -1227,96 | 13110,74 |
| 5,17  | -8860,17 | -4086,82 | 11245,12 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 8)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -7408,40 | -6722,08 | 14961,13 |
| 2,69  | -1287,20 | 1215,99  | 13095,51 |
| 5,17  | -8815,99 | 4086,81  | 11229,88 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 9)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 210,48   | -48,82  |
| 1,78  | 3080,00 | -3943,66 | 3728,46 |
| 3,55  | 6523,98 | 194,26   | 3819,47 |
| 5,32  | 2944,68 | 4389,52  | 3910,48 |
| 7,10  | 0,00    | -208,66  | 43,76   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 9)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg] |
|-------|----------|----------|--------|
| 0,65  | -1340,75 | 1844,42  | 659,04 |
| 2,18  | 726,53   | 866,76   | 708,10 |
| 3,55  | 1312,30  | -14,73   | 752,34 |
| 4,92  | 686,01   | -896,23  | 796,58 |
| 6,45  | -1426,20 | -1873,89 | 845,65 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 9)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -4540,47 | 3685,54 | 5671,71 |
| 2,69  | -454,22  | 119,31  | 3758,06 |

|      |          |         |         |
|------|----------|---------|---------|
| 5,17 | -1340,75 | -659,04 | 1844,42 |
|------|----------|---------|---------|

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 9)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4756,93 | -3958,46 | 5701,18 |
| 2,69  | -312,24  | -116,37  | 3787,53 |
| 5,17  | -1426,20 | 819,09   | 1873,89 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 10)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 204,02   | -42,60  |
| 1,78  | 3022,99 | -3828,39 | 3640,31 |
| 3,55  | 6362,41 | 189,91   | 3731,31 |
| 5,32  | 2883,67 | 4263,20  | 3822,32 |
| 7,10  | 0,00    | -202,08  | 37,66   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 10)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg] |
|-------|----------|----------|--------|
| 0,65  | -1264,14 | 1751,89  | 580,19 |
| 2,18  | 699,43   | 823,29   | 629,26 |
| 3,55  | 1255,85  | -13,96   | 673,50 |
| 4,92  | 661,04   | -851,22  | 717,74 |
| 6,45  | -1345,12 | -1779,81 | 766,80 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 10)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -4427,34 | 3591,16 | 5387,10 |
| 2,69  | -458,22  | 112,38  | 3569,49 |
| 5,17  | -1264,14 | -580,20 | 1751,89 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 10)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4649,43 | -3876,40 | 5415,02 |
| 2,69  | -318,37  | -112,27  | 3597,41 |
| 5,17  | -1345,12 | 745,35   | 1779,81 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 11)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 204,95   | -55,67  |
| 1,78  | 2580,29 | -4030,48 | 5029,03 |
| 3,55  | 6117,13 | 193,92   | 5120,04 |
| 5,32  | 2455,38 | 4474,36  | 5211,05 |
| 7,10  | 0,00    | -203,52  | 48,89   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 11)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -1453,95 | 1840,48  | 945,90  |
| 2,18  | 607,31   | 862,82   | 994,96  |
| 3,55  | 1187,66  | -18,68   | 1039,20 |
| 4,92  | 555,95   | -900,17  | 1083,44 |
| 6,45  | -1562,27 | -1877,83 | 1132,51 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 11)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -5157,70 | 4992,96 | 5667,77 |
| 2,69  | 86,63    | 6,32    | 3754,12 |
| 5,17  | -1453,95 | -945,90 | 1840,48 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 11)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5360,78 | -5253,90 | 5705,12 |
| 2,69  | 248,69   | 9,79     | 3791,47 |

|      |          |         |         |
|------|----------|---------|---------|
| 5,17 | -1562,27 | 1098,00 | 1877,83 |
|------|----------|---------|---------|

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 12)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 198,77   | -46,51  |
| 1,78  | 2541,75 | -3911,07 | 4911,49 |
| 3,55  | 5967,51 | 192,02   | 5002,49 |
| 5,32  | 2404,95 | 4347,03  | 5093,50 |
| 7,10  | 0,00    | -196,97  | 39,89   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 12)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -1376,31 | 1749,97  | 825,38  |
| 2,18  | 584,33   | 821,37   | 874,44  |
| 3,55  | 1138,11  | -15,88   | 918,68  |
| 4,92  | 540,66   | -853,14  | 962,92  |
| 6,45  | -1468,43 | -1781,73 | 1011,99 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 12)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -5021,25 | 4866,25 | 5385,18 |
| 2,69  | 69,38    | -13,24  | 3567,57 |
| 5,17  | -1376,31 | -825,38 | 1749,97 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 12)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5240,72 | -5145,35 | 5416,94 |
| 2,69  | 219,41   | 16,10    | 3599,33 |
| 5,17  | -1468,43 | 987,06   | 1781,73 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 13)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 210,67   | -46,10  |
| 1,78  | 3786,66 | -4531,51 | 3378,20 |
| 3,55  | 7704,76 | 178,63   | 3469,21 |
| 5,32  | 3642,97 | 4955,39  | 3560,21 |
| 7,10  | 0,00    | -208,53  | 41,51   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 13)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2445,67 | 3297,33  | 1067,55 |
| 2,18  | 1255,90  | 1557,18  | 1116,62 |
| 3,55  | 2318,33  | -11,82   | 1160,86 |
| 4,92  | 1223,40  | -1580,81 | 1205,10 |
| 6,45  | -2514,21 | -3320,97 | 1254,16 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 13)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4673,66 | 3332,56  | 7124,62 |
| 2,69  | -832,11  | 27,16    | 5210,98 |
| 5,17  | -2445,67 | -1067,55 | 3297,33 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 13)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4901,05 | -3610,45 | 7148,26 |
| 2,69  | -701,58  | -34,65   | 5234,62 |
| 5,17  | -2514,21 | 1232,58  | 3320,97 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 14)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg] | N [kg] |
|-------|---------|--------|--------|
| 0,00  | 0,00    | 204,09 | -41,85 |

|      |         |          |         |
|------|---------|----------|---------|
| 1,78 | 3720,92 | -4417,88 | 3307,90 |
| 3,55 | 7536,58 | 173,86   | 3398,90 |
| 5,32 | 3574,62 | 4830,24  | 3489,91 |
| 7,10 | 0,00    | -201,90  | 37,35   |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 14)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2370,53 | 3204,24  | 1006,60 |
| 2,18  | 1226,47  | 1513,15  | 1055,67 |
| 3,55  | 2258,78  | -11,61   | 1099,91 |
| 4,92  | 1194,56  | -1536,36 | 1144,14 |
| 6,45  | -2437,86 | -3227,45 | 1193,21 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 14)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4571,35 | 3258,00  | 6839,45 |
| 2,69  | -827,33  | 22,33    | 5021,85 |
| 5,17  | -2370,53 | -1006,60 | 3204,24 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 14)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4802,58 | -3544,30 | 6862,66 |
| 2,69  | -696,52  | -31,62   | 5045,06 |
| 5,17  | -2437,86 | 1174,90  | 3227,45 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 15)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 206,13   | -52,51  |
| 1,78  | 3367,89 | -4603,77 | 4429,17 |
| 3,55  | 7361,32 | 180,44   | 4520,18 |
| 5,32  | 3226,88 | 5027,90  | 4611,18 |
| 7,10  | 0,00    | -204,06  | 46,53   |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 15)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2552,19 | 3297,06  | 1299,85 |
| 2,18  | 1148,96  | 1556,90  | 1348,91 |
| 3,55  | 2211,02  | -12,09   | 1393,15 |
| 4,92  | 1115,71  | -1581,09 | 1437,39 |
| 6,45  | -2622,32 | -3321,24 | 1486,46 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 15)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5191,01 | 4389,94  | 7124,35 |
| 2,69  | -347,74  | -59,07   | 5210,71 |
| 5,17  | -2552,19 | -1299,85 | 3297,06 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 15)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5414,47 | -4656,39 | 7148,53 |
| 2,69  | -217,76  | 58,38    | 5234,89 |
| 5,17  | -2622,32 | 1460,58  | 3321,24 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 16)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 199,67   | -45,98  |
| 1,78  | 3311,55 | -4488,43 | 4338,75 |
| 3,55  | 7200,53 | 175,88   | 4429,76 |
| 5,32  | 3167,11 | 4901,32  | 4520,76 |
| 7,10  | 0,00    | -197,51  | 40,12   |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 16)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2474,52 | 3204,25  | 1221,09 |
| 2,18  | 1122,51  | 1513,16  | 1270,15 |
| 3,55  | 2154,83  | -11,60   | 1314,39 |
| 4,92  | 1090,61  | -1536,35 | 1358,63 |
| 6,45  | -2541,78 | -3227,44 | 1407,70 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 16)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5077,05 | 4292,99  | 6839,46 |
| 2,69  | -353,54  | -65,95   | 5021,86 |
| 5,17  | -2474,52 | -1221,09 | 3204,25 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 16)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5305,44 | -4572,38 | 6862,65 |
| 2,69  | -224,49  | 62,55    | 5045,05 |
| 5,17  | -2541,78 | 1386,90  | 3227,44 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 17)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 210,67   | -46,10  |
| 1,78  | 3786,66 | -4531,51 | 3378,20 |
| 3,55  | 7704,76 | 178,63   | 3469,21 |
| 5,32  | 3642,97 | 4955,39  | 3560,21 |
| 7,10  | 0,00    | -208,53  | 41,51   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 17)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2445,67 | 3297,33  | 1067,55 |
| 2,18  | 1255,90  | 1557,18  | 1116,62 |
| 3,55  | 2318,33  | -11,82   | 1160,86 |
| 4,92  | 1223,40  | -1580,81 | 1205,10 |
| 6,45  | -2514,21 | -3320,97 | 1254,16 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 17)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4673,66 | 3332,56  | 7124,62 |
| 2,69  | -832,11  | 27,16    | 5210,98 |
| 5,17  | -2445,67 | -1067,55 | 3297,33 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 17)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4901,05 | -3610,45 | 7148,26 |
| 2,69  | -701,58  | -34,65   | 5234,62 |
| 5,17  | -2514,21 | 1232,58  | 3320,97 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 18)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 204,09   | -41,85  |
| 1,78  | 3720,92 | -4417,88 | 3307,90 |
| 3,55  | 7536,58 | 173,86   | 3398,90 |
| 5,32  | 3574,62 | 4830,24  | 3489,91 |
| 7,10  | 0,00    | -201,90  | 37,35   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 18)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2370,53 | 3204,24  | 1006,60 |
| 2,18  | 1226,47  | 1513,15  | 1055,67 |
| 3,55  | 2258,78  | -11,61   | 1099,91 |
| 4,92  | 1194,56  | -1536,36 | 1144,14 |
| 6,45  | -2437,86 | -3227,45 | 1193,21 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 18)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4571,35 | 3258,00  | 6839,45 |
| 2,69  | -827,33  | 22,33    | 5021,85 |
| 5,17  | -2370,53 | -1006,60 | 3204,24 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 18)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4802,58 | -3544,30 | 6862,66 |
| 2,69  | -696,52  | -31,62   | 5045,06 |
| 5,17  | -2437,86 | 1174,90  | 3227,45 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 19)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 206,13   | -52,51  |
| 1,78  | 3367,89 | -4603,77 | 4429,17 |
| 3,55  | 7361,32 | 180,44   | 4520,18 |
| 5,32  | 3226,88 | 5027,90  | 4611,18 |
| 7,10  | 0,00    | -204,06  | 46,53   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 19)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2552,19 | 3297,06  | 1299,85 |
| 2,18  | 1148,96  | 1556,90  | 1348,91 |
| 3,55  | 2211,02  | -12,09   | 1393,15 |
| 4,92  | 1115,71  | -1581,09 | 1437,39 |
| 6,45  | -2622,32 | -3321,24 | 1486,46 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 19)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5191,01 | 4389,94  | 7124,35 |
| 2,69  | -347,74  | -59,07   | 5210,71 |
| 5,17  | -2552,19 | -1299,85 | 3297,06 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 19)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5414,47 | -4656,39 | 7148,53 |
| 2,69  | -217,76  | 58,38    | 5234,89 |
| 5,17  | -2622,32 | 1460,58  | 3321,24 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 20)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 199,67   | -45,98  |
| 1,78  | 3311,55 | -4488,43 | 4338,75 |
| 3,55  | 7200,53 | 175,88   | 4429,76 |
| 5,32  | 3167,11 | 4901,32  | 4520,76 |
| 7,10  | 0,00    | -197,51  | 40,12   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 20)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2474,52 | 3204,25  | 1221,09 |
| 2,18  | 1122,51  | 1513,16  | 1270,15 |
| 3,55  | 2154,83  | -11,60   | 1314,39 |
| 4,92  | 1090,61  | -1536,35 | 1358,63 |
| 6,45  | -2541,78 | -3227,44 | 1407,70 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 20)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -5077,05 | 4292,99 | 6839,46 |
| 2,69  | -353,54  | -65,95  | 5021,86 |

|      |          |          |         |
|------|----------|----------|---------|
| 5,17 | -2474,52 | -1221,09 | 3204,25 |
|------|----------|----------|---------|

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 20)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5305,44 | -4572,38 | 6862,65 |
| 2,69  | -224,49  | 62,55    | 5045,05 |
| 5,17  | -2541,78 | 1386,90  | 3227,44 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 21)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 204,09   | -41,85  |
| 1,78  | 3720,92 | -4417,88 | 3307,90 |
| 3,55  | 7536,58 | 173,86   | 3398,90 |
| 5,32  | 3574,62 | 4830,24  | 3489,91 |
| 7,10  | 0,00    | -201,90  | 37,35   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 21)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2370,53 | 3204,24  | 1006,60 |
| 2,18  | 1226,47  | 1513,15  | 1055,67 |
| 3,55  | 2258,78  | -11,61   | 1099,91 |
| 4,92  | 1194,56  | -1536,36 | 1144,14 |
| 6,45  | -2437,86 | -3227,45 | 1193,21 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 21)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4571,35 | 3258,00  | 6839,45 |
| 2,69  | -827,33  | 22,33    | 5021,85 |
| 5,17  | -2370,53 | -1006,60 | 3204,24 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 21)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4802,58 | -3544,30 | 6862,66 |
| 2,69  | -696,52  | -31,62   | 5045,06 |
| 5,17  | -2437,86 | 1174,90  | 3227,45 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 22)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 210,67   | -46,10  |
| 1,78  | 3786,66 | -4531,51 | 3378,20 |
| 3,55  | 7704,76 | 178,63   | 3469,21 |
| 5,32  | 3642,97 | 4955,39  | 3560,21 |
| 7,10  | 0,00    | -208,53  | 41,51   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 22)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2445,67 | 3297,33  | 1067,55 |
| 2,18  | 1255,90  | 1557,18  | 1116,62 |
| 3,55  | 2318,33  | -11,82   | 1160,86 |
| 4,92  | 1223,40  | -1580,81 | 1205,10 |
| 6,45  | -2514,21 | -3320,97 | 1254,16 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 22)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4673,66 | 3332,56  | 7124,62 |
| 2,69  | -832,11  | 27,16    | 5210,98 |
| 5,17  | -2445,67 | -1067,55 | 3297,33 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 22)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4901,05 | -3610,45 | 7148,26 |
| 2,69  | -701,58  | -34,65   | 5234,62 |

|      |          |         |         |
|------|----------|---------|---------|
| 5,17 | -2514,21 | 1232,58 | 3320,97 |
|------|----------|---------|---------|

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 23)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 206,13   | -52,51  |
| 1,78  | 3367,89 | -4603,77 | 4429,17 |
| 3,55  | 7361,32 | 180,44   | 4520,18 |
| 5,32  | 3226,88 | 5027,90  | 4611,18 |
| 7,10  | 0,00    | -204,06  | 46,53   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 23)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2552,19 | 3297,06  | 1299,85 |
| 2,18  | 1148,96  | 1556,90  | 1348,91 |
| 3,55  | 2211,02  | -12,09   | 1393,15 |
| 4,92  | 1115,71  | -1581,09 | 1437,39 |
| 6,45  | -2622,32 | -3321,24 | 1486,46 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 23)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5191,01 | 4389,94  | 7124,35 |
| 2,69  | -347,74  | -59,07   | 5210,71 |
| 5,17  | -2552,19 | -1299,85 | 3297,06 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 23)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5414,47 | -4656,39 | 7148,53 |
| 2,69  | -217,76  | 58,38    | 5234,89 |
| 5,17  | -2622,32 | 1460,58  | 3321,24 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 24)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 199,67   | -45,98  |
| 1,78  | 3311,55 | -4488,43 | 4338,75 |
| 3,55  | 7200,53 | 175,88   | 4429,76 |
| 5,32  | 3167,11 | 4901,32  | 4520,76 |
| 7,10  | 0,00    | -197,51  | 40,12   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 24)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2474,52 | 3204,25  | 1221,09 |
| 2,18  | 1122,51  | 1513,16  | 1270,15 |
| 3,55  | 2154,83  | -11,60   | 1314,39 |
| 4,92  | 1090,61  | -1536,35 | 1358,63 |
| 6,45  | -2541,78 | -3227,44 | 1407,70 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 24)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5077,05 | 4292,99  | 6839,46 |
| 2,69  | -353,54  | -65,95   | 5021,86 |
| 5,17  | -2474,52 | -1221,09 | 3204,25 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 24)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5305,44 | -4572,38 | 6862,65 |
| 2,69  | -224,49  | 62,55    | 5045,05 |
| 5,17  | -2541,78 | 1386,90  | 3227,44 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 25)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg] | N [kg] |
|-------|---------|--------|--------|
| 0,00  | 0,00    | 202,08 | 37,66  |

|      |         |          |         |
|------|---------|----------|---------|
| 1,78 | 2883,67 | -3903,00 | 3822,32 |
| 3,55 | 6362,41 | 109,22   | 3731,31 |
| 5,32 | 3022,99 | 4189,57  | 3640,31 |
| 7,10 | 0,00    | -204,02  | -42,60  |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 25)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg] |
|-------|----------|----------|--------|
| 0,65  | -1345,12 | 1779,81  | 766,80 |
| 2,18  | 661,04   | 851,22   | 717,74 |
| 3,55  | 1255,85  | 13,96    | 673,50 |
| 4,92  | 699,43   | -823,29  | 629,26 |
| 6,45  | -1264,14 | -1751,89 | 580,19 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 25)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -4649,43 | 3876,40 | 5415,02 |
| 2,69  | -318,37  | 112,27  | 3597,41 |
| 5,17  | -1345,12 | -745,35 | 1779,81 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 25)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4427,34 | -3591,16 | 5387,10 |
| 2,69  | -458,22  | -112,38  | 3569,49 |
| 5,17  | -1264,14 | 580,20   | 1751,89 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 26)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 208,66   | 43,76   |
| 1,78  | 2944,68 | -4016,51 | 3910,48 |
| 3,55  | 6523,98 | 116,10   | 3819,47 |
| 5,32  | 3080,00 | 4317,55  | 3728,46 |
| 7,10  | 0,00    | -210,48  | -48,82  |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 26)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg] |
|-------|----------|----------|--------|
| 0,65  | -1426,20 | 1873,89  | 845,65 |
| 2,18  | 686,01   | 896,23   | 796,58 |
| 3,55  | 1312,30  | 14,73    | 752,34 |
| 4,92  | 726,53   | -866,76  | 708,10 |
| 6,45  | -1340,75 | -1844,42 | 659,04 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 26)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -4756,93 | 3958,46 | 5701,18 |
| 2,69  | -312,24  | 116,37  | 3787,53 |
| 5,17  | -1426,20 | -819,09 | 1873,89 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 26)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4540,47 | -3685,54 | 5671,71 |
| 2,69  | -454,22  | -119,31  | 3758,06 |
| 5,17  | -1340,75 | 659,04   | 1844,42 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 27)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 203,52   | 48,89   |
| 1,78  | 2455,38 | -4099,40 | 5211,05 |
| 3,55  | 6117,13 | 122,68   | 5120,04 |
| 5,32  | 2580,29 | 4405,94  | 5029,03 |
| 7,10  | 0,00    | -204,95  | -55,67  |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 27)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -1562,27 | 1877,83  | 1132,51 |
| 2,18  | 555,95   | 900,17   | 1083,44 |
| 3,55  | 1187,66  | 18,68    | 1039,20 |
| 4,92  | 607,31   | -862,82  | 994,96  |
| 6,45  | -1453,95 | -1840,48 | 945,90  |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 27)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5360,78 | 5253,90  | 5705,12 |
| 2,69  | 248,69   | -9,79    | 3791,47 |
| 5,17  | -1562,27 | -1098,00 | 1877,83 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 27)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5157,70 | -4992,96 | 5667,77 |
| 2,69  | 86,63    | -6,32    | 3754,12 |
| 5,17  | -1453,95 | 945,90   | 1840,48 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 28)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 196,97   | 39,89   |
| 1,78  | 2404,95 | -3985,05 | 5093,50 |
| 3,55  | 5967,51 | 113,17   | 5002,49 |
| 5,32  | 2541,75 | 4273,88  | 4911,49 |
| 7,10  | 0,00    | -198,77  | -46,51  |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 28)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -1468,43 | 1781,73  | 1011,99 |
| 2,18  | 540,66   | 853,14   | 962,92  |
| 3,55  | 1138,11  | 15,88    | 918,68  |
| 4,92  | 584,33   | -821,37  | 874,44  |
| 6,45  | -1376,31 | -1749,97 | 825,38  |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 28)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -5240,72 | 5145,35 | 5416,94 |
| 2,69  | 219,41   | -16,10  | 3599,33 |
| 5,17  | -1468,43 | -987,06 | 1781,73 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 28)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5021,25 | -4866,25 | 5385,18 |
| 2,69  | 69,38    | 13,24    | 3567,57 |
| 5,17  | -1376,31 | 825,38   | 1749,97 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 29)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 202,08   | 31,88   |
| 1,78  | 3581,11 | -4492,70 | 3486,29 |
| 3,55  | 7537,31 | 92,17    | 3395,28 |
| 5,32  | 3716,21 | 4756,16  | 3304,27 |
| 7,10  | 0,00    | -203,92  | -36,37  |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 29)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2445,55 | 3230,21  | 1191,50 |
| 2,18  | 1191,07  | 1539,12  | 1142,43 |
| 3,55  | 2259,09  | 14,36    | 1098,19 |
| 4,92  | 1230,57  | -1510,39 | 1053,95 |
| 6,45  | -2362,24 | -3201,48 | 1004,89 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 29)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4793,80 | 3546,15  | 6865,42 |
| 2,69  | -692,98  | 23,49    | 5047,82 |
| 5,17  | -2445,55 | -1173,53 | 3230,21 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 29)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4577,91 | -3248,90 | 6836,69 |
| 2,69  | -832,88  | -30,23   | 5019,09 |
| 5,17  | -2362,24 | 1004,89  | 3201,48 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 30)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 208,72   | 35,90   |
| 1,78  | 3649,99 | -4605,01 | 3555,39 |
| 3,55  | 7705,96 | 98,50    | 3464,38 |
| 5,32  | 3782,56 | 4882,39  | 3373,37 |
| 7,10  | 0,00    | -210,51  | -40,49  |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 30)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2521,67 | 3323,72  | 1251,40 |
| 2,18  | 1220,13  | 1583,56  | 1202,34 |
| 3,55  | 2318,84  | 14,57    | 1158,10 |
| 4,92  | 1260,19  | -1554,43 | 1113,86 |
| 6,45  | -2437,19 | -3294,59 | 1064,79 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 30)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4891,64 | 3611,22  | 7151,01 |
| 2,69  | -698,74  | 26,45    | 5237,36 |
| 5,17  | -2521,67 | -1230,28 | 3323,72 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 30)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4679,48 | -3322,12 | 7121,87 |
| 2,69  | -838,37  | -34,94   | 5208,23 |
| 5,17  | -2437,19 | 1064,79  | 3294,59 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 31)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 204,25   | 39,35   |
| 1,78  | 3233,03 | -4676,61 | 4604,63 |
| 3,55  | 7362,63 | 101,43   | 4513,62 |
| 5,32  | 3364,92 | 4955,46  | 4422,61 |
| 7,10  | 0,00    | -205,97  | -45,32  |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 31)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2631,74 | 3324,68  | 1482,34 |
| 2,18  | 1111,52  | 1584,52  | 1433,27 |
| 3,55  | 2211,55  | 15,52    | 1389,04 |
| 4,92  | 1154,21  | -1553,47 | 1344,80 |
| 6,45  | -2541,71 | -3293,63 | 1295,73 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 31)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -5406,64 | 4657,02 | 7151,97 |
| 2,69  | -211,83  | -61,70  | 5238,32 |

|      |          |          |         |
|------|----------|----------|---------|
| 5,17 | -2631,74 | -1457,95 | 3324,68 |
|------|----------|----------|---------|

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 31)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5194,92 | -4376,19 | 7120,92 |
| 2,69  | -357,03  | 56,13    | 5207,27 |
| 5,17  | -2541,71 | 1295,74  | 3293,63 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 32)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 197,69   | 33,17   |
| 1,78  | 3172,39 | -4563,08 | 4516,15 |
| 3,55  | 7201,35 | 94,57    | 4425,14 |
| 5,32  | 3308,27 | 4827,36  | 4334,14 |
| 7,10  | 0,00    | -199,51  | -39,02  |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 32)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2551,42 | 3230,88  | 1404,70 |
| 2,18  | 1086,22  | 1539,79  | 1355,64 |
| 3,55  | 2155,16  | 15,04    | 1311,40 |
| 4,92  | 1127,57  | -1509,72 | 1267,16 |
| 6,45  | -2464,21 | -3200,81 | 1218,09 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 32)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5298,77 | 4574,72  | 6866,09 |
| 2,69  | -217,68  | -65,80   | 5048,49 |
| 5,17  | -2551,42 | -1385,28 | 3230,88 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 32)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5081,26 | -4281,42 | 6836,02 |
| 2,69  | -362,44  | 62,95    | 5018,42 |
| 5,17  | -2464,21 | 1218,09  | 3200,81 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 33)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 208,72   | 35,90   |
| 1,78  | 3649,99 | -4605,01 | 3555,39 |
| 3,55  | 7705,96 | 98,50    | 3464,38 |
| 5,32  | 3782,56 | 4882,39  | 3373,37 |
| 7,10  | 0,00    | -210,51  | -40,49  |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 33)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2521,67 | 3323,72  | 1251,40 |
| 2,18  | 1220,13  | 1583,56  | 1202,34 |
| 3,55  | 2318,84  | 14,57    | 1158,10 |
| 4,92  | 1260,19  | -1554,43 | 1113,86 |
| 6,45  | -2437,19 | -3294,59 | 1064,79 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 33)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4891,64 | 3611,22  | 7151,01 |
| 2,69  | -698,74  | 26,45    | 5237,36 |
| 5,17  | -2521,67 | -1230,28 | 3323,72 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 33)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4679,48 | -3322,12 | 7121,87 |
| 2,69  | -838,37  | -34,94   | 5208,23 |

|      |          |         |         |
|------|----------|---------|---------|
| 5,17 | -2437,19 | 1064,79 | 3294,59 |
|------|----------|---------|---------|

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 34)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 202,08   | 31,88   |
| 1,78  | 3581,11 | -4492,70 | 3486,29 |
| 3,55  | 7537,31 | 92,17    | 3395,28 |
| 5,32  | 3716,21 | 4756,16  | 3304,27 |
| 7,10  | 0,00    | -203,92  | -36,37  |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 34)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2445,55 | 3230,21  | 1191,50 |
| 2,18  | 1191,07  | 1539,12  | 1142,43 |
| 3,55  | 2259,09  | 14,36    | 1098,19 |
| 4,92  | 1230,57  | -1510,39 | 1053,95 |
| 6,45  | -2362,24 | -3201,48 | 1004,89 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 34)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4793,80 | 3546,15  | 6865,42 |
| 2,69  | -692,98  | 23,49    | 5047,82 |
| 5,17  | -2445,55 | -1173,53 | 3230,21 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 34)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4577,91 | -3248,90 | 6836,69 |
| 2,69  | -832,88  | -30,23   | 5019,09 |
| 5,17  | -2362,24 | 1004,89  | 3201,48 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 35)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 204,25   | 39,35   |
| 1,78  | 3233,03 | -4676,61 | 4604,63 |
| 3,55  | 7362,63 | 101,43   | 4513,62 |
| 5,32  | 3364,92 | 4955,46  | 4422,61 |
| 7,10  | 0,00    | -205,97  | -45,32  |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 35)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2631,74 | 3324,68  | 1482,34 |
| 2,18  | 1111,52  | 1584,52  | 1433,27 |
| 3,55  | 2211,55  | 15,52    | 1389,04 |
| 4,92  | 1154,21  | -1553,47 | 1344,80 |
| 6,45  | -2541,71 | -3293,63 | 1295,73 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 35)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5406,64 | 4657,02  | 7151,97 |
| 2,69  | -211,83  | -61,70   | 5238,32 |
| 5,17  | -2631,74 | -1457,95 | 3324,68 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 35)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5194,92 | -4376,19 | 7120,92 |
| 2,69  | -357,03  | 56,13    | 5207,27 |
| 5,17  | -2541,71 | 1295,74  | 3293,63 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 36)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg] | N [kg] |
|-------|---------|--------|--------|
| 0,00  | 0,00    | 197,69 | 33,17  |

|      |         |          |         |
|------|---------|----------|---------|
| 1,78 | 3172,39 | -4563,08 | 4516,15 |
| 3,55 | 7201,35 | 94,57    | 4425,14 |
| 5,32 | 3308,27 | 4827,36  | 4334,14 |
| 7,10 | 0,00    | -199,51  | -39,02  |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 36)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2551,42 | 3230,88  | 1404,70 |
| 2,18  | 1086,22  | 1539,79  | 1355,64 |
| 3,55  | 2155,16  | 15,04    | 1311,40 |
| 4,92  | 1127,57  | -1509,72 | 1267,16 |
| 6,45  | -2464,21 | -3200,81 | 1218,09 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 36)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5298,77 | 4574,72  | 6866,09 |
| 2,69  | -217,68  | -65,80   | 5048,49 |
| 5,17  | -2551,42 | -1385,28 | 3230,88 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 36)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5081,26 | -4281,42 | 6836,02 |
| 2,69  | -362,44  | 62,95    | 5018,42 |
| 5,17  | -2464,21 | 1218,09  | 3200,81 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 37)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 208,72   | 35,90   |
| 1,78  | 3649,99 | -4605,01 | 3555,39 |
| 3,55  | 7705,96 | 98,50    | 3464,38 |
| 5,32  | 3782,56 | 4882,39  | 3373,37 |
| 7,10  | 0,00    | -210,51  | -40,49  |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 37)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2521,67 | 3323,72  | 1251,40 |
| 2,18  | 1220,13  | 1583,56  | 1202,34 |
| 3,55  | 2318,84  | 14,57    | 1158,10 |
| 4,92  | 1260,19  | -1554,43 | 1113,86 |
| 6,45  | -2437,19 | -3294,59 | 1064,79 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 37)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4891,64 | 3611,22  | 7151,01 |
| 2,69  | -698,74  | 26,45    | 5237,36 |
| 5,17  | -2521,67 | -1230,28 | 3323,72 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 37)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4679,48 | -3322,12 | 7121,87 |
| 2,69  | -838,37  | -34,94   | 5208,23 |
| 5,17  | -2437,19 | 1064,79  | 3294,59 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 38)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 202,08   | 31,88   |
| 1,78  | 3581,11 | -4492,70 | 3486,29 |
| 3,55  | 7537,31 | 92,17    | 3395,28 |
| 5,32  | 3716,21 | 4756,16  | 3304,27 |
| 7,10  | 0,00    | -203,92  | -36,37  |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 38)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2445,55 | 3230,21  | 1191,50 |
| 2,18  | 1191,07  | 1539,12  | 1142,43 |
| 3,55  | 2259,09  | 14,36    | 1098,19 |
| 4,92  | 1230,57  | -1510,39 | 1053,95 |
| 6,45  | -2362,24 | -3201,48 | 1004,89 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 38)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4793,80 | 3546,15  | 6865,42 |
| 2,69  | -692,98  | 23,49    | 5047,82 |
| 5,17  | -2445,55 | -1173,53 | 3230,21 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 38)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4577,91 | -3248,90 | 6836,69 |
| 2,69  | -832,88  | -30,23   | 5019,09 |
| 5,17  | -2362,24 | 1004,89  | 3201,48 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 39)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 204,25   | 39,35   |
| 1,78  | 3233,03 | -4676,61 | 4604,63 |
| 3,55  | 7362,63 | 101,43   | 4513,62 |
| 5,32  | 3364,92 | 4955,46  | 4422,61 |
| 7,10  | 0,00    | -205,97  | -45,32  |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 39)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2631,74 | 3324,68  | 1482,34 |
| 2,18  | 1111,52  | 1584,52  | 1433,27 |
| 3,55  | 2211,55  | 15,52    | 1389,04 |
| 4,92  | 1154,21  | -1553,47 | 1344,80 |
| 6,45  | -2541,71 | -3293,63 | 1295,73 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 39)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5406,64 | 4657,02  | 7151,97 |
| 2,69  | -211,83  | -61,70   | 5238,32 |
| 5,17  | -2631,74 | -1457,95 | 3324,68 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 39)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5194,92 | -4376,19 | 7120,92 |
| 2,69  | -357,03  | 56,13    | 5207,27 |
| 5,17  | -2541,71 | 1295,74  | 3293,63 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 40)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 197,69   | 33,17   |
| 1,78  | 3172,39 | -4563,08 | 4516,15 |
| 3,55  | 7201,35 | 94,57    | 4425,14 |
| 5,32  | 3308,27 | 4827,36  | 4334,14 |
| 7,10  | 0,00    | -199,51  | -39,02  |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 40)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2551,42 | 3230,88  | 1404,70 |
| 2,18  | 1086,22  | 1539,79  | 1355,64 |
| 3,55  | 2155,16  | 15,04    | 1311,40 |
| 4,92  | 1127,57  | -1509,72 | 1267,16 |
| 6,45  | -2464,21 | -3200,81 | 1218,09 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 40)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5298,77 | 4574,72  | 6866,09 |
| 2,69  | -217,68  | -65,80   | 5048,49 |
| 5,17  | -2551,42 | -1385,28 | 3230,88 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 40)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5081,26 | -4281,42 | 6836,02 |
| 2,69  | -362,44  | 62,95    | 5018,42 |
| 5,17  | -2464,21 | 1218,09  | 3200,81 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 41)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 206,75   | -4,73   |
| 1,78  | 3718,06 | -4506,17 | 3357,16 |
| 3,55  | 7648,93 | 135,35   | 3357,16 |
| 5,32  | 3713,24 | 4849,95  | 3357,16 |
| 7,10  | 0,00    | -206,59  | 0,29    |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 41)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2433,24 | 3263,85  | 1059,21 |
| 2,18  | 1235,97  | 1548,23  | 1059,21 |
| 3,55  | 2301,31  | 1,35     | 1059,21 |
| 4,92  | 1239,69  | -1545,52 | 1059,21 |
| 6,45  | -2425,40 | -3261,15 | 1059,21 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 41)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4691,50 | 3361,90  | 6995,10 |
| 2,69  | -804,99  | 18,93    | 5129,48 |
| 5,17  | -2433,24 | -1059,21 | 3263,85 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 41)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4697,99 | -3356,87 | 6992,40 |
| 2,69  | -809,93  | -26,94   | 5126,77 |
| 5,17  | -2425,40 | 1059,21  | 3261,15 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 42)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 162,18   | -5,42   |
| 1,78  | 3409,72 | -4607,56 | 4391,75 |
| 3,55  | 7395,11 | 88,67    | 4391,75 |
| 5,32  | 3404,90 | 4855,20  | 4391,75 |
| 7,10  | 0,00    | -162,02  | -0,39   |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 42)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2489,59 | 3263,85  | 1140,24 |
| 2,18  | 1179,62  | 1548,23  | 1140,24 |
| 3,55  | 2244,95  | 1,35     | 1140,24 |
| 4,92  | 1183,34  | -1545,52 | 1140,24 |
| 6,45  | -2481,75 | -3261,15 | 1140,24 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 42)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]  | N [kg]  |
|-------|----------|---------|---------|
| 0,20  | -5072,00 | 4397,16 | 6995,10 |
| 2,69  | -548,60  | -144,79 | 5129,48 |

|      |          |          |         |
|------|----------|----------|---------|
| 5,17 | -2489,59 | -1140,24 | 3263,85 |
|------|----------|----------|---------|

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 42)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5078,50 | -4392,14 | 6992,40 |
| 2,69  | -553,53  | 136,78   | 5126,77 |
| 5,17  | -2481,75 | 1140,24  | 3261,15 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 43)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 206,74   | -8,55   |
| 1,78  | 3709,93 | -4506,76 | 3386,21 |
| 3,55  | 7639,40 | 137,67   | 3386,21 |
| 5,32  | 3698,20 | 4853,27  | 3386,21 |
| 7,10  | 0,00    | -206,35  | 4,07    |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 43)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -2441,93 | 3265,91  | 1063,91 |
| 2,18  | 1230,42  | 1550,28  | 1063,91 |
| 3,55  | 2298,58  | 3,41     | 1063,91 |
| 4,92  | 1239,79  | -1543,47 | 1063,91 |
| 6,45  | -2422,16 | -3259,09 | 1063,91 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 43)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4701,17 | 3394,76  | 6997,16 |
| 2,69  | -787,58  | 8,95     | 5131,53 |
| 5,17  | -2441,93 | -1063,92 | 3265,91 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 43)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -4716,92 | -3382,14 | 6990,34 |
| 2,69  | -800,55  | -27,97   | 5124,72 |
| 5,17  | -2422,16 | 1063,91  | 3259,09 |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 44)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 243,78   | -4,83   |
| 1,78  | 4510,43 | -5338,37 | 3508,48 |
| 3,55  | 9162,19 | 156,71   | 3508,48 |
| 5,32  | 4505,61 | 5739,68  | 3508,48 |
| 7,10  | 0,00    | -243,62  | 0,19    |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 44)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -4124,96 | 5438,85  | 1787,98 |
| 2,18  | 1989,02  | 2579,48  | 1787,98 |
| 3,55  | 3763,34  | 1,35     | 1787,98 |
| 4,92  | 1992,74  | -2576,77 | 1787,98 |
| 6,45  | -4117,11 | -5436,15 | 1787,98 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 44)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5109,14 | 3513,31  | 9170,10 |
| 2,69  | -1186,21 | -220,65  | 7304,48 |
| 5,17  | -4124,96 | -1787,98 | 5438,85 |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 44)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,20  | -5115,64 | -3508,29 | 9167,40 |
| 2,69  | -1191,15 | 212,64   | 7301,77 |

|      |          |         |         |
|------|----------|---------|---------|
| 5,17 | -4117,11 | 1787,98 | 5436,15 |
|------|----------|---------|---------|

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 45)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 149,60   | -13,11  |
| 1,78  | 4202,53 | -6164,64 | 6416,89 |
| 3,55  | 9478,08 | 50,27    | 6416,89 |
| 5,32  | 4186,46 | 6352,33  | 6416,89 |
| 7,10  | 0,00    | -149,05  | 4,62    |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 45)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -5417,69 | 6892,30  | 2498,05 |
| 2,18  | 2331,38  | 3270,42  | 2498,05 |
| 3,55  | 4583,10  | 4,80     | 2498,05 |
| 4,92  | 2344,58  | -3260,83 | 2498,05 |
| 6,45  | -5389,86 | -6882,70 | 2498,05 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 45)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -6418,88 | 6430,00  | 10623,55 |
| 2,69  | -726,92  | -832,73  | 8757,92  |
| 5,17  | -5417,69 | -2498,06 | 6892,30  |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 45)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -6440,37 | -6412,27 | 10613,95 |
| 2,69  | -745,72  | 807,21   | 8748,33  |
| 5,17  | -5389,86 | 2498,04  | 6882,70  |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 46)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|---------|----------|---------|
| 0,00  | 0,00    | 194,15   | -16,31  |
| 1,78  | 4501,65 | -6064,17 | 5412,03 |
| 3,55  | 9721,82 | 99,04    | 5412,03 |
| 5,32  | 4479,49 | 6350,31  | 5412,03 |
| 7,10  | 0,00    | -193,38  | 9,15    |

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 46)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -5370,52 | 6894,41  | 2422,71 |
| 2,18  | 2381,77  | 3272,53  | 2422,71 |
| 3,55  | 4636,39  | 6,91     | 2422,71 |
| 4,92  | 2400,77  | -3258,72 | 2422,71 |
| 6,45  | -5330,46 | -6880,59 | 2422,71 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 46)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -6049,53 | 5428,34  | 10625,66 |
| 2,69  | -963,97  | -676,52  | 8760,03  |
| 5,17  | -5370,52 | -2422,72 | 6894,41  |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 46)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -6078,98 | -5402,88 | 10611,84 |
| 2,69  | -992,05  | 642,37   | 8746,22  |
| 5,17  | -5330,46 | 2422,70  | 6880,59  |

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 47)**

| X [m] | M [kgm] | V [kg] | N [kg] |
|-------|---------|--------|--------|
| 0,00  | 0,00    | 231,20 | -12,53 |

|      |          |          |         |
|------|----------|----------|---------|
| 1,78 | 5303,23  | -6895,45 | 5533,63 |
| 3,55 | 11245,16 | 118,31   | 5533,63 |
| 5,32 | 5287,17  | 7236,81  | 5533,63 |
| 7,10 | 0,00     | -230,65  | 5,20    |

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 47)**

| X [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]  |
|-------|----------|----------|---------|
| 0,65  | -7053,06 | 9067,30  | 3145,79 |
| 2,18  | 3140,79  | 4301,67  | 3145,79 |
| 3,55  | 6101,49  | 4,80     | 3145,79 |
| 4,92  | 3153,98  | -4292,08 | 3145,79 |
| 6,45  | -7025,22 | -9057,70 | 3145,79 |

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 47)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -6456,03 | 5546,16  | 12798,55 |
| 2,69  | -1364,54 | -908,59  | 10932,92 |
| 5,17  | -7053,06 | -3145,80 | 9067,30  |

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 47)**

| Y [m] | M [kgm]  | V [kg]   | N [kg]   |
|-------|----------|----------|----------|
| 0,20  | -6477,51 | -5528,43 | 12788,95 |
| 2,69  | -1383,33 | 883,07   | 10923,33 |
| 5,17  | -7025,22 | 3145,78  | 9057,70  |

## Pressioni terreno

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 1)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,64                |
| 1,78  | 0,49                |
| 3,55  | 0,41                |
| 5,32  | 0,49                |
| 7,10  | 0,64                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 2)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,48                |
| 1,78  | 0,38                |
| 3,55  | 0,32                |
| 5,32  | 0,38                |
| 7,10  | 0,48                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 3)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,50                |
| 1,78  | 0,27                |
| 3,55  | 0,14                |
| 5,32  | 0,27                |
| 7,10  | 0,50                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 4)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,41                |
| 1,78  | 0,23                |
| 3,55  | 0,13                |
| 5,32  | 0,23                |
| 7,10  | 0,41                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 5)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,64                |
| 1,78  | 0,40                |
| 3,55  | 0,27                |
| 5,32  | 0,40                |
| 7,10  | 0,64                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 6)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,52                |
| 1,78  | 0,33                |
| 3,55  | 0,22                |
| 5,32  | 0,32                |
| 7,10  | 0,52                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 7)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,77                |
| 1,78  | 0,48                |
| 3,55  | 0,33                |
| 5,32  | 0,48                |
| 7,10  | 0,77                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 8)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,63                |
| 1,78  | 0,40                |
| 3,55  | 0,28                |
| 5,32  | 0,40                |
| 7,10  | 0,63                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 9)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,51                |
| 1,78  | 0,38                |
| 3,55  | 0,32                |
| 5,32  | 0,38                |
| 7,10  | 0,50                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 10)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,49                |
| 1,78  | 0,37                |
| 3,55  | 0,30                |
| 5,32  | 0,37                |
| 7,10  | 0,48                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 11)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,49                |
| 1,78  | 0,38                |
| 3,55  | 0,32                |
| 5,32  | 0,38                |
| 7,10  | 0,49                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 12)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,48                |
| 1,78  | 0,37                |
| 3,55  | 0,31                |
| 5,32  | 0,37                |
| 7,10  | 0,47                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 13)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,51                |
| 1,78  | 0,36                |
| 3,55  | 0,28                |
| 5,32  | 0,35                |
| 7,10  | 0,50                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 14)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,49                |
| 1,78  | 0,34                |
| 3,55  | 0,27                |
| 5,32  | 0,34                |
| 7,10  | 0,48                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 15)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,49                |
| 1,78  | 0,36                |
| 3,55  | 0,28                |
| 5,32  | 0,36                |
| 7,10  | 0,49                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 16)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,48                |
| 1,78  | 0,34                |
| 3,55  | 0,27                |
| 5,32  | 0,34                |
| 7,10  | 0,47                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 17)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,51                |
| 1,78  | 0,36                |
| 3,55  | 0,28                |
| 5,32  | 0,35                |



|      |      |
|------|------|
| 0,00 | 0,50 |
| 1,78 | 0,38 |
| 3,55 | 0,32 |
| 5,32 | 0,38 |
| 7,10 | 0,51 |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 27)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,49                |
| 1,78  | 0,38                |
| 3,55  | 0,32                |
| 5,32  | 0,38                |
| 7,10  | 0,49                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 28)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,47                |
| 1,78  | 0,37                |
| 3,55  | 0,31                |
| 5,32  | 0,37                |
| 7,10  | 0,48                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 29)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,49                |
| 1,78  | 0,34                |
| 3,55  | 0,27                |
| 5,32  | 0,34                |
| 7,10  | 0,49                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 30)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,50                |
| 1,78  | 0,35                |
| 3,55  | 0,28                |
| 5,32  | 0,36                |
| 7,10  | 0,51                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 31)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,49                |
| 1,78  | 0,36                |
| 3,55  | 0,28                |
| 5,32  | 0,36                |
| 7,10  | 0,49                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 32)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,47                |
| 1,78  | 0,34                |
| 3,55  | 0,27                |
| 5,32  | 0,34                |
| 7,10  | 0,48                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 33)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,50                |
| 1,78  | 0,35                |
| 3,55  | 0,28                |
| 5,32  | 0,36                |
| 7,10  | 0,51                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 34)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,49                |
| 1,78  | 0,34                |
| 3,55  | 0,27                |
| 5,32  | 0,34                |
| 7,10  | 0,49                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 35)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,49                |
| 1,78  | 0,36                |
| 3,55  | 0,28                |
| 5,32  | 0,36                |
| 7,10  | 0,49                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 36)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,47                |
| 1,78  | 0,34                |
| 3,55  | 0,27                |
| 5,32  | 0,34                |
| 7,10  | 0,48                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 37)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,50                |
| 1,78  | 0,35                |
| 3,55  | 0,28                |
| 5,32  | 0,36                |
| 7,10  | 0,51                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 38)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,49                |
| 1,78  | 0,34                |
| 3,55  | 0,27                |
| 5,32  | 0,34                |
| 7,10  | 0,49                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 39)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,49                |
| 1,78  | 0,36                |
| 3,55  | 0,28                |
| 5,32  | 0,36                |
| 7,10  | 0,49                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 40)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,47                |
| 1,78  | 0,34                |
| 3,55  | 0,27                |
| 5,32  | 0,34                |
| 7,10  | 0,48                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 41)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,50                |
| 1,78  | 0,35                |
| 3,55  | 0,27                |
| 5,32  | 0,35                |
| 7,10  | 0,50                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 42)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,39                |
| 1,78  | 0,25                |
| 3,55  | 0,18                |
| 5,32  | 0,25                |
| 7,10  | 0,39                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 43)**

| X [m] | $\sigma_t$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,50                |

|      |      |
|------|------|
| 1,78 | 0,35 |
| 3,55 | 0,27 |
| 5,32 | 0,35 |
| 7,10 | 0,50 |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 44)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,59                |
| 1,78  | 0,41                |
| 3,55  | 0,32                |
| 5,32  | 0,41                |
| 7,10  | 0,58                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 45)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,36                |
| 1,78  | 0,19                |
| 3,55  | 0,09                |
| 5,32  | 0,18                |
| 7,10  | 0,36                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 46)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,47                |
| 1,78  | 0,28                |
| 3,55  | 0,19                |
| 5,32  | 0,28                |
| 7,10  | 0,46                |

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 47)**

| X [m] | $\sigma_v$ [kg/cmq] |
|-------|---------------------|
| 0,00  | 0,55                |
| 1,78  | 0,34                |
| 3,55  | 0,23                |
| 5,32  | 0,34                |
| 7,10  | 0,55                |

## Verifiche combinazioni SLU

Simbologia adottata ed unità di misura

|             |   |
|-------------|---|
| $N^{\circ}$ | Indice sezione  |
| $X$         | Ascissa/Ordinata sezione, espresso in cm  |
| $M$         | Momento flettente, espresso in kgm  |
| $V$         | Taglio, espresso in kg  |
| $N$         | Sforzo normale, espresso in kg  |
| $N_u$       | Sforzo normale ultimo, espressa in kg   |
| $M_u$       | Momento ultimo, espressa in kgm   |
| $A_{fi}$    | Area armatura inferiore, espressa in cmq  |
| $A_{fs}$    | Area armatura superiore, espressa in cmq  |
| $CS$        | Coeff. di sicurezza sezione   |
| $V_{Rd}$    | Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi senza armature trasversali, espressa in kg |
| $V_{Rcd}$   | Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi con armature trasversali, espressa in kg   |
| $V_{Rsd}$   | Aliquota taglio assorbita armature trasversali, espressa in kg                                    |
| $A_{sw}$    | Area armature trasversali nella sezione, espressa in cmq  |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione  $B = 100$  cm  
 Altezza sezione  $H = 40,00$  cm

Verifiche presso-flessione

| $N^{\circ}$ | $X$  | $M$           | $N$  | $N_u$ | $M_u$  | $A_{fi}$ | $A_{fs}$ | $CS$   |
|-------------|------|---------------|------|-------|--------|----------|----------|--------|
| 1           | 0,00 | 0 (-90)       | -4   | -694  | -17071 | 12,06    | 12,06    | 190,50 |
| 2           | 1,78 | -3628 (-5364) | 5510 | 21307 | -20742 | 12,06    | 12,06    | 3,87   |
| 3           | 3,55 | -8171 (-8171) | 5510 | 13062 | -19369 | 12,06    | 12,06    | 2,37   |
| 4           | 5,32 | -3628 (-5525) | 5510 | 20561 | -20617 | 12,06    | 12,06    | 3,73   |
| 5           | 7,10 | 0 (90)        | -4   | -694  | 17071  | 12,06    | 12,06    | 190,50 |

Verifiche taglio

| $N^{\circ}$ | $X$  | $V$   | $V_{Rd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rcd}$ | $A_{sw}$ |
|-------------|------|-------|----------|-----------|-----------|----------|
| 1           | 0,00 | 266   | 16735    | 0         | 0         | 0,00     |
| 2           | 1,78 | -5143 | 17510    | 0         | 0         | 0,00     |
| 3           | 3,55 | 200   | 17510    | 0         | 0         | 0,00     |
| 4           | 5,32 | 5621  | 17510    | 0         | 0         | 0,00     |
| 5           | 7,10 | -266  | 16735    | 0         | 0         | 0,00     |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione  $B = 100$  cm  
 Altezza sezione  $H = 25,00$  cm

Verifiche presso-flessione

| $N^{\circ}$ | $X$  | $M$           | $N$ | $N_u$ | $M_u$  | $A_{fi}$ | $A_{fs}$ | $CS$ |
|-------------|------|---------------|-----|-------|--------|----------|----------|------|
| 1           | 0,65 | -1805 (-1805) | 946 | 7309  | -13949 | 10,05    | 16,08    | 7,73 |
| 2           | 2,18 | 844 (1070)    | 946 | 8169  | 9245   | 10,05    | 10,05    | 8,64 |
| 3           | 3,55 | 1612 (1612)   | 946 | 5256  | 8960   | 10,05    | 10,05    | 5,56 |
| 4           | 4,92 | 844 (1070)    | 946 | 8169  | 9245   | 10,05    | 10,05    | 8,64 |
| 5           | 6,45 | -1805 (-1805) | 946 | 7309  | -13949 | 10,05    | 16,08    | 7,73 |

Verifiche taglio

| $N^{\circ}$ | $X$  | $V$   | $V_{Rd}$ | $V_{Rsd}$ | $V_{Rcd}$ | $A_{sw}$ |
|-------------|------|-------|----------|-----------|-----------|----------|
| 1           | 0,65 | 2356  | 14840    | 0         | 0         | 0,00     |
| 2           | 2,18 | 1117  | 12707    | 0         | 0         | 0,00     |
| 3           | 3,55 | 0     | 12707    | 0         | 0         | 0,00     |
| 4           | 4,92 | -1117 | 12707    | 0         | 0         | 0,00     |
| 5           | 6,45 | -2356 | 14840    | 0         | 0         | 0,00     |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione  $B = 100$  cm  
 Altezza sezione  $H = 30,00$  cm

Verifiche presso-flessione

| $N^{\circ}$ | $X$  | $M$           | $N$  | $N_u$  | $M_u$  | $A_{fi}$ | $A_{fs}$ | $CS$  |
|-------------|------|---------------|------|--------|--------|----------|----------|-------|
| 1           | 0,20 | -6279 (-6279) | 7207 | 13892  | -12104 | 10,05    | 10,05    | 1,93  |
| 2           | 2,69 | -201 (-219)   | 4782 | 401770 | -18433 | 10,05    | 10,05    | 84,02 |
| 3           | 5,17 | -1805 (-2039) | 2356 | 14006  | -12118 | 10,05    | 10,05    | 5,94  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 5514 | 14705           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 75   | 14371           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -946 | 14038           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -6279 (-6279) | 7207 | 13892          | -12104         | 10,05           | 10,05           | 1,93  |
| 2  | 2,69 | -201 (-219)   | 4782 | 401770         | -18433         | 10,05           | 10,05           | 84,02 |
| 3  | 5,17 | -1805 (-2039) | 2356 | 14006          | -12118         | 10,05           | 10,05           | 5,94  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -5514 | 14705           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -75   | 14371           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 946   | 14038           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-68)       | -3   | -812           | -17050         | 12,06           | 12,06           | 250,32 |
| 2  | 1,78 | -2566 (-3914) | 4904 | 27217          | -21725         | 12,06           | 12,06           | 5,55   |
| 3  | 3,55 | -6100 (-6100) | 4904 | 15957          | -19851         | 12,06           | 12,06           | 3,25   |
| 4  | 5,32 | -2566 (-4039) | 4904 | 26166          | -21550         | 12,06           | 12,06           | 5,34   |
| 5  | 7,10 | 0 (68)        | -3   | -812           | 17050          | 12,06           | 12,06           | 250,32 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 202   | 16735           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -3994 | 17425           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 155   | 17425           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4363  | 17425           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -202  | 16735           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N   | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-----|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,65 | -1438 (-1438) | 815 | 7937           | -14006         | 10,05           | 16,08           | 9,74  |
| 2  | 2,18 | 600 (774)     | 815 | 9912           | 9415           | 10,05           | 10,05           | 12,17 |
| 3  | 3,55 | 1191 (1191)   | 815 | 6193           | 9052           | 10,05           | 10,05           | 7,60  |
| 4  | 4,92 | 600 (774)     | 815 | 9912           | 9415           | 10,05           | 10,05           | 12,17 |
| 5  | 6,45 | -1438 (-1438) | 815 | 7937           | -14006         | 10,05           | 16,08           | 9,74  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 1812  | 14823           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 859   | 12689           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 0     | 12689           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -859  | 12689           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -1813 | 14823           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,20 | -5108 (-5108) | 5544 | 13022          | -11999         | 10,05           | 10,05           | 2,35   |
| 2  | 2,69 | 68 (68)       | 3678 | 456867         | 8480           | 10,05           | 10,05           | 124,21 |
| 3  | 5,17 | -1438 (-1639) | 1812 | 13305          | -12033         | 10,05           | 10,05           | 7,34   |

Verifiche taglio

| N° | X    | V    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4907 | 14476           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -24  | 14219           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -815 | 13963           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,20 | -5108 (-5108) | 5544 | 13022          | -11999         | 10,05           | 10,05           | 2,35   |
| 2  | 2,69 | 68 (68)       | 3678 | 456867         | 8480           | 10,05           | 10,05           | 124,21 |
| 3  | 5,17 | -1438 (-1639) | 1813 | 13305          | -12033         | 10,05           | 10,05           | 7,34   |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4907 | 14476           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 24    | 14219           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 815   | 13963           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M               | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|-----------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-70)         | -20  | -4634          | -16367         | 12,06           | 12,06           | 232,92 |
| 2  | 1,78 | -5504 (-8359)   | 9180 | 23108          | -21041         | 12,06           | 12,06           | 2,52   |
| 3  | 3,55 | -12760 (-12760) | 9180 | 14054          | -19534         | 12,06           | 12,06           | 1,53   |
| 4  | 5,32 | -5490 (-8436)   | 9180 | 22852          | -20999         | 12,06           | 12,06           | 2,49   |
| 5  | 7,10 | 0 (-70)         | 8    | 1938           | -17518         | 12,06           | 12,06           | 250,05 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 208   | 16733           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -8460 | 18027           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 75    | 18027           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 8728  | 18027           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -208  | 16737           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -7922 (-7922) | 3760 | 6590           | -13883         | 10,05           | 16,08           | 1,75 |
| 2  | 2,18 | 3294 (4253)   | 3760 | 8174           | 9245           | 10,05           | 10,05           | 2,17 |
| 3  | 3,55 | 6554 (6554)   | 3760 | 5134           | 8948           | 10,05           | 10,05           | 1,37 |
| 4  | 4,92 | 3315 (4270)   | 3760 | 8138           | 9242           | 10,05           | 10,05           | 2,16 |
| 5  | 6,45 | -7879 (-7922) | 3760 | 6590           | -13883         | 10,05           | 16,08           | 1,75 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 9976  | 15220           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 4734  | 13087           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 7     | 13087           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -4719 | 13087           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -9961 | 15220           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -8947 (-8947) | 14827 | 21608          | -13039         | 10,05           | 10,05           | 1,46  |
| 2  | 2,69 | -719 (-1026)  | 12401 | 303020         | -25070         | 10,05           | 10,05           | 24,43 |
| 3  | 5,17 | -7922 (-8853) | 9976  | 13600          | -12069         | 10,05           | 10,05           | 1,36  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 9200  | 15752           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -1241 | 15419           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -3760 | 15085           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -8963 (-8963) | 14812 | 21531          | -13030         | 10,05           | 10,05           | 1,45  |
| 2  | 2,69 | -756 (-1060)  | 12387 | 296825         | -25389         | 10,05           | 10,05           | 23,96 |
| 3  | 5,17 | -7879 (-8810) | 9961  | 13653          | -12075         | 10,05           | 10,05           | 1,37  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -9173 | 15750           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 1227  | 15417           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 3760  | 15083           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M               | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|-----------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-58)         | -20  | -5492          | -16214         | 12,06           | 12,06           | 280,86 |
| 2  | 1,78 | -4337 (-6639)   | 7570 | 24198          | -21223         | 12,06           | 12,06           | 3,20   |
| 3  | 3,55 | -10193 (-10193) | 7570 | 14571          | -19620         | 12,06           | 12,06           | 1,92   |
| 4  | 5,32 | -4324 (-6703)   | 7570 | 23916          | -21176         | 12,06           | 12,06           | 3,16   |
| 5  | 7,10 | 0 (58)          | 10   | 2932           | 17683          | 12,06           | 12,06           | 307,45 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 171   | 16733           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -6820 | 17800           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 67    | 17800           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 7047  | 17800           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -170  | 16737           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -6717 (-6717) | 3221 | 6659           | -13889         | 10,05           | 16,08           | 2,07 |
| 2  | 2,18 | 2747 (3556)   | 3221 | 8392           | 9267           | 10,05           | 10,05           | 2,61 |
| 3  | 3,55 | 5499 (5499)   | 3221 | 5247           | 8959           | 10,05           | 10,05           | 1,63 |
| 4  | 4,92 | 2768 (3574)   | 3221 | 8346           | 9262           | 10,05           | 10,05           | 2,59 |
| 5  | 6,45 | -6673 (-6717) | 3221 | 6659           | -13889         | 10,05           | 16,08           | 2,07 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 8418  | 15148           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 3995  | 13014           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 8     | 13014           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -3980 | 13014           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -8402 | 15148           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -7231 (-7231) | 12149 | 21984          | -13084         | 10,05           | 10,05           | 1,81  |
| 2  | 2,69 | -496 (-764)   | 10283 | 322959         | -23989         | 10,05           | 10,05           | 31,41 |
| 3  | 5,17 | -6717 (-7231) | 8418  | 14124          | -12132         | 10,05           | 10,05           | 1,68  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 7590  | 15384           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -1080 | 15128           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -3221 | 14871           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -7246 (-7246) | 12134 | 21891          | -13073         | 10,05           | 10,05           | 1,80  |
| 2  | 2,69 | -535 (-800)   | 10268 | 314370         | -24485         | 10,05           | 10,05           | 30,62 |
| 3  | 5,17 | -6673 (-7246) | 8402  | 14059          | -12124         | 10,05           | 10,05           | 1,67  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -7560 | 15382           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 1068  | 15126           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 3220  | 14869           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M               | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|-----------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (90)          | -25  | -4558          | 16381          | 12,06           | 12,06           | 182,43 |
| 2  | 1,78 | -5887 (-8699)   | 7882 | 18349          | -20249         | 12,06           | 12,06           | 2,33   |
| 3  | 3,55 | -13073 (-13073) | 7882 | 11524          | -19113         | 12,06           | 12,06           | 1,46   |
| 4  | 5,32 | -5867 (-8812)   | 7882 | 18070          | -20203         | 12,06           | 12,06           | 2,29   |
| 5  | 7,10 | 0 (-89)         | 15   | 2875           | -17674         | 12,06           | 12,06           | 197,49 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V   | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-----|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 266 | 16732           | 0                | 0                | 0,00            |

|   |      |       |       |   |   |      |
|---|------|-------|-------|---|---|------|
| 2 | 1,78 | -8331 | 17844 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3 | 3,55 | 138   | 17844 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4 | 5,32 | 8726  | 17844 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5 | 7,10 | -265  | 16738 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -7864 (-7864) | 3669 | 6473           | -13872         | 10,05           | 16,08           | 1,76 |
| 2  | 2,18 | 3357 (4316)   | 3669 | 7831           | 9212           | 10,05           | 10,05           | 2,13 |
| 3  | 3,55 | 6621 (6621)   | 3669 | 4949           | 8930           | 10,05           | 10,05           | 1,35 |
| 4  | 4,92 | 3386 (4341)   | 3669 | 7782           | 9207           | 10,05           | 10,05           | 2,12 |
| 5  | 6,45 | -7803 (-7864) | 3669 | 6473           | -13872         | 10,05           | 16,08           | 1,76 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 9979  | 15208           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 4737  | 13075           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 11    | 13075           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -4716 | 13075           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -9958 | 15208           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -8475 (-8475) | 14830 | 23142          | -13225         | 10,05           | 10,05           | 1,56  |
| 2  | 2,69 | -1018 (-1273) | 12405 | 262892         | -26981         | 10,05           | 10,05           | 21,19 |
| 3  | 5,17 | -7864 (-8475) | 9979  | 14313          | -12155         | 10,05           | 10,05           | 1,43  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 7907  | 15753           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -1031 | 15419           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -3669 | 15086           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -8498 (-8498) | 14809 | 23021          | -13210         | 10,05           | 10,05           | 1,55  |
| 2  | 2,69 | -1071 (-1322) | 12383 | 255783         | -27298         | 10,05           | 10,05           | 20,66 |
| 3  | 5,17 | -7803 (-8498) | 9958  | 14233          | -12145         | 10,05           | 10,05           | 1,43  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -7868 | 15750           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 1012  | 15416           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 3668  | 15083           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M               | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|-----------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (73)          | -25  | -5614          | 16192          | 12,06           | 12,06           | 222,62 |
| 2  | 1,78 | -4626 (-6895)   | 6585 | 19528          | -20446         | 12,06           | 12,06           | 2,97   |
| 3  | 3,55 | -10429 (-10429) | 6585 | 12133          | -19215         | 12,06           | 12,06           | 1,84   |
| 4  | 5,32 | -4608 (-6986)   | 6585 | 19226          | -20395         | 12,06           | 12,06           | 2,92   |
| 5  | 7,10 | 0 (72)          | 17   | 4073           | 17873          | 12,06           | 12,06           | 246,76 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 216   | 16732           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -6722 | 17662           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 116   | 17662           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 7046  | 17662           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -215  | 16738           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -6678 (-6678) | 3157 | 6562           | -13880         | 10,05           | 16,08           | 2,08 |
| 2  | 2,18 | 2792 (3602)   | 3157 | 8096           | 9238           | 10,05           | 10,05           | 2,56 |
| 3  | 3,55 | 5549 (5549)   | 3157 | 5088           | 8944           | 10,05           | 10,05           | 1,61 |
| 4  | 4,92 | 2823 (3628)   | 3157 | 8032           | 9231           | 10,05           | 10,05           | 2,54 |
| 5  | 6,45 | -6614 (-6678) | 3157 | 6562           | -13880         | 10,05           | 16,08           | 2,08 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 8421  | 15139           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 3999  | 13005           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 11    | 13005           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -3976 | 13005           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -8399 | 15139           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -6875 (-6875) | 12152 | 23441          | -13261         | 10,05           | 10,05           | 1,93  |
| 2  | 2,69 | -716 (-944)   | 10287 | 283922         | -26045         | 10,05           | 10,05           | 27,60 |
| 3  | 5,17 | -6678 (-6875) | 8421  | 14989          | -12237         | 10,05           | 10,05           | 1,78  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 6611  | 15385           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -918  | 15128           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -3157 | 14872           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -6896 (-6896) | 12130 | 23295          | -13243         | 10,05           | 10,05           | 1,92  |
| 2  | 2,69 | -772 (-995)   | 10265 | 273429         | -26512         | 10,05           | 10,05           | 26,64 |
| 3  | 5,17 | -6614 (-6896) | 8399  | 14889          | -12225         | 10,05           | 10,05           | 1,77  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -6569 | 15382           | 0                | 0                | 0,00            |

|   |      |      |       |   |   |      |
|---|------|------|-------|---|---|------|
| 2 | 2,69 | 902  | 15125 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3 | 5,17 | 3155 | 14869 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M               | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|-----------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (109)         | -19  | -2941          | 16670          | 12,06           | 12,06           | 153,54 |
| 2  | 1,78 | -7093 (-10326)  | 8062 | 15432          | -19764         | 12,06           | 12,06           | 1,91   |
| 3  | 3,55 | -15360 (-15360) | 8062 | 9890           | -18841         | 12,06           | 12,06           | 1,23   |
| 4  | 5,32 | -7080 (-10474)  | 8062 | 15182          | -19722         | 12,06           | 12,06           | 1,88   |
| 5  | 7,10 | 0 (-108)        | 8    | 1365           | -17422         | 12,06           | 12,06           | 160,78 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 322   | 16733           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -9577 | 17869           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 168   | 17869           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 10056 | 17869           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -321  | 16737           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M               | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|-----------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -10386 (-10386) | 4748 | 6336           | -13860         | 10,05           | 16,08           | 1,33 |
| 2  | 2,18 | 4497 (5769)     | 4748 | 7560           | 9185           | 10,05           | 10,05           | 1,59 |
| 3  | 3,55 | 8820 (8820)     | 4748 | 4799           | 8915           | 10,05           | 10,05           | 1,01 |
| 4  | 4,92 | 4517 (5786)     | 4748 | 7535           | 9183           | 10,05           | 10,05           | 1,59 |
| 5  | 6,45 | -10344 (-10386) | 4748 | 6336           | -13860         | 10,05           | 16,08           | 1,33 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V      | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|--------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 13239  | 15354           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 6281   | 13220           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 7      | 13220           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -6266  | 13220           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -13224 | 15354           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M               | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|-----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -9079 (-10386)  | 18089 | 23003          | -13208         | 10,05           | 10,05           | 1,27  |
| 2  | 2,69 | -1624 (-1967)   | 15664 | 222388         | -27933         | 10,05           | 10,05           | 14,20 |
| 3  | 5,17 | -10386 (-10386) | 13239 | 15709          | -12324         | 10,05           | 10,05           | 1,19  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 8082  | 16201           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -1387 | 15867           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -4748 | 15534           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M               | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|-----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -9095 (-10344)  | 18075 | 23100          | -13220         | 10,05           | 10,05           | 1,28  |
| 2  | 2,69 | -1661 (-2001)   | 15649 | 217880         | -27858         | 10,05           | 10,05           | 13,92 |
| 3  | 5,17 | -10344 (-10344) | 13224 | 15765          | -12331         | 10,05           | 10,05           | 1,19  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -8054 | 16199           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 1373  | 15865           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 4748  | 15532           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M               | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|-----------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-89)         | -19  | -3533          | -16564         | 12,06           | 12,06           | 186,07 |
| 2  | 1,78 | -5676 (-8309)   | 6732 | 16105          | -19876         | 12,06           | 12,06           | 2,39   |
| 3  | 3,55 | -12414 (-12414) | 6732 | 10250          | -18901         | 12,06           | 12,06           | 1,52   |
| 4  | 5,32 | -5663 (-8430)   | 6732 | 15838          | -19831         | 12,06           | 12,06           | 2,35   |
| 5  | 7,10 | 0 (89)          | 10   | 1990           | 17526          | 12,06           | 12,06           | 197,36 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 264   | 16733           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -7801 | 17682           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 142   | 17682           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 8199  | 17682           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -263  | 16737           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -8860 (-8860) | 4087 | 6395           | -13865         | 10,05           | 16,08           | 1,56 |
| 2  | 2,18 | 3783 (4863)   | 4087 | 7733           | 9202           | 10,05           | 10,05           | 1,89 |
| 3  | 3,55 | 7456 (7456)   | 4087 | 4891           | 8924           | 10,05           | 10,05           | 1,20 |
| 4  | 4,92 | 3804 (4881)   | 4087 | 7702           | 9199           | 10,05           | 10,05           | 1,88 |
| 5  | 6,45 | -8816 (-8860) | 4087 | 6395           | -13865         | 10,05           | 16,08           | 1,56 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V      | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|--------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 11245  | 15265           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 5336   | 13131           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 8      | 13131           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -5321  | 13131           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -11230 | 15265           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -7393 (-8860) | 14976 | 22151          | -13105         | 10,05           | 10,05           | 1,48  |
| 2  | 2,69 | -1249 (-1553) | 13111 | 234181         | -27731         | 10,05           | 10,05           | 17,86 |
| 3  | 5,17 | -8860 (-8860) | 11245 | 15629          | -12315         | 10,05           | 10,05           | 1,39  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 6751  | 15773           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -1228 | 15516           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -4087 | 15260           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N     | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -7408 (-8816) | 14961 | 22262          | -13118         | 10,05           | 10,05           | 1,49  |
| 2  | 2,69 | -1287 (-1588) | 13096 | 229342         | -27813         | 10,05           | 10,05           | 17,51 |
| 3  | 5,17 | -8816 (-8816) | 11230 | 15697          | -12323         | 10,05           | 10,05           | 1,40  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -6722 | 15771           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 1216  | 15514           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 4087  | 15258           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-71)       | -49  | -10524         | -15315         | 12,06           | 12,06           | 215,59 |
| 2  | 1,78 | -3080 (-4411) | 3728 | 16914          | -20010         | 12,06           | 12,06           | 4,54   |
| 3  | 3,55 | -6524 (-6524) | 3819 | 11154          | -19052         | 12,06           | 12,06           | 2,92   |
| 4  | 5,32 | -2945 (-4426) | 3910 | 17811          | -20160         | 12,06           | 12,06           | 4,55   |
| 5  | 7,10 | 0 (70)        | 44   | 11918          | 19179          | 12,06           | 12,06           | 272,34 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 210   | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -3944 | 17260           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 194   | 17273           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4390  | 17285           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -209  | 16742           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N   | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-----|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,65 | -1341 (-1426) | 659 | 6408           | -13866         | 10,05           | 16,08           | 9,72  |
| 2  | 2,18 | 727 (902)     | 708 | 7181           | 9148           | 10,05           | 10,05           | 10,14 |
| 3  | 3,55 | 1312 (1312)   | 752 | 5130           | 8948           | 10,05           | 10,05           | 6,82  |
| 4  | 4,92 | 686 (867)     | 797 | 8521           | 9279           | 10,05           | 10,05           | 10,70 |
| 5  | 6,45 | -1426 (-1426) | 846 | 8326           | -14042         | 10,05           | 16,08           | 9,85  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 1844  | 14802           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 867   | 12675           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -15   | 12681           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -896  | 12687           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -1874 | 14827           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4540 (-4540) | 5672 | 15339          | -12279         | 10,05           | 10,05           | 2,70  |
| 2  | 2,69 | -454 (-484)   | 3758 | 216129         | -27821         | 10,05           | 10,05           | 57,51 |
| 3  | 5,17 | -1341 (-1504) | 1844 | 15012          | -12240         | 10,05           | 10,05           | 8,14  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3686 | 14494           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 119  | 14230           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -659 | 13967           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4757 (-4757) | 5701 | 14611          | -12191         | 10,05           | 10,05           | 2,56  |
| 2  | 2,69 | -312 (-341)   | 3788 | 287374         | -25876         | 10,05           | 10,05           | 75,87 |
| 3  | 5,17 | -1426 (-1629) | 1874 | 13930          | -12109         | 10,05           | 10,05           | 7,43  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3958 | 14498           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -116  | 14234           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 819   | 13971           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (69)        | -43  | -9579          | 15484          | 12,06           | 12,06           | 224,87 |
| 2  | 1,78 | -3023 (-4315) | 3640 | 16876          | -20004         | 12,06           | 12,06           | 4,64   |
| 3  | 3,55 | -6362 (-6362) | 3731 | 11175          | -19055         | 12,06           | 12,06           | 2,99   |
| 4  | 5,32 | -2884 (-4322) | 3822 | 17830          | -20163         | 12,06           | 12,06           | 4,66   |
| 5  | 7,10 | 0 (68)        | 38   | 10455          | 18935          | 12,06           | 12,06           | 277,63 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 204   | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -3828 | 17247           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 190   | 17260           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4263  | 17273           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -202  | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N   | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-----|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,65 | -1264 (-1345) | 580 | 5963           | -13826         | 10,05           | 16,08           | 10,28 |
| 2  | 2,18 | 699 (866)     | 629 | 6605           | 9092           | 10,05           | 10,05           | 10,50 |
| 3  | 3,55 | 1256 (1256)   | 673 | 4780           | 8913           | 10,05           | 10,05           | 7,10  |
| 4  | 4,92 | 661 (833)     | 718 | 7943           | 9223           | 10,05           | 10,05           | 11,07 |
| 5  | 6,45 | -1345 (-1345) | 767 | 7987           | -14011         | 10,05           | 16,08           | 10,42 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 1752  | 14791           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 823   | 12664           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -14   | 12670           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -851  | 12676           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -1780 | 14816           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4427 (-4427) | 5387 | 14873          | -12223         | 10,05           | 10,05           | 2,76  |
| 2  | 2,69 | -458 (-486)   | 3569 | 202116         | -27521         | 10,05           | 10,05           | 56,62 |
| 3  | 5,17 | -1264 (-1408) | 1752 | 15271          | -12271         | 10,05           | 10,05           | 8,72  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3591 | 14454           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 112  | 14205           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -580 | 13955           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4649 (-4649) | 5415 | 14131          | -12133         | 10,05           | 10,05           | 2,61  |
| 2  | 2,69 | -318 (-346)   | 3597 | 274861         | -26449         | 10,05           | 10,05           | 76,41 |
| 3  | 5,17 | -1345 (-1530) | 1780 | 14116          | -12131         | 10,05           | 10,05           | 7,93  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3876 | 14458           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -112  | 14208           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 745   | 13958           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (69)        | -56  | -12099         | 15034          | 12,06           | 12,06           | 217,35 |
| 2  | 1,78 | -2580 (-3941) | 5029 | 27864          | -21833         | 12,06           | 12,06           | 5,54   |
| 3  | 3,55 | -6117 (-6117) | 5120 | 16722          | -19978         | 12,06           | 12,06           | 3,27   |
| 4  | 5,32 | -2455 (-3965) | 5211 | 28923          | -22009         | 12,06           | 12,06           | 5,55   |
| 5  | 7,10 | 0 (69)        | 49   | 13885          | 19506          | 12,06           | 12,06           | 283,98 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 205   | 16728           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4030 | 17443           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 194   | 17456           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4474  | 17468           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -204  | 16742           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,65 | -1454 (-1562) | 946  | 8512           | -14059         | 10,05           | 16,08           | 9,00  |
| 2  | 2,18 | 607 (782)     | 995  | 12272          | 9646           | 10,05           | 10,05           | 12,33 |
| 3  | 3,55 | 1188 (1188)   | 1039 | 8082           | 9236           | 10,05           | 10,05           | 7,78  |
| 4  | 4,92 | 556 (738)     | 1083 | 14472          | 9861           | 10,05           | 10,05           | 13,36 |
| 5  | 6,45 | -1562 (-1562) | 1133 | 10311          | -14224         | 10,05           | 16,08           | 9,10  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 1840  | 14841           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 863   | 12714           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -19   | 12720           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -900  | 12726           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -1878 | 14866           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,20 | -5158 (-5158) | 5668 | 13210          | -12022         | 10,05           | 10,05           | 2,33   |
| 2  | 2,69 | 87 (87)       | 3754 | 452597         | 10444          | 10,05           | 10,05           | 120,56 |
| 3  | 5,17 | -1454 (-1688) | 1840 | 13091          | -12007         | 10,05           | 10,05           | 7,11   |

Verifiche taglio

| N° | X    | V    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4993 | 14493           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 6    | 14230           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -946 | 13967           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5361 (-5361) | 5705 | 12732          | -11964         | 10,05           | 10,05           | 2,23  |
| 2  | 2,69 | 249 (249)     | 3791 | 345250         | 22645          | 10,05           | 10,05           | 91,06 |
| 3  | 5,17 | -1562 (-1834) | 1878 | 12181          | -11897         | 10,05           | 10,05           | 6,49  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -5254 | 14498           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 10    | 14235           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1098  | 13972           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (67)        | -47  | -10608         | 15300          | 12,06           | 12,06           | 228,07 |
| 2  | 1,78 | -2542 (-3862) | 4911 | 27742          | -21813         | 12,06           | 12,06           | 5,65   |
| 3  | 3,55 | -5968 (-5968) | 5002 | 16752          | -19983         | 12,06           | 12,06           | 3,35   |
| 4  | 5,32 | -2405 (-3872) | 5093 | 28960          | -22016         | 12,06           | 12,06           | 5,69   |
| 5  | 7,10 | 0 (66)        | 40   | 11463          | 19103          | 12,06           | 12,06           | 287,36 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V   | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-----|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 199 | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |

|   |      |       |       |   |   |      |
|---|------|-------|-------|---|---|------|
| 2 | 1,78 | -3911 | 17426 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3 | 3,55 | 192   | 17439 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4 | 5,32 | 4347  | 17452 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5 | 7,10 | -197  | 16741 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,65 | -1376 (-1468) | 825  | 7869           | -14000         | 10,05           | 16,08           | 9,53  |
| 2  | 2,18 | 584 (751)     | 874  | 11103          | 9532           | 10,05           | 10,05           | 12,70 |
| 3  | 3,55 | 1138 (1138)   | 919  | 7402           | 9170           | 10,05           | 10,05           | 8,06  |
| 4  | 4,92 | 541 (713)     | 963  | 13133          | 9730           | 10,05           | 10,05           | 13,64 |
| 5  | 6,45 | -1468 (-1468) | 1012 | 9768           | -14174         | 10,05           | 16,08           | 9,65  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 1750  | 14824           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 821   | 12697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -16   | 12703           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -853  | 12709           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -1782 | 14849           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,20 | -5021 (-5021) | 5385 | 12845          | -11977         | 10,05           | 10,05           | 2,39   |
| 2  | 2,69 | 69 (69)       | 3568 | 456023         | 8869           | 10,05           | 10,05           | 127,82 |
| 3  | 5,17 | -1376 (-1581) | 1750 | 13325          | -12035         | 10,05           | 10,05           | 7,61   |

Verifiche taglio

| N° | X    | V    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4866 | 14454           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -13  | 14204           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -825 | 13954           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5241 (-5241) | 5417 | 12313          | -11913         | 10,05           | 10,05           | 2,27  |
| 2  | 2,69 | 219 (219)     | 3599 | 357660         | 21803          | 10,05           | 10,05           | 99,37 |
| 3  | 5,17 | -1468 (-1713) | 1782 | 12404          | -11924         | 10,05           | 10,05           | 6,96  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -5145 | 14459           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 16    | 14209           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 987   | 13959           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (71)        | -46  | -9992          | 15410          | 12,06           | 12,06           | 216,74 |
| 2  | 1,78 | -3787 (-5316) | 3378 | 12219          | -19229         | 12,06           | 12,06           | 3,62   |
| 3  | 3,55 | -7705 (-7705) | 3469 | 8370           | -18588         | 12,06           | 12,06           | 2,41   |
| 4  | 5,32 | -3643 (-5315) | 3560 | 12962          | -19353         | 12,06           | 12,06           | 3,64   |
| 5  | 7,10 | 0 (-70)       | 42   | 11246          | -19067         | 12,06           | 12,06           | 270,91 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 211   | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4532 | 17211           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 179   | 17223           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4955  | 17236           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -209  | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2446 (-2514) | 1068 | 5867           | -13817         | 10,05           | 16,08           | 5,50 |
| 2  | 2,18 | 1256 (1571)   | 1117 | 6451           | 9077           | 10,05           | 10,05           | 5,78 |
| 3  | 3,55 | 2318 (2318)   | 1161 | 4447           | 8881           | 10,05           | 10,05           | 3,83 |
| 4  | 4,92 | 1223 (1544)   | 1205 | 7139           | 9144           | 10,05           | 10,05           | 5,92 |
| 5  | 6,45 | -2514 (-2514) | 1254 | 6941           | -13915         | 10,05           | 16,08           | 5,53 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3297  | 14857           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1557  | 12730           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12736           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1581 | 12742           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3321 | 14882           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4674 (-4674) | 7125 | 19485          | -12782         | 10,05           | 10,05           | 2,73  |
| 2  | 2,69 | -832 (-839)   | 5211 | 162227         | -26114         | 10,05           | 10,05           | 31,13 |
| 3  | 5,17 | -2446 (-2710) | 3297 | 14873          | -12223         | 10,05           | 10,05           | 4,51  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3333  | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 27    | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1068 | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4901 (-4901) | 7148 | 18462          | -12658         | 10,05           | 10,05           | 2,58  |
| 2  | 2,69 | -702 (-710)   | 5235 | 202997         | -27539         | 10,05           | 10,05           | 38,78 |
| 3  | 5,17 | -2514 (-2819) | 3321 | 14319          | -12156         | 10,05           | 10,05           | 4,31  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3610 | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |

|   |      |      |       |   |   |      |
|---|------|------|-------|---|---|------|
| 2 | 2,69 | -35  | 14433 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3 | 5,17 | 1233 | 14170 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-69)       | -42  | -9424          | -15512         | 12,06           | 12,06           | 225,20 |
| 2  | 1,78 | -3721 (-5212) | 3308 | 12202          | -19226         | 12,06           | 12,06           | 3,69   |
| 3  | 3,55 | -7537 (-7537) | 3399 | 8384           | -18591         | 12,06           | 12,06           | 2,47   |
| 4  | 5,32 | -3575 (-5205) | 3490 | 12978          | -19355         | 12,06           | 12,06           | 3,72   |
| 5  | 7,10 | 0 (-68)       | 37   | 10372          | -18921         | 12,06           | 12,06           | 277,68 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 204   | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4418 | 17201           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 174   | 17213           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4830  | 17226           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -202  | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2371 (-2438) | 1007 | 5699           | -13801         | 10,05           | 16,08           | 5,66 |
| 2  | 2,18 | 1226 (1533)   | 1056 | 6237           | 9056           | 10,05           | 10,05           | 5,91 |
| 3  | 3,55 | 2259 (2259)   | 1100 | 4318           | 8868           | 10,05           | 10,05           | 3,93 |
| 4  | 4,92 | 1195 (1506)   | 1144 | 6933           | 9124           | 10,05           | 10,05           | 6,06 |
| 5  | 6,45 | -2438 (-2438) | 1193 | 6805           | -13903         | 10,05           | 16,08           | 5,70 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3204  | 14849           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1513  | 12722           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12728           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1536 | 12734           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3227 | 14874           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4571 (-4571) | 6839 | 19043          | -12728         | 10,05           | 10,05           | 2,78  |
| 2  | 2,69 | -827 (-833)   | 5022 | 155405         | -25773         | 10,05           | 10,05           | 30,95 |
| 3  | 5,17 | -2371 (-2620) | 3204 | 14964          | -12234         | 10,05           | 10,05           | 4,67  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3258  | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 22    | 14404           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1007 | 14154           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4803 (-4803) | 6863 | 18009          | -12603         | 10,05           | 10,05           | 2,62  |
| 2  | 2,69 | -697 (-704)   | 5045 | 196218         | -27394         | 10,05           | 10,05           | 38,89 |
| 3  | 5,17 | -2438 (-2729) | 3227 | 14388          | -12164         | 10,05           | 10,05           | 4,46  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3544 | 14657           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -32   | 14407           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1175  | 14157           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-70)       | -53  | -11438         | -15152         | 12,06           | 12,06           | 217,80 |
| 2  | 1,78 | -3368 (-4922) | 4429 | 18201          | -20225         | 12,06           | 12,06           | 4,11   |
| 3  | 3,55 | -7361 (-7361) | 4520 | 11761          | -19153         | 12,06           | 12,06           | 2,60   |
| 4  | 5,32 | -3227 (-4924) | 4611 | 19077          | -20370         | 12,06           | 12,06           | 4,14   |
| 5  | 7,10 | 0 (69)        | 47   | 13090          | 19374          | 12,06           | 12,06           | 281,31 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 206   | 16728           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4604 | 17358           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 180   | 17371           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 5028  | 17384           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -204  | 16742           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2552 (-2622) | 1300 | 6896           | -13911         | 10,05           | 16,08           | 5,30 |
| 2  | 2,18 | 1149 (1464)   | 1349 | 8551           | 9282           | 10,05           | 10,05           | 6,34 |
| 3  | 3,55 | 2211 (2211)   | 1393 | 5671           | 9001           | 10,05           | 10,05           | 4,07 |
| 4  | 4,92 | 1116 (1436)   | 1437 | 9372           | 9362           | 10,05           | 10,05           | 6,52 |
| 5  | 6,45 | -2622 (-2622) | 1486 | 7940           | -14007         | 10,05           | 16,08           | 5,34 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3297  | 14888           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1557  | 12761           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12767           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1581 | 12773           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3321 | 14913           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5191 (-5191) | 7124 | 17155          | -12499         | 10,05           | 10,05           | 2,41  |
| 2  | 2,69 | -348 (-362)   | 5211 | 334747         | -23279         | 10,05           | 10,05           | 64,24 |
| 3  | 5,17 | -2552 (-2874) | 3297 | 13885          | -12103         | 10,05           | 10,05           | 4,21  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4390  | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -59   | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1300 | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5414 (-5414) | 7149 | 16378          | -12405         | 10,05           | 10,05           | 2,29  |
| 2  | 2,69 | -218 (-232)   | 5235 | 406592         | -18035         | 10,05           | 10,05           | 77,67 |
| 3  | 5,17 | -2622 (-2984) | 3321 | 13408          | -12045         | 10,05           | 10,05           | 4,04  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4656 | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 58    | 14434           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1461  | 14170           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (67)        | -46  | -10459         | 15327          | 12,06           | 12,06           | 227,44 |
| 2  | 1,78 | -3312 (-4826) | 4339 | 18178          | -20221         | 12,06           | 12,06           | 4,19   |
| 3  | 3,55 | -7201 (-7201) | 4430 | 11785          | -19157         | 12,06           | 12,06           | 2,66   |
| 4  | 5,32 | -3167 (-4821) | 4521 | 19105          | -20375         | 12,06           | 12,06           | 4,23   |
| 5  | 7,10 | 0 (67)        | 40   | 11503          | 19110          | 12,06           | 12,06           | 286,68 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 200   | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4488 | 17346           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 176   | 17358           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4901  | 17371           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -198  | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2475 (-2542) | 1221 | 6673           | -13891         | 10,05           | 16,08           | 5,46 |
| 2  | 2,18 | 1123 (1429)   | 1270 | 8222           | 9250           | 10,05           | 10,05           | 6,47 |
| 3  | 3,55 | 2155 (2155)   | 1314 | 5479           | 8982           | 10,05           | 10,05           | 4,17 |
| 4  | 4,92 | 1091 (1402)   | 1359 | 9043           | 9330           | 10,05           | 10,05           | 6,66 |
| 5  | 6,45 | -2542 (-2542) | 1408 | 7747           | -13989         | 10,05           | 16,08           | 5,50 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3204  | 14878           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1513  | 12751           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12757           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1536 | 12763           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3227 | 14903           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5077 (-5077) | 6839 | 16777          | -12454         | 10,05           | 10,05           | 2,45  |
| 2  | 2,69 | -354 (-370)   | 5022 | 324476         | -23898         | 10,05           | 10,05           | 64,61 |
| 3  | 5,17 | -2475 (-2777) | 3204 | 13980          | -12115         | 10,05           | 10,05           | 4,36  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4293  | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -66   | 14404           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1221 | 14154           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5305 (-5305) | 6863 | 15985          | -12358         | 10,05           | 10,05           | 2,33  |
| 2  | 2,69 | -224 (-240)   | 5045 | 396556         | -18862         | 10,05           | 10,05           | 78,60 |
| 3  | 5,17 | -2542 (-2885) | 3227 | 13486          | -12055         | 10,05           | 10,05           | 4,18  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4572 | 14657           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 63    | 14407           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1387  | 14157           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (71)        | -46  | -9992          | 15410          | 12,06           | 12,06           | 216,74 |
| 2  | 1,78 | -3787 (-5316) | 3378 | 12219          | -19229         | 12,06           | 12,06           | 3,62   |
| 3  | 3,55 | -7705 (-7705) | 3469 | 8370           | -18588         | 12,06           | 12,06           | 2,41   |
| 4  | 5,32 | -3643 (-5315) | 3560 | 12962          | -19353         | 12,06           | 12,06           | 3,64   |
| 5  | 7,10 | 0 (-70)       | 42   | 11246          | -19067         | 12,06           | 12,06           | 270,91 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 211   | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4532 | 17211           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 179   | 17223           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4955  | 17236           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -209  | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2446 (-2514) | 1068 | 5867           | -13817         | 10,05           | 16,08           | 5,50 |
| 2  | 2,18 | 1256 (1571)   | 1117 | 6451           | 9077           | 10,05           | 10,05           | 5,78 |
| 3  | 3,55 | 2318 (2318)   | 1161 | 4447           | 8881           | 10,05           | 10,05           | 3,83 |
| 4  | 4,92 | 1223 (1544)   | 1205 | 7139           | 9144           | 10,05           | 10,05           | 5,92 |
| 5  | 6,45 | -2514 (-2514) | 1254 | 6941           | -13915         | 10,05           | 16,08           | 5,53 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3297  | 14857           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1557  | 12730           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12736           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1581 | 12742           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3321 | 14882           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4674 (-4674) | 7125 | 19485          | -12782         | 10,05           | 10,05           | 2,73  |
| 2  | 2,69 | -832 (-839)   | 5211 | 162227         | -26114         | 10,05           | 10,05           | 31,13 |
| 3  | 5,17 | -2446 (-2710) | 3297 | 14873          | -12223         | 10,05           | 10,05           | 4,51  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3333  | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 27    | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1068 | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4901 (-4901) | 7148 | 18462          | -12658         | 10,05           | 10,05           | 2,58  |
| 2  | 2,69 | -702 (-710)   | 5235 | 202997         | -27539         | 10,05           | 10,05           | 38,78 |
| 3  | 5,17 | -2514 (-2819) | 3321 | 14319          | -12156         | 10,05           | 10,05           | 4,31  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3610 | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -35   | 14433           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1233  | 14170           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-69)       | -42  | -9424          | -15512         | 12,06           | 12,06           | 225,20 |
| 2  | 1,78 | -3721 (-5212) | 3308 | 12202          | -19226         | 12,06           | 12,06           | 3,69   |
| 3  | 3,55 | -7537 (-7537) | 3399 | 8384           | -18591         | 12,06           | 12,06           | 2,47   |
| 4  | 5,32 | -3575 (-5205) | 3490 | 12978          | -19355         | 12,06           | 12,06           | 3,72   |
| 5  | 7,10 | 0 (-68)       | 37   | 10372          | -18921         | 12,06           | 12,06           | 277,68 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 204   | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4418 | 17201           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 174   | 17213           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4830  | 17226           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -202  | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2371 (-2438) | 1007 | 5699           | -13801         | 10,05           | 16,08           | 5,66 |
| 2  | 2,18 | 1226 (1533)   | 1056 | 6237           | 9056           | 10,05           | 10,05           | 5,91 |
| 3  | 3,55 | 2259 (2259)   | 1100 | 4318           | 8868           | 10,05           | 10,05           | 3,93 |
| 4  | 4,92 | 1195 (1506)   | 1144 | 6933           | 9124           | 10,05           | 10,05           | 6,06 |
| 5  | 6,45 | -2438 (-2438) | 1193 | 6805           | -13903         | 10,05           | 16,08           | 5,70 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3204  | 14849           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1513  | 12722           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12728           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1536 | 12734           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3227 | 14874           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4571 (-4571) | 6839 | 19043          | -12728         | 10,05           | 10,05           | 2,78  |
| 2  | 2,69 | -827 (-833)   | 5022 | 155405         | -25773         | 10,05           | 10,05           | 30,95 |
| 3  | 5,17 | -2371 (-2620) | 3204 | 14964          | -12234         | 10,05           | 10,05           | 4,67  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3258  | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 22    | 14404           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1007 | 14154           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4803 (-4803) | 6863 | 18009          | -12603         | 10,05           | 10,05           | 2,62  |
| 2  | 2,69 | -697 (-704)   | 5045 | 196218         | -27394         | 10,05           | 10,05           | 38,89 |
| 3  | 5,17 | -2438 (-2729) | 3227 | 14388          | -12164         | 10,05           | 10,05           | 4,46  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3544 | 14657           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -32   | 14407           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1175  | 14157           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-70)       | -53  | -11438         | -15152         | 12,06           | 12,06           | 217,80 |
| 2  | 1,78 | -3368 (-4922) | 4429 | 18201          | -20225         | 12,06           | 12,06           | 4,11   |
| 3  | 3,55 | -7361 (-7361) | 4520 | 11761          | -19153         | 12,06           | 12,06           | 2,60   |
| 4  | 5,32 | -3227 (-4924) | 4611 | 19077          | -20370         | 12,06           | 12,06           | 4,14   |
| 5  | 7,10 | 0 (69)        | 47   | 13090          | 19374          | 12,06           | 12,06           | 281,31 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V   | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-----|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 206 | 16728           | 0                | 0                | 0,00            |

|   |      |       |       |   |   |      |
|---|------|-------|-------|---|---|------|
| 2 | 1,78 | -4604 | 17358 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3 | 3,55 | 180   | 17371 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4 | 5,32 | 5028  | 17384 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5 | 7,10 | -204  | 16742 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2552 (-2622) | 1300 | 6896           | -13911         | 10,05           | 16,08           | 5,30 |
| 2  | 2,18 | 1149 (1464)   | 1349 | 8551           | 9282           | 10,05           | 10,05           | 6,34 |
| 3  | 3,55 | 2211 (2211)   | 1393 | 5671           | 9001           | 10,05           | 10,05           | 4,07 |
| 4  | 4,92 | 1116 (1436)   | 1437 | 9372           | 9362           | 10,05           | 10,05           | 6,52 |
| 5  | 6,45 | -2622 (-2622) | 1486 | 7940           | -14007         | 10,05           | 16,08           | 5,34 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3297  | 14888           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1557  | 12761           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12767           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1581 | 12773           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3321 | 14913           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5191 (-5191) | 7124 | 17155          | -12499         | 10,05           | 10,05           | 2,41  |
| 2  | 2,69 | -348 (-362)   | 5211 | 334747         | -23279         | 10,05           | 10,05           | 64,24 |
| 3  | 5,17 | -2552 (-2874) | 3297 | 13885          | -12103         | 10,05           | 10,05           | 4,21  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4390  | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -59   | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1300 | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5414 (-5414) | 7149 | 16378          | -12405         | 10,05           | 10,05           | 2,29  |
| 2  | 2,69 | -218 (-232)   | 5235 | 406592         | -18035         | 10,05           | 10,05           | 77,67 |
| 3  | 5,17 | -2622 (-2984) | 3321 | 13408          | -12045         | 10,05           | 10,05           | 4,04  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4656 | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 58    | 14434           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1461  | 14170           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (67)        | -46  | -10459         | 15327          | 12,06           | 12,06           | 227,44 |
| 2  | 1,78 | -3312 (-4826) | 4339 | 18178          | -20221         | 12,06           | 12,06           | 4,19   |
| 3  | 3,55 | -7201 (-7201) | 4430 | 11785          | -19157         | 12,06           | 12,06           | 2,66   |
| 4  | 5,32 | -3167 (-4821) | 4521 | 19105          | -20375         | 12,06           | 12,06           | 4,23   |
| 5  | 7,10 | 0 (67)        | 40   | 11503          | 19110          | 12,06           | 12,06           | 286,68 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 200   | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4488 | 17346           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 176   | 17358           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4901  | 17371           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -198  | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2475 (-2542) | 1221 | 6673           | -13891         | 10,05           | 16,08           | 5,46 |
| 2  | 2,18 | 1123 (1429)   | 1270 | 8222           | 9250           | 10,05           | 10,05           | 6,47 |
| 3  | 3,55 | 2155 (2155)   | 1314 | 5479           | 8982           | 10,05           | 10,05           | 4,17 |
| 4  | 4,92 | 1091 (1402)   | 1359 | 9043           | 9330           | 10,05           | 10,05           | 6,66 |
| 5  | 6,45 | -2542 (-2542) | 1408 | 7747           | -13989         | 10,05           | 16,08           | 5,50 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3204  | 14878           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1513  | 12751           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12757           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1536 | 12763           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3227 | 14903           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5077 (-5077) | 6839 | 16777          | -12454         | 10,05           | 10,05           | 2,45  |
| 2  | 2,69 | -354 (-370)   | 5022 | 324476         | -23898         | 10,05           | 10,05           | 64,61 |
| 3  | 5,17 | -2475 (-2777) | 3204 | 13980          | -12115         | 10,05           | 10,05           | 4,36  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4293  | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -66   | 14404           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1221 | 14154           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5305 (-5305) | 6863 | 15985          | -12358         | 10,05           | 10,05           | 2,33  |
| 2  | 2,69 | -224 (-240)   | 5045 | 396556         | -18862         | 10,05           | 10,05           | 78,60 |
| 3  | 5,17 | -2542 (-2885) | 3227 | 13486          | -12055         | 10,05           | 10,05           | 4,18  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4572 | 14657           | 0                | 0                | 0,00            |

|   |      |      |       |   |   |      |
|---|------|------|-------|---|---|------|
| 2 | 2,69 | 63   | 14407 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3 | 5,17 | 1387 | 14157 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-69)       | -42  | -9424          | -15512         | 12,06           | 12,06           | 225,20 |
| 2  | 1,78 | -3721 (-5212) | 3308 | 12202          | -19226         | 12,06           | 12,06           | 3,69   |
| 3  | 3,55 | -7537 (-7537) | 3399 | 8384           | -18591         | 12,06           | 12,06           | 2,47   |
| 4  | 5,32 | -3575 (-5205) | 3490 | 12978          | -19355         | 12,06           | 12,06           | 3,72   |
| 5  | 7,10 | 0 (-68)       | 37   | 10372          | -18921         | 12,06           | 12,06           | 277,68 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 204   | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4418 | 17201           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 174   | 17213           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4830  | 17226           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -202  | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2371 (-2438) | 1007 | 5699           | -13801         | 10,05           | 16,08           | 5,66 |
| 2  | 2,18 | 1226 (1533)   | 1056 | 6237           | 9056           | 10,05           | 10,05           | 5,91 |
| 3  | 3,55 | 2259 (2259)   | 1100 | 4318           | 8868           | 10,05           | 10,05           | 3,93 |
| 4  | 4,92 | 1195 (1506)   | 1144 | 6933           | 9124           | 10,05           | 10,05           | 6,06 |
| 5  | 6,45 | -2438 (-2438) | 1193 | 6805           | -13903         | 10,05           | 16,08           | 5,70 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3204  | 14849           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1513  | 12722           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12728           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1536 | 12734           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3227 | 14874           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4571 (-4571) | 6839 | 19043          | -12728         | 10,05           | 10,05           | 2,78  |
| 2  | 2,69 | -827 (-833)   | 5022 | 155405         | -25773         | 10,05           | 10,05           | 30,95 |
| 3  | 5,17 | -2371 (-2620) | 3204 | 14964          | -12234         | 10,05           | 10,05           | 4,67  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3258  | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 22    | 14404           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1007 | 14154           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4803 (-4803) | 6863 | 18009          | -12603         | 10,05           | 10,05           | 2,62  |
| 2  | 2,69 | -697 (-704)   | 5045 | 196218         | -27394         | 10,05           | 10,05           | 38,89 |
| 3  | 5,17 | -2438 (-2729) | 3227 | 14388          | -12164         | 10,05           | 10,05           | 4,46  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3544 | 14657           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -32   | 14407           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1175  | 14157           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (71)        | -46  | -9992          | 15410          | 12,06           | 12,06           | 216,74 |
| 2  | 1,78 | -3787 (-5316) | 3378 | 12219          | -19229         | 12,06           | 12,06           | 3,62   |
| 3  | 3,55 | -7705 (-7705) | 3469 | 8370           | -18588         | 12,06           | 12,06           | 2,41   |
| 4  | 5,32 | -3643 (-5315) | 3560 | 12962          | -19353         | 12,06           | 12,06           | 3,64   |
| 5  | 7,10 | 0 (-70)       | 42   | 11246          | -19067         | 12,06           | 12,06           | 270,91 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 211   | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4532 | 17211           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 179   | 17223           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4955  | 17236           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -209  | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2446 (-2514) | 1068 | 5867           | -13817         | 10,05           | 16,08           | 5,50 |
| 2  | 2,18 | 1256 (1571)   | 1117 | 6451           | 9077           | 10,05           | 10,05           | 5,78 |
| 3  | 3,55 | 2318 (2318)   | 1161 | 4447           | 8881           | 10,05           | 10,05           | 3,83 |
| 4  | 4,92 | 1223 (1544)   | 1205 | 7139           | 9144           | 10,05           | 10,05           | 5,92 |
| 5  | 6,45 | -2514 (-2514) | 1254 | 6941           | -13915         | 10,05           | 16,08           | 5,53 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3297  | 14857           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1557  | 12730           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12736           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1581 | 12742           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3321 | 14882           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4674 (-4674) | 7125 | 19485          | -12782         | 10,05           | 10,05           | 2,73  |
| 2  | 2,69 | -832 (-839)   | 5211 | 162227         | -26114         | 10,05           | 10,05           | 31,13 |
| 3  | 5,17 | -2446 (-2710) | 3297 | 14873          | -12223         | 10,05           | 10,05           | 4,51  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3333  | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 27    | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1068 | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4901 (-4901) | 7148 | 18462          | -12658         | 10,05           | 10,05           | 2,58  |
| 2  | 2,69 | -702 (-710)   | 5235 | 202997         | -27539         | 10,05           | 10,05           | 38,78 |
| 3  | 5,17 | -2514 (-2819) | 3321 | 14319          | -12156         | 10,05           | 10,05           | 4,31  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3610 | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -35   | 14433           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1233  | 14170           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-70)       | -53  | -11438         | -15152         | 12,06           | 12,06           | 217,80 |
| 2  | 1,78 | -3368 (-4922) | 4429 | 18201          | -20225         | 12,06           | 12,06           | 4,11   |
| 3  | 3,55 | -7361 (-7361) | 4520 | 11761          | -19153         | 12,06           | 12,06           | 2,60   |
| 4  | 5,32 | -3227 (-4924) | 4611 | 19077          | -20370         | 12,06           | 12,06           | 4,14   |
| 5  | 7,10 | 0 (69)        | 47   | 13090          | 19374          | 12,06           | 12,06           | 281,31 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 206   | 16728           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4604 | 17358           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 180   | 17371           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 5028  | 17384           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -204  | 16742           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2552 (-2622) | 1300 | 6896           | -13911         | 10,05           | 16,08           | 5,30 |
| 2  | 2,18 | 1149 (1464)   | 1349 | 8551           | 9282           | 10,05           | 10,05           | 6,34 |
| 3  | 3,55 | 2211 (2211)   | 1393 | 5671           | 9001           | 10,05           | 10,05           | 4,07 |
| 4  | 4,92 | 1116 (1436)   | 1437 | 9372           | 9362           | 10,05           | 10,05           | 6,52 |
| 5  | 6,45 | -2622 (-2622) | 1486 | 7940           | -14007         | 10,05           | 16,08           | 5,34 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3297  | 14888           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1557  | 12761           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12767           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1581 | 12773           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3321 | 14913           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5191 (-5191) | 7124 | 17155          | -12499         | 10,05           | 10,05           | 2,41  |
| 2  | 2,69 | -348 (-362)   | 5211 | 334747         | -23279         | 10,05           | 10,05           | 64,24 |
| 3  | 5,17 | -2552 (-2874) | 3297 | 13885          | -12103         | 10,05           | 10,05           | 4,21  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4390  | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -59   | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1300 | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5414 (-5414) | 7149 | 16378          | -12405         | 10,05           | 10,05           | 2,29  |
| 2  | 2,69 | -218 (-232)   | 5235 | 406592         | -18035         | 10,05           | 10,05           | 77,67 |
| 3  | 5,17 | -2622 (-2984) | 3321 | 13408          | -12045         | 10,05           | 10,05           | 4,04  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4656 | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 58    | 14434           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1461  | 14170           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (67)        | -46  | -10459         | 15327          | 12,06           | 12,06           | 227,44 |
| 2  | 1,78 | -3312 (-4826) | 4339 | 18178          | -20221         | 12,06           | 12,06           | 4,19   |
| 3  | 3,55 | -7201 (-7201) | 4430 | 11785          | -19157         | 12,06           | 12,06           | 2,66   |
| 4  | 5,32 | -3167 (-4821) | 4521 | 19105          | -20375         | 12,06           | 12,06           | 4,23   |
| 5  | 7,10 | 0 (67)        | 40   | 11503          | 19110          | 12,06           | 12,06           | 286,68 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 200   | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4488 | 17346           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 176   | 17358           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4901  | 17371           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -198  | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2475 (-2542) | 1221 | 6673           | -13891         | 10,05           | 16,08           | 5,46 |
| 2  | 2,18 | 1123 (1429)   | 1270 | 8222           | 9250           | 10,05           | 10,05           | 6,47 |
| 3  | 3,55 | 2155 (2155)   | 1314 | 5479           | 8982           | 10,05           | 10,05           | 4,17 |
| 4  | 4,92 | 1091 (1402)   | 1359 | 9043           | 9330           | 10,05           | 10,05           | 6,66 |
| 5  | 6,45 | -2542 (-2542) | 1408 | 7747           | -13989         | 10,05           | 16,08           | 5,50 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3204  | 14878           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1513  | 12751           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | -12   | 12757           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1536 | 12763           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3227 | 14903           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5077 (-5077) | 6839 | 16777          | -12454         | 10,05           | 10,05           | 2,45  |
| 2  | 2,69 | -354 (-370)   | 5022 | 324476         | -23898         | 10,05           | 10,05           | 64,61 |
| 3  | 5,17 | -2475 (-2777) | 3204 | 13980          | -12115         | 10,05           | 10,05           | 4,36  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4293  | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -66   | 14404           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1221 | 14154           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5305 (-5305) | 6863 | 15985          | -12358         | 10,05           | 10,05           | 2,33  |
| 2  | 2,69 | -224 (-240)   | 5045 | 396556         | -18862         | 10,05           | 10,05           | 78,60 |
| 3  | 5,17 | -2542 (-2885) | 3227 | 13486          | -12055         | 10,05           | 10,05           | 4,18  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4572 | 14657           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 63    | 14407           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1387  | 14157           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-68)       | 38   | 10455          | -18935         | 12,06           | 12,06           | 277,63 |
| 2  | 1,78 | -2884 (-4201) | 3822 | 18438          | -20264         | 12,06           | 12,06           | 4,82   |
| 3  | 3,55 | -6362 (-6362) | 3731 | 11175          | -19055         | 12,06           | 12,06           | 2,99   |
| 4  | 5,32 | -3023 (-4437) | 3640 | 16339          | -19915         | 12,06           | 12,06           | 4,49   |
| 5  | 7,10 | 0 (69)        | -43  | -9579          | 15484          | 12,06           | 12,06           | 224,87 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 202   | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -3903 | 17273           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 109   | 17260           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4190  | 17247           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -204  | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N   | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-----|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,65 | -1345 (-1345) | 767 | 7987           | -14011         | 10,05           | 16,08           | 10,42 |
| 2  | 2,18 | 661 (833)     | 718 | 7943           | 9223           | 10,05           | 10,05           | 11,07 |
| 3  | 3,55 | 1256 (1256)   | 673 | 4780           | 8913           | 10,05           | 10,05           | 7,10  |
| 4  | 4,92 | 699 (866)     | 629 | 6605           | 9092           | 10,05           | 10,05           | 10,50 |
| 5  | 6,45 | -1264 (-1345) | 580 | 5963           | -13826         | 10,05           | 16,08           | 10,28 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 1780  | 14816           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 851   | 12676           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 14    | 12670           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -823  | 12664           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -1752 | 14791           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4649 (-4649) | 5415 | 14131          | -12133         | 10,05           | 10,05           | 2,61  |
| 2  | 2,69 | -318 (-346)   | 3597 | 274861         | -26449         | 10,05           | 10,05           | 76,41 |
| 3  | 5,17 | -1345 (-1530) | 1780 | 14116          | -12131         | 10,05           | 10,05           | 7,93  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3876 | 14458           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 112  | 14208           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -745 | 13958           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4427 (-4427) | 5387 | 14873          | -12223         | 10,05           | 10,05           | 2,76  |
| 2  | 2,69 | -458 (-486)   | 3569 | 202116         | -27521         | 10,05           | 10,05           | 56,62 |
| 3  | 5,17 | -1264 (-1408) | 1752 | 15271          | -12271         | 10,05           | 10,05           | 8,72  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3591 | 14454           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -112  | 14205           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 580   | 13955           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-70)       | 44   | 11918          | -19179         | 12,06           | 12,06           | 272,34 |
| 2  | 1,78 | -2945 (-4300) | 3910 | 18425          | -20262         | 12,06           | 12,06           | 4,71   |
| 3  | 3,55 | -6524 (-6524) | 3819 | 11154          | -19052         | 12,06           | 12,06           | 2,92   |
| 4  | 5,32 | -3080 (-4537) | 3728 | 16369          | -19920         | 12,06           | 12,06           | 4,39   |
| 5  | 7,10 | 0 (-71)       | -49  | -10524         | -15315         | 12,06           | 12,06           | 215,59 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V   | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-----|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 209 | 16742           | 0                | 0                | 0,00            |

|   |      |       |       |   |   |      |
|---|------|-------|-------|---|---|------|
| 2 | 1,78 | -4017 | 17285 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3 | 3,55 | 116   | 17273 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4 | 5,32 | 4318  | 17260 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5 | 7,10 | -210  | 16729 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N   | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|-----|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,65 | -1426 (-1426) | 846 | 8326           | -14042         | 10,05           | 16,08           | 9,85  |
| 2  | 2,18 | 686 (867)     | 797 | 8521           | 9279           | 10,05           | 10,05           | 10,70 |
| 3  | 3,55 | 1312 (1312)   | 752 | 5130           | 8948           | 10,05           | 10,05           | 6,82  |
| 4  | 4,92 | 727 (902)     | 708 | 7181           | 9148           | 10,05           | 10,05           | 10,14 |
| 5  | 6,45 | -1341 (-1426) | 659 | 6408           | -13866         | 10,05           | 16,08           | 9,72  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 1874  | 14827           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 896   | 12687           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 15    | 12681           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -867  | 12675           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -1844 | 14802           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4757 (-4757) | 5701 | 14611          | -12191         | 10,05           | 10,05           | 2,56  |
| 2  | 2,69 | -312 (-341)   | 3788 | 287374         | -25876         | 10,05           | 10,05           | 75,87 |
| 3  | 5,17 | -1426 (-1629) | 1874 | 13930          | -12109         | 10,05           | 10,05           | 7,43  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3958 | 14498           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 116  | 14234           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -819 | 13971           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4540 (-4540) | 5672 | 15339          | -12279         | 10,05           | 10,05           | 2,70  |
| 2  | 2,69 | -454 (-484)   | 3758 | 216129         | -27821         | 10,05           | 10,05           | 57,51 |
| 3  | 5,17 | -1341 (-1504) | 1844 | 15012          | -12240         | 10,05           | 10,05           | 8,14  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3686 | 14494           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -119  | 14230           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 659   | 13967           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (69)        | 49   | 13885          | 19506          | 12,06           | 12,06           | 283,98 |
| 2  | 1,78 | -2455 (-3839) | 5211 | 30154          | -22214         | 12,06           | 12,06           | 5,79   |
| 3  | 3,55 | -6117 (-6117) | 5120 | 16722          | -19978         | 12,06           | 12,06           | 3,27   |
| 4  | 5,32 | -2580 (-4067) | 5029 | 26771          | -21651         | 12,06           | 12,06           | 5,32   |
| 5  | 7,10 | 0 (-69)       | -56  | -12099         | -15034         | 12,06           | 12,06           | 217,35 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 204   | 16742           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4099 | 17468           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 123   | 17456           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4406  | 17443           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -205  | 16728           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,65 | -1562 (-1562) | 1133 | 10311          | -14224         | 10,05           | 16,08           | 9,10  |
| 2  | 2,18 | 556 (738)     | 1083 | 14472          | 9861           | 10,05           | 10,05           | 13,36 |
| 3  | 3,55 | 1188 (1188)   | 1039 | 8082           | 9236           | 10,05           | 10,05           | 7,78  |
| 4  | 4,92 | 607 (782)     | 995  | 12272          | 9646           | 10,05           | 10,05           | 12,33 |
| 5  | 6,45 | -1454 (-1562) | 946  | 8512           | -14059         | 10,05           | 16,08           | 9,00  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 1878  | 14866           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 900   | 12726           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 19    | 12720           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -863  | 12714           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -1840 | 14841           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5361 (-5361) | 5705 | 12732          | -11964         | 10,05           | 10,05           | 2,23  |
| 2  | 2,69 | 249 (249)     | 3791 | 345250         | 22645          | 10,05           | 10,05           | 91,06 |
| 3  | 5,17 | -1562 (-1834) | 1878 | 12181          | -11897         | 10,05           | 10,05           | 6,49  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 5254  | 14498           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -10   | 14235           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1098 | 13972           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,20 | -5158 (-5158) | 5668 | 13210          | -12022         | 10,05           | 10,05           | 2,33   |
| 2  | 2,69 | 87 (87)       | 3754 | 452597         | 10444          | 10,05           | 10,05           | 120,56 |
| 3  | 5,17 | -1454 (-1688) | 1840 | 13091          | -12007         | 10,05           | 10,05           | 7,11   |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4993 | 14493           | 0                | 0                | 0,00            |

|   |      |     |       |   |   |      |
|---|------|-----|-------|---|---|------|
| 2 | 2,69 | -6  | 14230 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3 | 5,17 | 946 | 13967 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-66)       | 40   | 11463          | -19103         | 12,06           | 12,06           | 287,36 |
| 2  | 1,78 | -2405 (-3750) | 5093 | 30180          | -22219         | 12,06           | 12,06           | 5,93   |
| 3  | 3,55 | -5968 (-5968) | 5002 | 16752          | -19983         | 12,06           | 12,06           | 3,35   |
| 4  | 5,32 | -2542 (-3984) | 4911 | 26670          | -21634         | 12,06           | 12,06           | 5,43   |
| 5  | 7,10 | 0 (67)        | -47  | -10608         | 15300          | 12,06           | 12,06           | 228,07 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 197   | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -3985 | 17452           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 113   | 17439           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4274  | 17426           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -199  | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,65 | -1468 (-1468) | 1012 | 9768           | -14174         | 10,05           | 16,08           | 9,65  |
| 2  | 2,18 | 541 (713)     | 963  | 13133          | 9730           | 10,05           | 10,05           | 13,64 |
| 3  | 3,55 | 1138 (1138)   | 919  | 7402           | 9170           | 10,05           | 10,05           | 8,06  |
| 4  | 4,92 | 584 (751)     | 874  | 11103          | 9532           | 10,05           | 10,05           | 12,70 |
| 5  | 6,45 | -1376 (-1468) | 825  | 7869           | -14000         | 10,05           | 16,08           | 9,53  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 1782  | 14849           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 853   | 12709           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 16    | 12703           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -821  | 12697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -1750 | 14824           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5241 (-5241) | 5417 | 12313          | -11913         | 10,05           | 10,05           | 2,27  |
| 2  | 2,69 | 219 (219)     | 3599 | 357660         | 21803          | 10,05           | 10,05           | 99,37 |
| 3  | 5,17 | -1468 (-1713) | 1782 | 12404          | -11924         | 10,05           | 10,05           | 6,96  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 5145 | 14459           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -16  | 14209           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -987 | 13959           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,20 | -5021 (-5021) | 5385 | 12845          | -11977         | 10,05           | 10,05           | 2,39   |
| 2  | 2,69 | 69 (69)       | 3568 | 456023         | 8869           | 10,05           | 10,05           | 127,82 |
| 3  | 5,17 | -1376 (-1581) | 1750 | 13325          | -12035         | 10,05           | 10,05           | 7,61   |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4866 | 14454           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 13    | 14204           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 825   | 13954           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-68)       | 32   | 8716           | -18646         | 12,06           | 12,06           | 273,38 |
| 2  | 1,78 | -3581 (-5097) | 3486 | 13271          | -19404         | 12,06           | 12,06           | 3,81   |
| 3  | 3,55 | -7537 (-7537) | 3395 | 8374           | -18589         | 12,06           | 12,06           | 2,47   |
| 4  | 5,32 | -3716 (-5321) | 3304 | 11908          | -19177         | 12,06           | 12,06           | 3,60   |
| 5  | 7,10 | 0 (-69)       | -36  | -8303          | -15712         | 12,06           | 12,06           | 228,29 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 202   | 16740           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4493 | 17226           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 92    | 17213           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4756  | 17200           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -204  | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2446 (-2446) | 1191 | 6772           | -13900         | 10,05           | 16,08           | 5,68 |
| 2  | 2,18 | 1191 (1503)   | 1142 | 6937           | 9124           | 10,05           | 10,05           | 6,07 |
| 3  | 3,55 | 2259 (2259)   | 1098 | 4311           | 8868           | 10,05           | 10,05           | 3,93 |
| 4  | 4,92 | 1231 (1536)   | 1054 | 6210           | 9053           | 10,05           | 10,05           | 5,89 |
| 5  | 6,45 | -2362 (-2446) | 1005 | 5670           | -13799         | 10,05           | 16,08           | 5,64 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3230  | 14874           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1539  | 12734           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 14    | 12728           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1510 | 12722           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3201 | 14848           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4794 (-4794) | 6865 | 18058          | -12609         | 10,05           | 10,05           | 2,63  |
| 2  | 2,69 | -693 (-699)   | 5048 | 198191         | -27437         | 10,05           | 10,05           | 39,26 |
| 3  | 5,17 | -2446 (-2736) | 3230 | 14357          | -12161         | 10,05           | 10,05           | 4,44  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3546  | 14658           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 23    | 14408           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1174 | 14158           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4578 (-4578) | 6837 | 19001          | -12723         | 10,05           | 10,05           | 2,78  |
| 2  | 2,69 | -833 (-840)   | 5019 | 153088         | -25632         | 10,05           | 10,05           | 30,50 |
| 3  | 5,17 | -2362 (-2611) | 3201 | 15008          | -12239         | 10,05           | 10,05           | 4,69  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3249 | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -30   | 14404           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1005  | 14154           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (70)        | 36   | 9576           | 18789          | 12,06           | 12,06           | 266,72 |
| 2  | 1,78 | -3650 (-5204) | 3555 | 13255          | -19401         | 12,06           | 12,06           | 3,73   |
| 3  | 3,55 | -7706 (-7706) | 3464 | 8356           | -18586         | 12,06           | 12,06           | 2,41   |
| 4  | 5,32 | -3783 (-5430) | 3373 | 11913          | -19178         | 12,06           | 12,06           | 3,53   |
| 5  | 7,10 | 0 (-71)       | -40  | -8894          | -15606         | 12,06           | 12,06           | 219,67 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 209   | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4605 | 17235           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 99    | 17223           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4882  | 17210           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -211  | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2522 (-2522) | 1251 | 6904           | -13912         | 10,05           | 16,08           | 5,52 |
| 2  | 2,18 | 1220 (1541)   | 1202 | 7135           | 9144           | 10,05           | 10,05           | 5,93 |
| 3  | 3,55 | 2319 (2319)   | 1158 | 4435           | 8880           | 10,05           | 10,05           | 3,83 |
| 4  | 4,92 | 1260 (1575)   | 1114 | 6417           | 9073           | 10,05           | 10,05           | 5,76 |
| 5  | 6,45 | -2437 (-2522) | 1065 | 5833           | -13814         | 10,05           | 16,08           | 5,48 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3324  | 14882           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1584  | 12742           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 15    | 12736           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1554 | 12730           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3295 | 14857           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4892 (-4892) | 7151 | 18513          | -12664         | 10,05           | 10,05           | 2,59  |
| 2  | 2,69 | -699 (-705)   | 5237 | 204790         | -27578         | 10,05           | 10,05           | 39,10 |
| 3  | 5,17 | -2522 (-2826) | 3324 | 14292          | -12153         | 10,05           | 10,05           | 4,30  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3611  | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 26    | 14434           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1230 | 14171           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4679 (-4679) | 7122 | 19446          | -12777         | 10,05           | 10,05           | 2,73  |
| 2  | 2,69 | -838 (-847)   | 5208 | 160015         | -26023         | 10,05           | 10,05           | 30,72 |
| 3  | 5,17 | -2437 (-2701) | 3295 | 14917          | -12228         | 10,05           | 10,05           | 4,53  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3322 | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -35   | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1065  | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (69)        | 39   | 10845          | 19000          | 12,06           | 12,06           | 275,62 |
| 2  | 1,78 | -3233 (-4811) | 4605 | 19574          | -20453         | 12,06           | 12,06           | 4,25   |
| 3  | 3,55 | -7363 (-7363) | 4514 | 11739          | -19149         | 12,06           | 12,06           | 2,60   |
| 4  | 5,32 | -3365 (-5037) | 4423 | 17680          | -20138         | 12,06           | 12,06           | 4,00   |
| 5  | 7,10 | 0 (-70)       | -45  | -10041         | -15402         | 12,06           | 12,06           | 221,56 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 204   | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4677 | 17383           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 101   | 17370           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4955  | 17357           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -206  | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2632 (-2632) | 1482 | 7887           | -14002         | 10,05           | 16,08           | 5,32 |
| 2  | 2,18 | 1112 (1432)   | 1433 | 9368           | 9362           | 10,05           | 10,05           | 6,54 |
| 3  | 3,55 | 2212 (2212)   | 1389 | 5652           | 8999           | 10,05           | 10,05           | 4,07 |
| 4  | 4,92 | 1154 (1469)   | 1345 | 8493           | 9276           | 10,05           | 10,05           | 6,32 |
| 5  | 6,45 | -2542 (-2632) | 1296 | 6847           | -13907         | 10,05           | 16,08           | 5,28 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3325  | 14913           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1585  | 12773           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 16    | 12767           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1553 | 12761           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3294 | 14888           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5407 (-5407) | 7152 | 16416          | -12410         | 10,05           | 10,05           | 2,30  |
| 2  | 2,69 | -212 (-227)   | 5238 | 409837         | -17768         | 10,05           | 10,05           | 78,24 |
| 3  | 5,17 | -2632 (-2993) | 3325 | 13378          | -12042         | 10,05           | 10,05           | 4,02  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4657  | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -62   | 14434           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1458 | 14171           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5195 (-5195) | 7121 | 17129          | -12496         | 10,05           | 10,05           | 2,41  |
| 2  | 2,69 | -357 (-371)   | 5207 | 330443         | -23538         | 10,05           | 10,05           | 63,46 |
| 3  | 5,17 | -2542 (-2862) | 3294 | 13933          | -12109         | 10,05           | 10,05           | 4,23  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4376 | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 56    | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1296  | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (67)        | 33   | 9319           | 18746          | 12,06           | 12,06           | 280,97 |
| 2  | 1,78 | -3172 (-4712) | 4516 | 19606          | -20459         | 12,06           | 12,06           | 4,34   |
| 3  | 3,55 | -7201 (-7201) | 4425 | 11770          | -19154         | 12,06           | 12,06           | 2,66   |
| 4  | 5,32 | -3308 (-4938) | 4334 | 17677          | -20137         | 12,06           | 12,06           | 4,08   |
| 5  | 7,10 | 0 (-67)       | -39  | -9031          | -15582         | 12,06           | 12,06           | 231,41 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 198   | 16740           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4563 | 17371           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 95    | 17358           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4827  | 17345           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -200  | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2551 (-2551) | 1405 | 7699           | -13985         | 10,05           | 16,08           | 5,48 |
| 2  | 2,18 | 1086 (1398)   | 1356 | 9048           | 9331           | 10,05           | 10,05           | 6,67 |
| 3  | 3,55 | 2155 (2155)   | 1311 | 5464           | 8980           | 10,05           | 10,05           | 4,17 |
| 4  | 4,92 | 1128 (1433)   | 1267 | 8174           | 9245           | 10,05           | 10,05           | 6,45 |
| 5  | 6,45 | -2464 (-2551) | 1218 | 6630           | -13887         | 10,05           | 16,08           | 5,44 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3231  | 14902           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1540  | 12762           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 15    | 12756           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1510 | 12750           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3201 | 14877           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5299 (-5299) | 6866 | 16018          | -12362         | 10,05           | 10,05           | 2,33  |
| 2  | 2,69 | -218 (-234)   | 5048 | 400317         | -18552         | 10,05           | 10,05           | 79,29 |
| 3  | 5,17 | -2551 (-2894) | 3231 | 13452          | -12051         | 10,05           | 10,05           | 4,16  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4575  | 14658           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -66   | 14408           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1385 | 14158           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5081 (-5081) | 6836 | 16750          | -12450         | 10,05           | 10,05           | 2,45  |
| 2  | 2,69 | -362 (-378)   | 5018 | 320469         | -24140         | 10,05           | 10,05           | 63,86 |
| 3  | 5,17 | -2464 (-2766) | 3201 | 14027          | -12121         | 10,05           | 10,05           | 4,38  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4281 | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 63    | 14404           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1218  | 14154           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (70)        | 36   | 9576           | 18789          | 12,06           | 12,06           | 266,72 |
| 2  | 1,78 | -3650 (-5204) | 3555 | 13255          | -19401         | 12,06           | 12,06           | 3,73   |
| 3  | 3,55 | -7706 (-7706) | 3464 | 8356           | -18586         | 12,06           | 12,06           | 2,41   |
| 4  | 5,32 | -3783 (-5430) | 3373 | 11913          | -19178         | 12,06           | 12,06           | 3,53   |
| 5  | 7,10 | 0 (-71)       | -40  | -8894          | -15606         | 12,06           | 12,06           | 219,67 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V   | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-----|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 209 | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |

|   |      |       |       |   |   |      |
|---|------|-------|-------|---|---|------|
| 2 | 1,78 | -4605 | 17235 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3 | 3,55 | 99    | 17223 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4 | 5,32 | 4882  | 17210 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5 | 7,10 | -211  | 16730 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2522 (-2522) | 1251 | 6904           | -13912         | 10,05           | 16,08           | 5,52 |
| 2  | 2,18 | 1220 (1541)   | 1202 | 7135           | 9144           | 10,05           | 10,05           | 5,93 |
| 3  | 3,55 | 2319 (2319)   | 1158 | 4435           | 8880           | 10,05           | 10,05           | 3,83 |
| 4  | 4,92 | 1260 (1575)   | 1114 | 6417           | 9073           | 10,05           | 10,05           | 5,76 |
| 5  | 6,45 | -2437 (-2522) | 1065 | 5833           | -13814         | 10,05           | 16,08           | 5,48 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3324  | 14882           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1584  | 12742           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 15    | 12736           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1554 | 12730           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3295 | 14857           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4892 (-4892) | 7151 | 18513          | -12664         | 10,05           | 10,05           | 2,59  |
| 2  | 2,69 | -699 (-705)   | 5237 | 204790         | -27578         | 10,05           | 10,05           | 39,10 |
| 3  | 5,17 | -2522 (-2826) | 3324 | 14292          | -12153         | 10,05           | 10,05           | 4,30  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3611  | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 26    | 14434           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1230 | 14171           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4679 (-4679) | 7122 | 19446          | -12777         | 10,05           | 10,05           | 2,73  |
| 2  | 2,69 | -838 (-847)   | 5208 | 160015         | -26023         | 10,05           | 10,05           | 30,72 |
| 3  | 5,17 | -2437 (-2701) | 3295 | 14917          | -12228         | 10,05           | 10,05           | 4,53  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3322 | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -35   | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1065  | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-68)       | 32   | 8716           | -18646         | 12,06           | 12,06           | 273,38 |
| 2  | 1,78 | -3581 (-5097) | 3486 | 13271          | -19404         | 12,06           | 12,06           | 3,81   |
| 3  | 3,55 | -7537 (-7537) | 3395 | 8374           | -18589         | 12,06           | 12,06           | 2,47   |
| 4  | 5,32 | -3716 (-5321) | 3304 | 11908          | -19177         | 12,06           | 12,06           | 3,60   |
| 5  | 7,10 | 0 (-69)       | -36  | -8303          | -15712         | 12,06           | 12,06           | 228,29 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 202   | 16740           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4493 | 17226           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 92    | 17213           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4756  | 17200           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -204  | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2446 (-2446) | 1191 | 6772           | -13900         | 10,05           | 16,08           | 5,68 |
| 2  | 2,18 | 1191 (1503)   | 1142 | 6937           | 9124           | 10,05           | 10,05           | 6,07 |
| 3  | 3,55 | 2259 (2259)   | 1098 | 4311           | 8868           | 10,05           | 10,05           | 3,93 |
| 4  | 4,92 | 1231 (1536)   | 1054 | 6210           | 9053           | 10,05           | 10,05           | 5,89 |
| 5  | 6,45 | -2362 (-2446) | 1005 | 5670           | -13799         | 10,05           | 16,08           | 5,64 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3230  | 14874           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1539  | 12734           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 14    | 12728           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1510 | 12722           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3201 | 14848           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4794 (-4794) | 6865 | 18058          | -12609         | 10,05           | 10,05           | 2,63  |
| 2  | 2,69 | -693 (-699)   | 5048 | 198191         | -27437         | 10,05           | 10,05           | 39,26 |
| 3  | 5,17 | -2446 (-2736) | 3230 | 14357          | -12161         | 10,05           | 10,05           | 4,44  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3546  | 14658           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 23    | 14408           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1174 | 14158           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4578 (-4578) | 6837 | 19001          | -12723         | 10,05           | 10,05           | 2,78  |
| 2  | 2,69 | -833 (-840)   | 5019 | 153088         | -25632         | 10,05           | 10,05           | 30,50 |
| 3  | 5,17 | -2362 (-2611) | 3201 | 15008          | -12239         | 10,05           | 10,05           | 4,69  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3249 | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |

|   |      |      |       |   |   |      |
|---|------|------|-------|---|---|------|
| 2 | 2,69 | -30  | 14404 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3 | 5,17 | 1005 | 14154 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (69)        | 39   | 10845          | 19000          | 12,06           | 12,06           | 275,62 |
| 2  | 1,78 | -3233 (-4811) | 4605 | 19574          | -20453         | 12,06           | 12,06           | 4,25   |
| 3  | 3,55 | -7363 (-7363) | 4514 | 11739          | -19149         | 12,06           | 12,06           | 2,60   |
| 4  | 5,32 | -3365 (-5037) | 4423 | 17680          | -20138         | 12,06           | 12,06           | 4,00   |
| 5  | 7,10 | 0 (-70)       | -45  | -10041         | -15402         | 12,06           | 12,06           | 221,56 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 204   | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4677 | 17383           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 101   | 17370           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4955  | 17357           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -206  | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2632 (-2632) | 1482 | 7887           | -14002         | 10,05           | 16,08           | 5,32 |
| 2  | 2,18 | 1112 (1432)   | 1433 | 9368           | 9362           | 10,05           | 10,05           | 6,54 |
| 3  | 3,55 | 2212 (2212)   | 1389 | 5652           | 8999           | 10,05           | 10,05           | 4,07 |
| 4  | 4,92 | 1154 (1469)   | 1345 | 8493           | 9276           | 10,05           | 10,05           | 6,32 |
| 5  | 6,45 | -2542 (-2632) | 1296 | 6847           | -13907         | 10,05           | 16,08           | 5,28 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3325  | 14913           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1585  | 12773           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 16    | 12767           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1553 | 12761           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3294 | 14888           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5407 (-5407) | 7152 | 16416          | -12410         | 10,05           | 10,05           | 2,30  |
| 2  | 2,69 | -212 (-227)   | 5238 | 409837         | -17768         | 10,05           | 10,05           | 78,24 |
| 3  | 5,17 | -2632 (-2993) | 3325 | 13378          | -12042         | 10,05           | 10,05           | 4,02  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4657  | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -62   | 14434           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1458 | 14171           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5195 (-5195) | 7121 | 17129          | -12496         | 10,05           | 10,05           | 2,41  |
| 2  | 2,69 | -357 (-371)   | 5207 | 330443         | -23538         | 10,05           | 10,05           | 63,46 |
| 3  | 5,17 | -2542 (-2862) | 3294 | 13933          | -12109         | 10,05           | 10,05           | 4,23  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4376 | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 56    | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1296  | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (67)        | 33   | 9319           | 18746          | 12,06           | 12,06           | 280,97 |
| 2  | 1,78 | -3172 (-4712) | 4516 | 19606          | -20459         | 12,06           | 12,06           | 4,34   |
| 3  | 3,55 | -7201 (-7201) | 4425 | 11770          | -19154         | 12,06           | 12,06           | 2,66   |
| 4  | 5,32 | -3308 (-4938) | 4334 | 17677          | -20137         | 12,06           | 12,06           | 4,08   |
| 5  | 7,10 | 0 (-67)       | -39  | -9031          | -15582         | 12,06           | 12,06           | 231,41 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 198   | 16740           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4563 | 17371           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 95    | 17358           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4827  | 17345           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -200  | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2551 (-2551) | 1405 | 7699           | -13985         | 10,05           | 16,08           | 5,48 |
| 2  | 2,18 | 1086 (1398)   | 1356 | 9048           | 9331           | 10,05           | 10,05           | 6,67 |
| 3  | 3,55 | 2155 (2155)   | 1311 | 5464           | 8980           | 10,05           | 10,05           | 4,17 |
| 4  | 4,92 | 1128 (1433)   | 1267 | 8174           | 9245           | 10,05           | 10,05           | 6,45 |
| 5  | 6,45 | -2464 (-2551) | 1218 | 6630           | -13887         | 10,05           | 16,08           | 5,44 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3231  | 14902           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1540  | 12762           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 15    | 12756           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1510 | 12750           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3201 | 14877           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5299 (-5299) | 6866 | 16018          | -12362         | 10,05           | 10,05           | 2,33  |
| 2  | 2,69 | -218 (-234)   | 5048 | 400317         | -18552         | 10,05           | 10,05           | 79,29 |
| 3  | 5,17 | -2551 (-2894) | 3231 | 13452          | -12051         | 10,05           | 10,05           | 4,16  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4575  | 14658           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -66   | 14408           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1385 | 14158           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5081 (-5081) | 6836 | 16750          | -12450         | 10,05           | 10,05           | 2,45  |
| 2  | 2,69 | -362 (-378)   | 5018 | 320469         | -24140         | 10,05           | 10,05           | 63,86 |
| 3  | 5,17 | -2464 (-2766) | 3201 | 14027          | -12121         | 10,05           | 10,05           | 4,38  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4281 | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 63    | 14404           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1218  | 14154           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (70)        | 36   | 9576           | 18789          | 12,06           | 12,06           | 266,72 |
| 2  | 1,78 | -3650 (-5204) | 3555 | 13255          | -19401         | 12,06           | 12,06           | 3,73   |
| 3  | 3,55 | -7706 (-7706) | 3464 | 8356           | -18586         | 12,06           | 12,06           | 2,41   |
| 4  | 5,32 | -3783 (-5430) | 3373 | 11913          | -19178         | 12,06           | 12,06           | 3,53   |
| 5  | 7,10 | 0 (-71)       | -40  | -8894          | -15606         | 12,06           | 12,06           | 219,67 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 209   | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4605 | 17235           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 99    | 17223           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4882  | 17210           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -211  | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2522 (-2522) | 1251 | 6904           | -13912         | 10,05           | 16,08           | 5,52 |
| 2  | 2,18 | 1220 (1541)   | 1202 | 7135           | 9144           | 10,05           | 10,05           | 5,93 |
| 3  | 3,55 | 2319 (2319)   | 1158 | 4435           | 8880           | 10,05           | 10,05           | 3,83 |
| 4  | 4,92 | 1260 (1575)   | 1114 | 6417           | 9073           | 10,05           | 10,05           | 5,76 |
| 5  | 6,45 | -2437 (-2522) | 1065 | 5833           | -13814         | 10,05           | 16,08           | 5,48 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3324  | 14882           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1584  | 12742           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 15    | 12736           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1554 | 12730           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3295 | 14857           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4892 (-4892) | 7151 | 18513          | -12664         | 10,05           | 10,05           | 2,59  |
| 2  | 2,69 | -699 (-705)   | 5237 | 204790         | -27578         | 10,05           | 10,05           | 39,10 |
| 3  | 5,17 | -2522 (-2826) | 3324 | 14292          | -12153         | 10,05           | 10,05           | 4,30  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3611  | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 26    | 14434           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1230 | 14171           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4679 (-4679) | 7122 | 19446          | -12777         | 10,05           | 10,05           | 2,73  |
| 2  | 2,69 | -838 (-847)   | 5208 | 160015         | -26023         | 10,05           | 10,05           | 30,72 |
| 3  | 5,17 | -2437 (-2701) | 3295 | 14917          | -12228         | 10,05           | 10,05           | 4,53  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3322 | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -35   | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1065  | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (-68)       | 32   | 8716           | -18646         | 12,06           | 12,06           | 273,38 |
| 2  | 1,78 | -3581 (-5097) | 3486 | 13271          | -19404         | 12,06           | 12,06           | 3,81   |
| 3  | 3,55 | -7537 (-7537) | 3395 | 8374           | -18589         | 12,06           | 12,06           | 2,47   |
| 4  | 5,32 | -3716 (-5321) | 3304 | 11908          | -19177         | 12,06           | 12,06           | 3,60   |
| 5  | 7,10 | 0 (-69)       | -36  | -8303          | -15712         | 12,06           | 12,06           | 228,29 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 202   | 16740           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4493 | 17226           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 92    | 17213           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4756  | 17200           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -204  | 16730           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2446 (-2446) | 1191 | 6772           | -13900         | 10,05           | 16,08           | 5,68 |
| 2  | 2,18 | 1191 (1503)   | 1142 | 6937           | 9124           | 10,05           | 10,05           | 6,07 |
| 3  | 3,55 | 2259 (2259)   | 1098 | 4311           | 8868           | 10,05           | 10,05           | 3,93 |
| 4  | 4,92 | 1231 (1536)   | 1054 | 6210           | 9053           | 10,05           | 10,05           | 5,89 |
| 5  | 6,45 | -2362 (-2446) | 1005 | 5670           | -13799         | 10,05           | 16,08           | 5,64 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3230  | 14874           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1539  | 12734           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 14    | 12728           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1510 | 12722           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3201 | 14848           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4794 (-4794) | 6865 | 18058          | -12609         | 10,05           | 10,05           | 2,63  |
| 2  | 2,69 | -693 (-699)   | 5048 | 198191         | -27437         | 10,05           | 10,05           | 39,26 |
| 3  | 5,17 | -2446 (-2736) | 3230 | 14357          | -12161         | 10,05           | 10,05           | 4,44  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3546  | 14658           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 23    | 14408           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1174 | 14158           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -4578 (-4578) | 6837 | 19001          | -12723         | 10,05           | 10,05           | 2,78  |
| 2  | 2,69 | -833 (-840)   | 5019 | 153088         | -25632         | 10,05           | 10,05           | 30,50 |
| 3  | 5,17 | -2362 (-2611) | 3201 | 15008          | -12239         | 10,05           | 10,05           | 4,69  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3249 | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -30   | 14404           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1005  | 14154           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (69)        | 39   | 10845          | 19000          | 12,06           | 12,06           | 275,62 |
| 2  | 1,78 | -3233 (-4811) | 4605 | 19574          | -20453         | 12,06           | 12,06           | 4,25   |
| 3  | 3,55 | -7363 (-7363) | 4514 | 11739          | -19149         | 12,06           | 12,06           | 2,60   |
| 4  | 5,32 | -3365 (-5037) | 4423 | 17680          | -20138         | 12,06           | 12,06           | 4,00   |
| 5  | 7,10 | 0 (-70)       | -45  | -10041         | -15402         | 12,06           | 12,06           | 221,56 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 204   | 16741           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4677 | 17383           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 101   | 17370           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4955  | 17357           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -206  | 16729           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2632 (-2632) | 1482 | 7887           | -14002         | 10,05           | 16,08           | 5,32 |
| 2  | 2,18 | 1112 (1432)   | 1433 | 9368           | 9362           | 10,05           | 10,05           | 6,54 |
| 3  | 3,55 | 2212 (2212)   | 1389 | 5652           | 8999           | 10,05           | 10,05           | 4,07 |
| 4  | 4,92 | 1154 (1469)   | 1345 | 8493           | 9276           | 10,05           | 10,05           | 6,32 |
| 5  | 6,45 | -2542 (-2632) | 1296 | 6847           | -13907         | 10,05           | 16,08           | 5,28 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3325  | 14913           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1585  | 12773           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 16    | 12767           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1553 | 12761           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3294 | 14888           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5407 (-5407) | 7152 | 16416          | -12410         | 10,05           | 10,05           | 2,30  |
| 2  | 2,69 | -212 (-227)   | 5238 | 409837         | -17768         | 10,05           | 10,05           | 78,24 |
| 3  | 5,17 | -2632 (-2993) | 3325 | 13378          | -12042         | 10,05           | 10,05           | 4,02  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4657  | 14697           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -62   | 14434           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1458 | 14171           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5195 (-5195) | 7121 | 17129          | -12496         | 10,05           | 10,05           | 2,41  |
| 2  | 2,69 | -357 (-371)   | 5207 | 330443         | -23538         | 10,05           | 10,05           | 63,46 |
| 3  | 5,17 | -2542 (-2862) | 3294 | 13933          | -12109         | 10,05           | 10,05           | 4,23  |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4376 | 14693           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 56    | 14430           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1296  | 14167           | 0                | 0                | 0,00            |

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 0,00 | 0 (67)        | 33   | 9319           | 18746          | 12,06           | 12,06           | 280,97 |
| 2  | 1,78 | -3172 (-4712) | 4516 | 19606          | -20459         | 12,06           | 12,06           | 4,34   |
| 3  | 3,55 | -7201 (-7201) | 4425 | 11770          | -19154         | 12,06           | 12,06           | 2,66   |
| 4  | 5,32 | -3308 (-4938) | 4334 | 17677          | -20137         | 12,06           | 12,06           | 4,08   |
| 5  | 7,10 | 0 (-67)       | -39  | -9031          | -15582         | 12,06           | 12,06           | 231,41 |

Verifiche taglio

| N° | X    | V   | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-----|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 198 | 16740           | 0                | 0                | 0,00            |

|   |      |       |       |   |   |      |
|---|------|-------|-------|---|---|------|
| 2 | 1,78 | -4563 | 17371 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3 | 3,55 | 95    | 17358 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4 | 5,32 | 4827  | 17345 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5 | 7,10 | -200  | 16730 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 1  | 0,65 | -2551 (-2551) | 1405 | 7699           | -13985         | 10,05           | 16,08           | 5,48 |
| 2  | 2,18 | 1086 (1398)   | 1356 | 9048           | 9331           | 10,05           | 10,05           | 6,67 |
| 3  | 3,55 | 2155 (2155)   | 1311 | 5464           | 8980           | 10,05           | 10,05           | 4,17 |
| 4  | 4,92 | 1128 (1433)   | 1267 | 8174           | 9245           | 10,05           | 10,05           | 6,45 |
| 5  | 6,45 | -2464 (-2551) | 1218 | 6630           | -13887         | 10,05           | 16,08           | 5,44 |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3231  | 14902           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1540  | 12762           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 15    | 12756           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1510 | 12750           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3201 | 14877           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5299 (-5299) | 6866 | 16018          | -12362         | 10,05           | 10,05           | 2,33  |
| 2  | 2,69 | -218 (-234)   | 5048 | 400317         | -18552         | 10,05           | 10,05           | 79,29 |
| 3  | 5,17 | -2551 (-2894) | 3231 | 13452          | -12051         | 10,05           | 10,05           | 4,16  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4575  | 14658           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -66   | 14408           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1385 | 14158           | 0                | 0                | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M             | N    | N <sub>u</sub> | M <sub>u</sub> | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|----|------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1  | 0,20 | -5081 (-5081) | 6836 | 16750          | -12450         | 10,05           | 10,05           | 2,45  |
| 2  | 2,69 | -362 (-378)   | 5018 | 320469         | -24140         | 10,05           | 10,05           | 63,86 |
| 3  | 5,17 | -2464 (-2766) | 3201 | 14027          | -12121         | 10,05           | 10,05           | 4,38  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4281 | 14654           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 63    | 14404           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1218  | 14154           | 0                | 0                | 0,00            |

## Verifiche combinazioni SLE

Simbologia adottata ed unità di misura

|               |   |
|---------------|---|
| $N^{\circ}$   | Indice sezione  |
| $X$           | Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m   |
| $M$           | Momento flettente, espresso in kgm  |
| $V$           | Taglio, espresso in kg  |
| $N$           | Sforzo normale, espresso in kg  |
| $A_{fi}$      | Area armatura inferiore, espressa in cmq  |
| $A_{fs}$      | Area armatura superiore, espressa in cmq  |
| $\sigma_{fi}$ | Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore, espressa in kg/cmq |
| $\sigma_{fs}$ | Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore, espressa in kg/cmq |
| $\sigma_c$    | Tensione nel calcestruzzo, espressa in kg/cmq   |
| $\tau_c$      | Tensione tangenziale nel calcestruzzo, espressa in kg/cmq                                 |
| $A_{sw}$      | Area armature trasversali nella sezione, espressa in cmq                                  |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione       $B = 100$  cm  
 Altezza sezione     $H = 40,00$  cm

Verifiche presso-flessione

| $N^{\circ}$ | $X$  | $M$   | $N$  | $A_{fi}$ | $A_{fs}$ | $\sigma_{fs}$ | $\sigma_{fi}$ | $\sigma_c$ |
|-------------|------|-------|------|----------|----------|---------------|---------------|------------|
| 1           | 0,00 | 0     | -5   | 12,06    | 12,06    | 0,2           | 0,2           | 0,0        |
| 2           | 1,78 | -3718 | 3357 | 12,06    | 12,06    | 763,4         | 218,9         | 19,3       |
| 3           | 3,55 | -7649 | 3357 | 12,06    | 12,06    | 1703,2        | 432,3         | 39,0       |
| 4           | 5,32 | -3713 | 3357 | 12,06    | 12,06    | 762,2         | 218,7         | 19,2       |
| 5           | 7,10 | 0     | 0    | 12,06    | 12,06    | 0,0           | 0,0           | 0,0        |

Verifiche taglio

| $N^{\circ}$ | $X$  | $V$   | $\tau_c$ | $A_{sw}$ |
|-------------|------|-------|----------|----------|
| 1           | 0,00 | 207   | 0,06     | 0,00     |
| 2           | 1,78 | -4506 | -1,41    | 0,00     |
| 3           | 3,55 | 135   | 0,04     | 0,00     |
| 4           | 5,32 | 4850  | 1,52     | 0,00     |
| 5           | 7,10 | -207  | -0,06    | 0,00     |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione       $B = 100$  cm  
 Altezza sezione     $H = 25,00$  cm

Verifiche presso-flessione

| $N^{\circ}$ | $X$  | $M$   | $N$  | $A_{fi}$ | $A_{fs}$ | $\sigma_{fs}$ | $\sigma_{fi}$ | $\sigma_c$ |
|-------------|------|-------|------|----------|----------|---------------|---------------|------------|
| 1           | 0,65 | -2433 | 1059 | 10,05    | 16,08    | 726,8         | 263,6         | 25,8       |
| 2           | 2,18 | 1236  | 1059 | 10,05    | 10,05    | 145,6         | 554,8         | 15,5       |
| 3           | 3,55 | 2301  | 1059 | 10,05    | 10,05    | 263,1         | 1075,5        | 28,7       |
| 4           | 4,92 | 1240  | 1059 | 10,05    | 10,05    | 146,0         | 556,6         | 15,6       |
| 5           | 6,45 | -2425 | 1059 | 10,05    | 16,08    | 724,4         | 262,7         | 25,7       |

Verifiche taglio

| $N^{\circ}$ | $X$  | $V$   | $\tau_c$ | $A_{sw}$ |
|-------------|------|-------|----------|----------|
| 1           | 0,65 | 3264  | 1,71     | 0,00     |
| 2           | 2,18 | 1548  | 0,81     | 0,00     |
| 3           | 3,55 | 1     | 0,00     | 0,00     |
| 4           | 4,92 | -1546 | -0,81    | 0,00     |
| 5           | 6,45 | -3261 | -1,71    | 0,00     |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione       $B = 100$  cm  
 Altezza sezione     $H = 30,00$  cm

Verifiche presso-flessione

| $N^{\circ}$ | $X$  | $M$   | $N$  | $A_{fi}$ | $A_{fs}$ | $\sigma_{fs}$ | $\sigma_{fi}$ | $\sigma_c$ |
|-------------|------|-------|------|----------|----------|---------------|---------------|------------|
| 1           | 0,20 | -4691 | 6995 | 10,05    | 10,05    | 1535,5        | 454,2         | 43,5       |
| 2           | 2,69 | -805  | 5129 | 10,05    | 10,05    | 110,6         | 93,5          | 7,6        |
| 3           | 5,17 | -2433 | 3264 | 10,05    | 10,05    | 812,7         | 233,2         | 22,5       |

Verifiche taglio

| $N^{\circ}$ | $X$ | $V$ | $\tau_c$ | $A_{sw}$ |
|-------------|-----|-----|----------|----------|
|-------------|-----|-----|----------|----------|

|   |      |       |       |      |
|---|------|-------|-------|------|
| 1 | 0,20 | 3362  | 1,44  | 0,00 |
| 2 | 2,69 | 19    | 0,01  | 0,00 |
| 3 | 5,17 | -1059 | -0,45 | 0,00 |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,20 | -4698 | 6992 | 10,05           | 10,05           | 1538,2          | 454,7           | 43,6           |
| 2  | 2,69 | -810  | 5127 | 10,05           | 10,05           | 112,3           | 94,0            | 7,6            |
| 3  | 5,17 | -2425 | 3261 | 10,05           | 10,05           | 809,8           | 232,5           | 22,4           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3357 | -1,44          | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -27   | -0,01          | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1059  | 0,45           | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,00 | 0     | -5   | 12,06           | 12,06           | 0,2             | 0,2             | 0,0            |
| 2  | 1,78 | -3410 | 4392 | 12,06           | 12,06           | 651,9           | 206,7           | 17,9           |
| 3  | 3,55 | -7395 | 4392 | 12,06           | 12,06           | 1603,5          | 424,0           | 37,9           |
| 4  | 5,32 | -3405 | 4392 | 12,06           | 12,06           | 650,8           | 206,5           | 17,8           |
| 5  | 7,10 | 0     | 0    | 12,06           | 12,06           | 0,0             | 0,0             | 0,0            |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 162   | 0,05           | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4608 | -1,45          | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 89    | 0,03           | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4855  | 1,52           | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -162  | -0,05          | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,65 | -2490 | 1140 | 10,05           | 16,08           | 742,1           | 270,1           | 26,4           |
| 2  | 2,18 | 1180  | 1140 | 10,05           | 10,05           | 140,0           | 523,5           | 14,9           |
| 3  | 3,55 | 2245  | 1140 | 10,05           | 10,05           | 257,6           | 1044,2          | 28,0           |
| 4  | 4,92 | 1183  | 1140 | 10,05           | 10,05           | 140,5           | 525,3           | 14,9           |
| 5  | 6,45 | -2482 | 1140 | 10,05           | 16,08           | 739,6           | 269,3           | 26,4           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 3264  | 1,71           | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 1548  | 0,81           | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 1     | 0,00           | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -1546 | -0,81          | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -3261 | -1,71          | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,20 | -5072 | 6995 | 10,05           | 10,05           | 1685,5          | 487,3           | 47,0           |
| 2  | 2,69 | -549  | 5129 | 10,05           | 10,05           | 35,4            | 66,6            | 5,1            |
| 3  | 5,17 | -2490 | 3264 | 10,05           | 10,05           | 835,0           | 238,1           | 23,0           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 4397  | 1,88           | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -145  | -0,06          | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1140 | -0,49          | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,20 | -5078 | 6992 | 10,05           | 10,05           | 1688,2          | 487,9           | 47,0           |
| 2  | 2,69 | -554  | 5127 | 10,05           | 10,05           | 36,7            | 67,1            | 5,2            |
| 3  | 5,17 | -2482 | 3261 | 10,05           | 10,05           | 832,0           | 237,4           | 23,0           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -4392 | -1,88          | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 137   | 0,06           | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1140  | 0,49           | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 43 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,00 | 0     | -9   | 12,06           | 12,06           | 0,4             | 0,4             | 0,0            |
| 2  | 1,78 | -3710 | 3386 | 12,06           | 12,06           | 760,4           | 218,6           | 19,2           |
| 3  | 3,55 | -7639 | 3386 | 12,06           | 12,06           | 1699,8          | 432,0           | 38,9           |
| 4  | 5,32 | -3698 | 3386 | 12,06           | 12,06           | 757,6           | 218,0           | 19,2           |
| 5  | 7,10 | 0     | 4    | 12,06           | 12,06           | 0,0             | 0,0             | 0,0            |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 207   | 0,06           | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -4507 | -1,41          | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 138   | 0,04           | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 4853  | 1,52           | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -206  | -0,06          | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 43 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,65 | -2442 | 1064 | 10,05           | 16,08           | 729,4           | 264,5           | 25,9           |
| 2  | 2,18 | 1230  | 1064 | 10,05           | 10,05           | 145,0           | 551,9           | 15,5           |
| 3  | 3,55 | 2299  | 1064 | 10,05           | 10,05           | 262,8           | 1074,0          | 28,7           |
| 4  | 4,92 | 1240  | 1064 | 10,05           | 10,05           | 146,0           | 556,5           | 15,6           |
| 5  | 6,45 | -2422 | 1064 | 10,05           | 16,08           | 723,2           | 262,4           | 25,7           |

Verifiche taglio

| N° | X | V | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|---|---|----------------|-----------------|
|----|---|---|----------------|-----------------|

|   |      |       |       |      |
|---|------|-------|-------|------|
| 1 | 0,65 | 3266  | 1,71  | 0,00 |
| 2 | 2,18 | 1550  | 0,81  | 0,00 |
| 3 | 3,55 | 3     | 0,00  | 0,00 |
| 4 | 4,92 | -1543 | -0,81 | 0,00 |
| 5 | 6,45 | -3259 | -1,70 | 0,00 |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 43 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,20 | -4701 | 6997 | 10,05           | 10,05           | 1539,2          | 455,0           | 43,6           |
| 2  | 2,69 | -788  | 5132 | 10,05           | 10,05           | 104,7           | 91,7            | 7,4            |
| 3  | 5,17 | -2442 | 3266 | 10,05           | 10,05           | 816,1           | 234,0           | 22,6           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3395  | 1,45           | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 9     | 0,00           | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1064 | -0,46          | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 43 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,20 | -4717 | 6990 | 10,05           | 10,05           | 1545,8          | 456,3           | 43,8           |
| 2  | 2,69 | -801  | 5125 | 10,05           | 10,05           | 109,2           | 93,1            | 7,6            |
| 3  | 5,17 | -2422 | 3259 | 10,05           | 10,05           | 808,6           | 232,2           | 22,4           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3382 | -1,45          | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -28   | -0,01          | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1064  | 0,46           | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,00 | 0     | -5   | 12,06           | 12,06           | 0,2             | 0,2             | 0,0            |
| 2  | 1,78 | -4510 | 3508 | 12,06           | 12,06           | 947,0           | 262,8           | 23,3           |
| 3  | 3,55 | -9162 | 3508 | 12,06           | 12,06           | 2059,5          | 515,1           | 46,6           |
| 4  | 5,32 | -4506 | 3508 | 12,06           | 12,06           | 945,8           | 262,6           | 23,3           |
| 5  | 7,10 | 0     | 0    | 12,06           | 12,06           | 0,0             | 0,0             | 0,0            |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 244   | 0,08           | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -5338 | -1,67          | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 157   | 0,05           | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 5740  | 1,80           | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -244  | -0,08          | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,65 | -4125 | 1788 | 10,05           | 16,08           | 1232,4          | 446,8           | 43,8           |
| 2  | 2,18 | 1989  | 1788 | 10,05           | 10,05           | 235,0           | 889,0           | 25,0           |
| 3  | 3,55 | 3763  | 1788 | 10,05           | 10,05           | 430,7           | 1756,2          | 46,9           |
| 4  | 4,92 | 1993  | 1788 | 10,05           | 10,05           | 235,4           | 890,8           | 25,1           |
| 5  | 6,45 | -4117 | 1788 | 10,05           | 16,08           | 1229,9          | 445,9           | 43,7           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 5439  | 2,84           | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 2579  | 1,35           | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 1     | 0,00           | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -2577 | -1,35          | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -5436 | -2,84          | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,20 | -5109 | 9170 | 10,05           | 10,05           | 1603,1          | 504,3           | 47,7           |
| 2  | 2,69 | -1186 | 7304 | 10,05           | 10,05           | 170,9           | 137,3           | 11,2           |
| 3  | 5,17 | -4125 | 5439 | 10,05           | 10,05           | 1382,0          | 394,7           | 38,2           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 3513  | 1,50           | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -221  | -0,09          | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -1788 | -0,76          | 0,00            |

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,20 | -5116 | 9167 | 10,05           | 10,05           | 1605,8          | 504,8           | 47,7           |
| 2  | 2,69 | -1191 | 7302 | 10,05           | 10,05           | 172,7           | 137,8           | 11,3           |
| 3  | 5,17 | -4117 | 5436 | 10,05           | 10,05           | 1379,1          | 394,0           | 38,1           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -3508 | -1,50          | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 213   | 0,09           | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 1788  | 0,76           | 0,00            |

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 45 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,00 | 0     | -13  | 12,06           | 12,06           | 0,5             | 0,5             | 0,0            |
| 2  | 1,78 | -4203 | 6417 | 12,06           | 12,06           | 767,3           | 259,0           | 22,2           |
| 3  | 3,55 | -9478 | 6417 | 12,06           | 12,06           | 2025,7          | 547,5           | 48,8           |
| 4  | 5,32 | -4186 | 6417 | 12,06           | 12,06           | 763,5           | 258,1           | 22,1           |
| 5  | 7,10 | 0     | 5    | 12,06           | 12,06           | 0,0             | 0,0             | 0,0            |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 150   | 0,05           | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -6165 | -1,93          | 0,00            |

|   |      |      |       |      |
|---|------|------|-------|------|
| 3 | 3,55 | 50   | 0,02  | 0,00 |
| 4 | 5,32 | 6352 | 1,99  | 0,00 |
| 5 | 7,10 | -149 | -0,05 | 0,00 |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 45 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,65 | -5418 | 2498 | 10,05           | 16,08           | 1614,4          | 587,9           | 57,5           |
| 2  | 2,18 | 2331  | 2498 | 10,05           | 10,05           | 278,8           | 1023,4          | 29,4           |
| 3  | 3,55 | 4583  | 2498 | 10,05           | 10,05           | 527,4           | 2123,8          | 57,3           |
| 4  | 4,92 | 2345  | 2498 | 10,05           | 10,05           | 280,3           | 1029,9          | 29,6           |
| 5  | 6,45 | -5390 | 2498 | 10,05           | 16,08           | 1605,7          | 585,0           | 57,3           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 6892  | 3,60           | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 3270  | 1,71           | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 5     | 0,00           | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -3261 | -1,71          | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -6883 | -3,60          | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 45 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N     | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,20 | -6419 | 10624 | 10,05           | 10,05           | 2053,9          | 628,0           | 59,7           |
| 2  | 2,69 | -727  | 8758  | 10,05           | 10,05           | 19,8            | 92,9            | 6,9            |
| 3  | 5,17 | -5418 | 6892  | 10,05           | 10,05           | 1826,5          | 516,7           | 50,1           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 6430  | 2,75           | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -833  | -0,36          | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -2498 | -1,07          | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 45 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N     | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,20 | -6440 | 10614 | 10,05           | 10,05           | 2062,8          | 629,9           | 59,9           |
| 2  | 2,69 | -746  | 8748  | 10,05           | 10,05           | 22,8            | 94,6            | 7,1            |
| 3  | 5,17 | -5390 | 6883  | 10,05           | 10,05           | 1815,9          | 514,2           | 49,8           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -6412 | -2,74          | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 807   | 0,35           | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 2498  | 1,07           | 0,00            |

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X | M | N | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|---|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|----|---|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|

|   |      |       |      |       |       |        |       |      |
|---|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|------|
| 1 | 0,00 | 0     | -16  | 12,06 | 12,06 | 0,7    | 0,7   | 0,0  |
| 2 | 1,78 | -4502 | 5412 | 12,06 | 12,06 | 874,8  | 271,2 | 23,5 |
| 3 | 3,55 | -9722 | 5412 | 12,06 | 12,06 | 2121,6 | 555,6 | 49,8 |
| 4 | 5,32 | -4479 | 5412 | 12,06 | 12,06 | 869,5  | 270,0 | 23,4 |
| 5 | 7,10 | 0     | 9    | 12,06 | 12,06 | 0,0    | 0,0   | 0,0  |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | $\tau_c$ | $A_{sw}$ |
|----|------|-------|----------|----------|
| 1  | 0,00 | 194   | 0,06     | 0,00     |
| 2  | 1,78 | -6064 | -1,90    | 0,00     |
| 3  | 3,55 | 99    | 0,03     | 0,00     |
| 4  | 5,32 | 6350  | 1,99     | 0,00     |
| 5  | 7,10 | -193  | -0,06    | 0,00     |

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M     | N    | $A_{fi}$ | $A_{fs}$ | $\sigma_{fs}$ | $\sigma_{fi}$ | $\sigma_c$ |
|----|------|-------|------|----------|----------|---------------|---------------|------------|
| 1  | 0,65 | -5371 | 2423 | 10,05    | 16,08    | 1601,8        | 582,4         | 57,0       |
| 2  | 2,18 | 2382  | 2423 | 10,05    | 10,05    | 283,8         | 1051,5        | 30,0       |
| 3  | 3,55 | 4636  | 2423 | 10,05    | 10,05    | 532,6         | 2153,4        | 57,9       |
| 4  | 4,92 | 2401  | 2423 | 10,05    | 10,05    | 285,9         | 1060,8        | 30,3       |
| 5  | 6,45 | -5330 | 2423 | 10,05    | 16,08    | 1589,4        | 578,2         | 56,6       |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | $\tau_c$ | $A_{sw}$ |
|----|------|-------|----------|----------|
| 1  | 0,65 | 6894  | 3,60     | 0,00     |
| 2  | 2,18 | 3273  | 1,71     | 0,00     |
| 3  | 3,55 | 7     | 0,00     | 0,00     |
| 4  | 4,92 | -3259 | -1,70    | 0,00     |
| 5  | 6,45 | -6881 | -3,60    | 0,00     |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M     | N     | $A_{fi}$ | $A_{fs}$ | $\sigma_{fs}$ | $\sigma_{fi}$ | $\sigma_c$ |
|----|------|-------|-------|----------|----------|---------------|---------------|------------|
| 1  | 0,20 | -6050 | 10626 | 10,05    | 10,05    | 1908,5        | 595,7         | 56,4       |
| 2  | 2,69 | -964  | 8760  | 10,05    | 10,05    | 67,0          | 116,5         | 9,0        |
| 3  | 5,17 | -5371 | 6894  | 10,05    | 10,05    | 1807,8        | 512,6         | 49,6       |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | $\tau_c$ | $A_{sw}$ |
|----|------|-------|----------|----------|
| 1  | 0,20 | 5428  | 2,32     | 0,00     |
| 2  | 2,69 | -677  | -0,29    | 0,00     |
| 3  | 5,17 | -2423 | -1,04    | 0,00     |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

**Verifiche presso-flessione**

| N° | X    | M     | N     | $A_{fi}$ | $A_{fs}$ | $\sigma_{fs}$ | $\sigma_{fi}$ | $\sigma_c$ |
|----|------|-------|-------|----------|----------|---------------|---------------|------------|
| 1  | 0,20 | -6079 | 10612 | 10,05    | 10,05    | 1920,7        | 598,2         | 56,7       |
| 2  | 2,69 | -992  | 8746  | 10,05    | 10,05    | 74,3          | 119,5         | 9,3        |
| 3  | 5,17 | -5330 | 6881  | 10,05    | 10,05    | 1792,6        | 509,0         | 49,3       |

**Verifiche taglio**

| N° | X    | V     | $\tau_c$ | $A_{sw}$ |
|----|------|-------|----------|----------|
| 1  | 0,20 | -5403 | -2,31    | 0,00     |
| 2  | 2,69 | 642   | 0,27     | 0,00     |

3      5,17      2423      1,04      0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 47 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
Altezza sezione      H = 40,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M      | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|--------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,00 | 0      | -13  | 12,06           | 12,06           | 0,5             | 0,5             | 0,0            |
| 2  | 1,78 | -5303  | 5534 | 12,06           | 12,06           | 1061,4          | 315,7           | 27,6           |
| 3  | 3,55 | -11245 | 5534 | 12,06           | 12,06           | 2481,4          | 638,8           | 57,4           |
| 4  | 5,32 | -5287  | 5534 | 12,06           | 12,06           | 1057,5          | 314,9           | 27,5           |
| 5  | 7,10 | 0      | 5    | 12,06           | 12,06           | 0,0             | 0,0             | 0,0            |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,00 | 231   | 0,07           | 0,00            |
| 2  | 1,78 | -6895 | -2,16          | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 118   | 0,04           | 0,00            |
| 4  | 5,32 | 7237  | 2,27           | 0,00            |
| 5  | 7,10 | -231  | -0,07          | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 47 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
Altezza sezione      H = 25,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,65 | -7053 | 3146 | 10,05           | 16,08           | 2104,7          | 764,5           | 74,9           |
| 2  | 2,18 | 3141  | 3146 | 10,05           | 10,05           | 373,8           | 1388,8          | 39,6           |
| 3  | 3,55 | 6101  | 3146 | 10,05           | 10,05           | 700,6           | 2835,8          | 76,2           |
| 4  | 4,92 | 3154  | 3146 | 10,05           | 10,05           | 375,2           | 1395,3          | 39,8           |
| 5  | 6,45 | -7025 | 3146 | 10,05           | 16,08           | 2096,0          | 761,6           | 74,6           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 9067  | 4,74           | 0,00            |
| 2  | 2,18 | 4302  | 2,25           | 0,00            |
| 3  | 3,55 | 5     | 0,00           | 0,00            |
| 4  | 4,92 | -4292 | -2,24          | 0,00            |
| 5  | 6,45 | -9058 | -4,74          | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 47 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
Altezza sezione      H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N     | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,20 | -6456 | 12799 | 10,05           | 10,05           | 1972,3          | 644,5           | 60,4           |
| 2  | 2,69 | -1365 | 10933 | 10,05           | 10,05           | 126,3           | 162,5           | 12,8           |
| 3  | 5,17 | -7053 | 9067  | 10,05           | 10,05           | 2373,6          | 673,3           | 65,2           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 5546  | 2,37           | 0,00            |
| 2  | 2,69 | -909  | -0,39          | 0,00            |
| 3  | 5,17 | -3146 | -1,35          | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 47 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
Altezza sezione      H = 30,00 cm

Verifiche presso-flessione

| N° | X    | M     | N     | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>fs</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>c</sub> |
|----|------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1  | 0,20 | -6478 | 12789 | 10,05           | 10,05           | 1981,2          | 646,3           | 60,6           |
| 2  | 2,69 | -1383 | 10923 | 10,05           | 10,05           | 131,9           | 164,5           | 12,9           |
| 3  | 5,17 | -7025 | 9058  | 10,05           | 10,05           | 2363,0          | 670,8           | 64,9           |

Verifiche taglio

| N° | X    | V     | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|----|------|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | -5528 | -2,37          | 0,00            |
| 2  | 2,69 | 883   | 0,38           | 0,00            |
| 3  | 5,17 | 3146  | 1,35           | 0,00            |

## Verifiche fessurazione

Simbologia adottata ed unità di misura

|                 |   |
|-----------------|---|
| $N^{\circ}$     | Indice sezione                                |
| $X_i$           | Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m       |
| $M_p$           | Momento, espresse in kgm                      |
| $M_n$           | Momento, espresse in kgm                      |
| $w_k$           | Ampiezza fessure, espresse in mm              |
| $w_{lim}$       | Apertura limite fessure, espresse in mm       |
| $s$             | Distanza media tra le fessure, espresse in mm |
| $\epsilon_{sm}$ | Deformazione nelle fessure, espresse in [%]   |

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

| $N^{\circ}$ | X    | $A_{fl}$ | $A_{fs}$ | $M_p$ | $M_n$ | M     | w    | $w_{lim}$ | $S_m$  | $\epsilon_{sm}$ |
|-------------|------|----------|----------|-------|-------|-------|------|-----------|--------|-----------------|
| 1           | 0,03 | 12,06    | 12,06    | 4783  | -4783 | 0     | 0,00 | 0,20      | 0,00   | 0,00000         |
| 2           | 1,78 | 12,06    | 12,06    | 4783  | -4783 | -3718 | 0,00 | 0,20      | 0,00   | 0,00000         |
| 3           | 3,55 | 12,06    | 12,06    | 4783  | -4783 | -7649 | 0,18 | 0,20      | 164,32 | 0,00063         |
| 4           | 5,32 | 12,06    | 12,06    | 4783  | -4783 | -3713 | 0,00 | 0,20      | 0,00   | 0,00000         |
| 5           | 7,08 | 12,06    | 12,06    | 4783  | -4783 | 0     | 0,00 | 0,20      | 0,00   | 0,00000         |

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

| $N^{\circ}$ | X    | $A_{fl}$ | $A_{fs}$ | $M_p$ | $M_n$ | M     | w    | $w_{lim}$ | $S_m$  | $\epsilon_{sm}$ |
|-------------|------|----------|----------|-------|-------|-------|------|-----------|--------|-----------------|
| 1           | 0,65 | 10,05    | 16,08    | 1922  | -2030 | -2433 | 0,05 | 0,20      | 124,06 | 0,00022         |
| 2           | 2,17 | 10,05    | 10,05    | 1899  | -1899 | 1236  | 0,00 | 0,20      | 0,00   | 0,00000         |
| 3           | 3,55 | 10,05    | 10,05    | 1899  | -1899 | 2301  | 0,08 | 0,20      | 135,21 | 0,00033         |
| 4           | 4,92 | 10,05    | 10,05    | 1899  | -1899 | 1240  | 0,00 | 0,20      | 0,00   | 0,00000         |
| 5           | 6,45 | 10,05    | 16,08    | 1922  | -2030 | -2425 | 0,05 | 0,20      | 124,06 | 0,00022         |

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

| $N^{\circ}$ | X    | $A_{fl}$ | $A_{fs}$ | $M_p$ | $M_n$ | M     | w    | $w_{lim}$ | $S_m$  | $\epsilon_{sm}$ |
|-------------|------|----------|----------|-------|-------|-------|------|-----------|--------|-----------------|
| 1           | 0,20 | 10,05    | 10,05    | 2696  | -2696 | -4691 | 0,18 | 0,20      | 192,89 | 0,00056         |
| 2           | 2,69 | 10,05    | 10,05    | 2696  | -2696 | -805  | 0,00 | 0,20      | 0,00   | 0,00000         |
| 3           | 5,17 | 10,05    | 10,05    | 2696  | -2696 | -2433 | 0,00 | 0,20      | 0,00   | 0,00000         |

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

| $N^{\circ}$ | X    | $A_{fl}$ | $A_{fs}$ | $M_p$ | $M_n$ | M     | w    | $w_{lim}$ | $S_m$  | $\epsilon_{sm}$ |
|-------------|------|----------|----------|-------|-------|-------|------|-----------|--------|-----------------|
| 1           | 0,20 | 10,05    | 10,05    | 2696  | -2696 | -4698 | 0,19 | 0,20      | 192,89 | 0,00056         |
| 2           | 2,69 | 10,05    | 10,05    | 2696  | -2696 | -810  | 0,00 | 0,20      | 0,00   | 0,00000         |
| 3           | 5,17 | 10,05    | 10,05    | 2696  | -2696 | -2425 | 0,00 | 0,20      | 0,00   | 0,00000         |

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]**

| $N^{\circ}$ | X    | $A_{fl}$ | $A_{fs}$ | $M_p$ | $M_n$ | M     | w    | $w_{lim}$ | $S_m$  | $\epsilon_{sm}$ |
|-------------|------|----------|----------|-------|-------|-------|------|-----------|--------|-----------------|
| 1           | 0,03 | 12,06    | 12,06    | 4783  | -4783 | 0     | 0,00 | 0,30      | 0,00   | 0,00000         |
| 2           | 1,78 | 12,06    | 12,06    | 4783  | -4783 | -3410 | 0,00 | 0,30      | 0,00   | 0,00000         |
| 3           | 3,55 | 12,06    | 12,06    | 4783  | -4783 | -7395 | 0,16 | 0,30      | 164,32 | 0,00058         |
| 4           | 5,32 | 12,06    | 12,06    | 4783  | -4783 | -3405 | 0,00 | 0,30      | 0,00   | 0,00000         |
| 5           | 7,08 | 12,06    | 12,06    | 4783  | -4783 | 0     | 0,00 | 0,30      | 0,00   | 0,00000         |

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]**

| $N^{\circ}$ | X    | $A_{fl}$ | $A_{fs}$ | $M_p$ | $M_n$ | M     | w    | $w_{lim}$ | $S_m$  | $\epsilon_{sm}$ |
|-------------|------|----------|----------|-------|-------|-------|------|-----------|--------|-----------------|
| 1           | 0,65 | 10,05    | 16,08    | 1922  | -2030 | -2490 | 0,05 | 0,30      | 124,06 | 0,00023         |
| 2           | 2,17 | 10,05    | 10,05    | 1899  | -1899 | 1180  | 0,00 | 0,30      | 0,00   | 0,00000         |
| 3           | 3,55 | 10,05    | 10,05    | 1899  | -1899 | 2245  | 0,07 | 0,30      | 135,21 | 0,00031         |
| 4           | 4,92 | 10,05    | 10,05    | 1899  | -1899 | 1183  | 0,00 | 0,30      | 0,00   | 0,00000         |
| 5           | 6,45 | 10,05    | 16,08    | 1922  | -2030 | -2482 | 0,05 | 0,30      | 124,06 | 0,00023         |

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]**

| $N^{\circ}$ | X | $A_{fl}$ | $A_{fs}$ | $M_p$ | $M_n$ | M | w | $w_{lim}$ | $S_m$ | $\epsilon_{sm}$ |
|-------------|---|----------|----------|-------|-------|---|---|-----------|-------|-----------------|
|-------------|---|----------|----------|-------|-------|---|---|-----------|-------|-----------------|

|   |      |       |       |      |       |       |      |      |        |         |
|---|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|--------|---------|
| 1 | 0,20 | 10,05 | 10,05 | 2696 | -2696 | -5072 | 0,21 | 0,30 | 192,89 | 0,00065 |
| 2 | 2,69 | 10,05 | 10,05 | 2696 | -2696 | -549  | 0,00 | 0,30 | 0,00   | 0,00000 |
| 3 | 5,17 | 10,05 | 10,05 | 2696 | -2696 | -2490 | 0,00 | 0,30 | 0,00   | 0,00000 |

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -5078 | 0,21 | 0,30             | 192,89         | 0,00065         |
| 2  | 2,69 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -554  | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 5,17 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -2482 | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 43 - SLE (Frequente)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,03 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | 0     | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 2  | 1,78 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -3710 | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 3,55 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -7639 | 0,18 | 0,30             | 164,32         | 0,00063         |
| 4  | 5,32 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -3698 | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 5  | 7,08 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | 0     | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 43 - SLE (Frequente)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 10,05           | 16,08           | 1922 | -2030 | -2442 | 0,05 | 0,30             | 124,06         | 0,00022         |
| 2  | 2,17 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 1230  | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 3,55 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 2299  | 0,08 | 0,30             | 135,21         | 0,00033         |
| 4  | 4,92 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 1240  | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 5  | 6,45 | 10,05           | 16,08           | 1922 | -2030 | -2422 | 0,05 | 0,30             | 124,06         | 0,00022         |

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 43 - SLE (Frequente)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -4701 | 0,19 | 0,30             | 192,89         | 0,00057         |
| 2  | 2,69 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -788  | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 5,17 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -2442 | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 43 - SLE (Frequente)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -4717 | 0,19 | 0,30             | 192,89         | 0,00057         |
| 2  | 2,69 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -801  | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 5,17 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -2422 | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,03 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | 0     | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 2  | 1,78 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -4510 | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 3,55 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -9162 | 0,23 | 0,30             | 164,32         | 0,00084         |
| 4  | 5,32 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -4506 | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 5  | 7,08 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | 0     | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 10,05           | 16,08           | 1922 | -2030 | -4125 | 0,11 | 0,30             | 124,06         | 0,00051         |
| 2  | 2,17 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 1989  | 0,05 | 0,30             | 135,21         | 0,00020         |
| 3  | 3,55 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 3763  | 0,17 | 0,30             | 135,21         | 0,00073         |
| 4  | 4,92 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 1993  | 0,05 | 0,30             | 135,21         | 0,00021         |
| 5  | 6,45 | 10,05           | 16,08           | 1922 | -2030 | -4117 | 0,11 | 0,30             | 124,06         | 0,00051         |

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -5109 | 0,20 | 0,30             | 192,89         | 0,00060         |
| 2  | 2,69 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -1186 | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 5,17 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -4125 | 0,15 | 0,30             | 192,89         | 0,00047         |

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -5116 | 0,20 | 0,30             | 192,89         | 0,00060         |
| 2  | 2,69 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -1191 | 0,00 | 0,30             | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 5,17 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -4117 | 0,15 | 0,30             | 192,89         | 0,00047         |

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 45 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,03 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | 0     | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 2  | 1,78 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -4203 | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 3,55 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -9478 | 0,23 | 100,00           | 164,32         | 0,00082         |
| 4  | 5,32 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -4186 | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 5  | 7,08 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | 0     | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 45 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 10,05           | 16,08           | 1922 | -2030 | -5418 | 0,15 | 100,00           | 124,06         | 0,00071         |
| 2  | 2,17 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 2331  | 0,07 | 100,00           | 135,21         | 0,00030         |
| 3  | 3,55 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 4583  | 0,21 | 100,00           | 135,21         | 0,00092         |
| 4  | 4,92 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 2345  | 0,07 | 100,00           | 135,21         | 0,00030         |
| 5  | 6,45 | 10,05           | 16,08           | 1922 | -2030 | -5390 | 0,15 | 100,00           | 124,06         | 0,00071         |

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 45 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -6419 | 0,28 | 100,00           | 192,89         | 0,00085         |
| 2  | 2,69 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -727  | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 5,17 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -5418 | 0,24 | 100,00           | 192,89         | 0,00073         |

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 45 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -6440 | 0,28 | 100,00           | 192,89         | 0,00086         |
| 2  | 2,69 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -746  | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 5,17 | 10,05           | 10,05           | 2696 | -2696 | -5390 | 0,24 | 100,00           | 192,89         | 0,00072         |

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,03 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | 0     | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 2  | 1,78 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -4502 | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 3,55 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -9722 | 0,24 | 100,00           | 164,32         | 0,00087         |
| 4  | 5,32 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | -4479 | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 5  | 7,08 | 12,06           | 12,06           | 4783 | -4783 | 0     | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | Mp   | Mn    | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 10,05           | 16,08           | 1922 | -2030 | -5371 | 0,15 | 100,00           | 124,06         | 0,00071         |
| 2  | 2,17 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 2382  | 0,07 | 100,00           | 135,21         | 0,00032         |
| 3  | 3,55 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 4636  | 0,21 | 100,00           | 135,21         | 0,00094         |
| 4  | 4,92 | 10,05           | 10,05           | 1899 | -1899 | 2401  | 0,07 | 100,00           | 135,21         | 0,00032         |
| 5  | 6,45 | 10,05           | 16,08           | 1922 | -2030 | -5330 | 0,15 | 100,00           | 124,06         | 0,00070         |

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fl</sub> | A <sub>fs</sub> | M <sub>p</sub> | M <sub>n</sub> | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -6050 | 0,25 | 100,00           | 192,89         | 0,00077         |
| 2  | 2,69 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -964  | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 5,17 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -5371 | 0,24 | 100,00           | 192,89         | 0,00072         |

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fl</sub> | A <sub>fs</sub> | M <sub>p</sub> | M <sub>n</sub> | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -6079 | 0,26 | 100,00           | 192,89         | 0,00078         |
| 2  | 2,69 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -992  | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 5,17 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -5330 | 0,23 | 100,00           | 192,89         | 0,00071         |

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 47 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fl</sub> | A <sub>fs</sub> | M <sub>p</sub> | M <sub>n</sub> | M      | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,03 | 12,06           | 12,06           | 4783           | -4783          | 0      | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 2  | 1,78 | 12,06           | 12,06           | 4783           | -4783          | -5303  | 0,06 | 100,00           | 164,32         | 0,00022         |
| 3  | 3,55 | 12,06           | 12,06           | 4783           | -4783          | -11245 | 0,30 | 100,00           | 164,32         | 0,00106         |
| 4  | 5,32 | 12,06           | 12,06           | 4783           | -4783          | -5287  | 0,06 | 100,00           | 164,32         | 0,00022         |
| 5  | 7,08 | 12,06           | 12,06           | 4783           | -4783          | 0      | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 47 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fl</sub> | A <sub>fs</sub> | M <sub>p</sub> | M <sub>n</sub> | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,65 | 10,05           | 16,08           | 1922           | -2030          | -7053 | 0,20 | 100,00           | 124,06         | 0,00096         |
| 2  | 2,17 | 10,05           | 10,05           | 1899           | -1899          | 3141  | 0,12 | 100,00           | 135,21         | 0,00052         |
| 3  | 3,55 | 10,05           | 10,05           | 1899           | -1899          | 6101  | 0,29 | 100,00           | 135,21         | 0,00128         |
| 4  | 4,92 | 10,05           | 10,05           | 1899           | -1899          | 3154  | 0,12 | 100,00           | 135,21         | 0,00052         |
| 5  | 6,45 | 10,05           | 16,08           | 1922           | -2030          | -7025 | 0,20 | 100,00           | 124,06         | 0,00096         |

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 47 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fl</sub> | A <sub>fs</sub> | M <sub>p</sub> | M <sub>n</sub> | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -6456 | 0,27 | 100,00           | 192,89         | 0,00081         |
| 2  | 2,69 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -1365 | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 5,17 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -7053 | 0,33 | 100,00           | 192,89         | 0,00102         |

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 47 - SLE (Rara)]**

| N° | X    | A <sub>fl</sub> | A <sub>fs</sub> | M <sub>p</sub> | M <sub>n</sub> | M     | w    | W <sub>lim</sub> | S <sub>m</sub> | ε <sub>sm</sub> |
|----|------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|------|------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 0,20 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -6478 | 0,27 | 100,00           | 192,89         | 0,00081         |
| 2  | 2,69 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -1383 | 0,00 | 100,00           | 0,00           | 0,00000         |
| 3  | 5,17 | 10,05           | 10,05           | 2696           | -2696          | -7025 | 0,33 | 100,00           | 192,89         | 0,00102         |

## Inviluppo spostamenti nodali

### Inviluppo spostamenti fondazione

| X [m] | u <sub>Xmin</sub> [cm] | u <sub>Xmax</sub> [cm] | u <sub>Ymin</sub> [cm] | u <sub>Ymax</sub> [cm] |
|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 0,00  | -0,0164                | 0,0187                 | 0,2992                 | 0,6434                 |
| 1,78  | -0,0169                | 0,0183                 | 0,1542                 | 0,4056                 |
| 3,55  | -0,0176                | 0,0176                 | 0,0764                 | 0,3388                 |
| 5,32  | -0,0183                | 0,0169                 | 0,1538                 | 0,4056                 |
| 7,02  | -0,0187                | 0,0164                 | 0,2981                 | 0,6421                 |

### Inviluppo spostamenti trasverso

| X [m] | u <sub>Xmin</sub> [cm] | u <sub>Xmax</sub> [cm] | u <sub>Ymin</sub> [cm] | u <sub>Ymax</sub> [cm] |
|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 0,65  | -0,0166                | 0,0174                 | 0,2531                 | 0,5671                 |
| 2,18  | -0,0168                | 0,0172                 | 0,3842                 | 0,9433                 |
| 3,55  | -0,0170                | 0,0170                 | 0,4303                 | 1,1238                 |
| 4,92  | -0,0172                | 0,0168                 | 0,3842                 | 0,9433                 |
| 6,45  | -0,0174                | 0,0166                 | 0,2523                 | 0,5661                 |

### Inviluppo spostamenti piedritto sinistro

| Y [m] | u <sub>Xmin</sub> [cm] | u <sub>Xmax</sub> [cm] | u <sub>Ymin</sub> [cm] | u <sub>Ymax</sub> [cm] |
|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 0,20  | -0,0164                | 0,0187                 | 0,2486                 | 0,5591                 |
| 2,69  | -0,1211                | -0,0010                | 0,2511                 | 0,5634                 |
| 5,17  | -0,0166                | 0,0174                 | 0,2531                 | 0,5671                 |

### Inviluppo spostamenti piedritto destro

| Y [m] | u <sub>Xmin</sub> [cm] | u <sub>Xmax</sub> [cm] | u <sub>Ymin</sub> [cm] | u <sub>Ymax</sub> [cm] |
|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 0,20  | -0,0187                | 0,0164                 | 0,2478                 | 0,5581                 |
| 2,69  | 0,0010                 | 0,1280                 | 0,2503                 | 0,5624                 |
| 5,17  | -0,0174                | 0,0166                 | 0,2523                 | 0,5661                 |

## Inviluppo sollecitazioni nodali

### Inviluppo sollecitazioni fondazione

| X [m] | M <sub>min</sub> [kgm] | M <sub>max</sub> [kgm] | V <sub>min</sub> [kg] | V <sub>max</sub> [kg] | N <sub>min</sub> [kg] | N <sub>max</sub> [kg] |
|-------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0,00  | 0                      | 0                      | 150                   | 322                   | -56                   | 49                    |
| 1,78  | 2405                   | 7093                   | -9577                 | -3828                 | 3308                  | 9180                  |
| 3,55  | 5968                   | 15360                  | 50                    | 200                   | 3357                  | 9180                  |
| 5,32  | 2405                   | 7080                   | 4190                  | 10056                 | 3304                  | 9180                  |
| 7,10  | 0                      | 0                      | -321                  | -149                  | -56                   | 49                    |

### Inviluppo sollecitazioni trasverso

| X [m] | M <sub>min</sub> [kgm] | M <sub>max</sub> [kgm] | V <sub>min</sub> [kg] | V <sub>max</sub> [kg] | N <sub>min</sub> [kg] | N <sub>max</sub> [kg] |
|-------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0,65  | -10386                 | -1264                  | 1750                  | 13239                 | 580                   | 4748                  |
| 2,18  | 541                    | 4497                   | 821                   | 6281                  | 629                   | 4748                  |
| 3,55  | 1138                   | 8820                   | -19                   | 19                    | 673                   | 4748                  |
| 4,92  | 541                    | 4517                   | -6266                 | -821                  | 629                   | 4748                  |
| 6,45  | -10344                 | -1264                  | -13224                | -1750                 | 580                   | 4748                  |

### Inviluppo sollecitazioni piedritto sinistro

| Y [m] | M <sub>min</sub> [kgm] | M <sub>max</sub> [kgm] | V <sub>min</sub> [kg] | V <sub>max</sub> [kg] | N <sub>min</sub> [kg] | N <sub>max</sub> [kg] |
|-------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0,20  | -9079                  | -4427                  | 3258                  | 9200                  | 5385                  | 18089                 |
| 2,69  | -1624                  | 249                    | -1387                 | 119                   | 3568                  | 15664                 |
| 5,17  | -10386                 | -1264                  | -4748                 | -580                  | 1750                  | 13239                 |

### Inviluppo sollecitazioni piedritto destro

| Y [m] | M <sub>min</sub> [kgm] | M <sub>max</sub> [kgm] | V <sub>min</sub> [kg] | V <sub>max</sub> [kg] | N <sub>min</sub> [kg] | N <sub>max</sub> [kg] |
|-------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0,20  | -9095                  | -4427                  | -9173                 | -3249                 | 5385                  | 18075                 |
| 2,69  | -1661                  | 249                    | -119                  | 1373                  | 3568                  | 15649                 |
| 5,17  | -10344                 | -1264                  | 580                   | 4748                  | 1750                  | 13224                 |

## Inviluppo pressioni terreno

### Inviluppo pressioni sul terreno di fondazione

| X [m] | $\sigma_{\min}$ [kg/cmq] | $\sigma_{\max}$ [kg/cmq] |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| 0,00  | 0,36                     | 0,77                     |
| 1,78  | 0,19                     | 0,49                     |
| 3,55  | 0,09                     | 0,41                     |
| 5,32  | 0,18                     | 0,49                     |
| 7,10  | 0,36                     | 0,77                     |

## Inviluppo verifiche stato limite ultimo (SLU)

### Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 40,00 cm

| X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS     |
|------|-----------------|-----------------|--------|
| 0,00 | 12,06           | 12,06           | 153,54 |
| 1,78 | 12,06           | 12,06           | 1,91   |
| 3,55 | 12,06           | 12,06           | 1,23   |
| 5,32 | 12,06           | 12,06           | 1,88   |
| 7,10 | 12,06           | 12,06           | 160,78 |

| X    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 0,00 | 16735           | 0                | 0                | 0,00            |
| 1,78 | 17510           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3,55 | 17510           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5,32 | 17510           | 0                | 0                | 0,00            |
| 7,10 | 16735           | 0                | 0                | 0,00            |

### Verifica sezioni traverso (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 25,00 cm

| X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS   |
|------|-----------------|-----------------|------|
| 0,65 | 10,05           | 16,08           | 1,33 |
| 2,18 | 10,05           | 10,05           | 1,59 |
| 3,55 | 10,05           | 10,05           | 1,01 |
| 4,92 | 10,05           | 10,05           | 1,59 |
| 6,45 | 10,05           | 16,08           | 1,33 |

| X    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 0,65 | 14840           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2,18 | 12707           | 0                | 0                | 0,00            |
| 3,55 | 12707           | 0                | 0                | 0,00            |
| 4,92 | 12707           | 0                | 0                | 0,00            |
| 6,45 | 14840           | 0                | 0                | 0,00            |

### Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 30,00 cm

| Y    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|------|-----------------|-----------------|-------|
| 0,20 | 10,05           | 10,05           | 1,27  |
| 2,69 | 10,05           | 10,05           | 14,20 |
| 5,17 | 10,05           | 10,05           | 1,19  |

| Y    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 0,20 | 14705           | 0                | 0                | 0,00            |

|      |       |   |   |      |
|------|-------|---|---|------|
| 2,69 | 14371 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5,17 | 14038 | 0 | 0 | 0,00 |

**Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

| Y    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | CS    |
|------|-----------------|-----------------|-------|
| 0,20 | 10,05           | 10,05           | 1,28  |
| 2,69 | 10,05           | 10,05           | 13,92 |
| 5,17 | 10,05           | 10,05           | 1,19  |

| Y    | V <sub>Rd</sub> | V <sub>Rsd</sub> | V <sub>Rcd</sub> | A <sub>sw</sub> |
|------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 0,20 | 14705           | 0                | 0                | 0,00            |
| 2,69 | 14371           | 0                | 0                | 0,00            |
| 5,17 | 14038           | 0                | 0                | 0,00            |

**Inviluppo verifiche stato limite esercizio (SLE)**
**Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 40,00 cm

| X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>c</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>fs</sub> |
|------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 0,00 | 12,06           | 12,06           | 0,00           | 0,68            | 0,68            |
| 1,78 | 12,06           | 12,06           | 27,61          | 315,75          | 1061,35         |
| 3,55 | 12,06           | 12,06           | 57,45          | 638,80          | 2481,39         |
| 5,32 | 12,06           | 12,06           | 27,53          | 314,87          | 1057,52         |
| 7,10 | 12,06           | 12,06           | 0,00           | 0,03            | 0,03            |

| X    | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|------|----------------|-----------------|
| 0,00 | 0,1            | 0,00            |
| 1,78 | -2,2           | 0,00            |
| 3,55 | 0,0            | 0,00            |
| 5,32 | 2,3            | 0,00            |
| 7,10 | -0,1           | 0,00            |

**Verifica sezioni traverso (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 25,00 cm

| X    | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>c</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>fs</sub> |
|------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 0,65 | 10,05           | 16,08           | 74,88          | 764,55          | 2104,66         |
| 2,18 | 10,05           | 10,05           | 39,61          | 1388,85         | 373,79          |
| 3,55 | 10,05           | 10,05           | 76,17          | 2835,82         | 700,56          |
| 4,92 | 10,05           | 10,05           | 39,77          | 1395,29         | 375,25          |
| 6,45 | 10,05           | 16,08           | 74,59          | 761,62          | 2096,00         |

| X    | τ <sub>c</sub> | A <sub>sw</sub> |
|------|----------------|-----------------|
| 0,65 | 4,7            | 0,00            |
| 2,18 | 2,2            | 0,00            |
| 3,55 | 0,0            | 0,00            |
| 4,92 | -2,2           | 0,00            |
| 6,45 | -4,7           | 0,00            |

**Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

| Y | A <sub>fi</sub> | A <sub>fs</sub> | σ <sub>c</sub> | σ <sub>fi</sub> | σ <sub>fs</sub> |
|---|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|---|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|

|      |       |       |       |        |         |
|------|-------|-------|-------|--------|---------|
| 0,20 | 10,05 | 10,05 | 60,41 | 644,46 | 2053,90 |
| 2,69 | 10,05 | 10,05 | 12,76 | 162,50 | 170,89  |
| 5,17 | 10,05 | 10,05 | 65,20 | 673,31 | 2373,55 |

|          |                            |                            |
|----------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Y</b> | <b><math>\tau_c</math></b> | <b><math>A_{sw}</math></b> |
| 0,20     | 2,8                        | 0,00                       |
| 2,69     | -0,4                       | 0,00                       |
| 5,17     | -1,3                       | 0,00                       |

**Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 30,00 cm

|          |                         |                            |                              |                              |                                 |
|----------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Y</b> | <b><math>A_n</math></b> | <b><math>A_{fs}</math></b> | <b><math>\sigma_c</math></b> | <b><math>\sigma_n</math></b> | <b><math>\sigma_{fs}</math></b> |
| 0,20     | 10,05                   | 10,05                      | 60,60                        | 646,30                       | 2062,78                         |
| 2,69     | 10,05                   | 10,05                      | 12,94                        | 164,47                       | 172,66                          |
| 5,17     | 10,05                   | 10,05                      | 64,95                        | 670,82                       | 2363,00                         |

|          |                            |                            |
|----------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Y</b> | <b><math>\tau_c</math></b> | <b><math>A_{sw}</math></b> |
| 0,20     | -2,7                       | 0,00                       |
| 2,69     | 0,4                        | 0,00                       |
| 5,17     | 1,3                        | 0,00                       |

## **PIANO DI MANUTENZIONE**

I lavori della costruzione del pozzetto di sollevamento a servizio della condotta fognaria convogliante i reflui all'impianto di depurazione sito in località Coda di Volpe nel Comune di Eboli (SA), sono stati con un documento complementare, denominato Piano di Manutenzione dell'Opera e delle sue parti, redatto per la conservazione della qualità edilizia nel tempo.

Il piano di manutenzione ha il compito di pianificare e programmare, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico. Il riferimento del presente documento sarà quindi tutta la documentazione da redigere in fase esecutiva dei lavori ed in fase finale, ovvero quella identificabile quale as-built dell'opera, che pertanto risulterà parte integrante del presente documento.

### **1. INDIVIDUAZIONE DELL'OPERA**

Natura dell'opera: **RIPRISTINO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE IN LOC. CODA DI VOLPE NEL COMUNE DI EBOLI (SA)**

Ubicazione dell'opera: **Località Coda di Volpe – Eboli (SA).**

### **2. SOGGETTI COINVOLTI NEI LAVORI DI COSTRUZIONE**

Committente: **ASIS Salernitana Reti ed Impianti S.p.a.**

Indirizzo: **Viale R. Wenner 61 – 84131 Salerno**

### **3. MISURE PREVENTIVE DELLE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE**

La struttura in esame è costituita da elementi interrati in cemento armato.

Premesso quanto sopra, durante la vita dell'opera in oggetto sono necessarie, per il mantenimento delle caratteristiche fisico-meccaniche della struttura stessa, delle ispezioni periodiche effettuate da tecnici qualificati, incaricati dal committente.

La prima ispezione deve essere effettuata entro un anno dall'entrata in esercizio della struttura, le altre ispezioni dovranno essere eseguite ad un intervallo di tempo che si dovrà stabilire all'atto della prima ispezione e comunque non dovrà passare un intervallo di tempo superiore a cinque anni. Le ispezioni periodiche devono essere estese per quanto possibile a tutte le parti dell'opera per accertarne lo stato generale di conservazione e disporre, se nel caso, i lavori di manutenzione.

Si analizzano nel seguito, le attività di manutenzione e di gestione che si dovranno realizzare per l'opera in esecuzione; l'analisi, che riguarda i singoli interventi, fornirà agli addetti della manutenzione le informazioni necessarie per svolgere la propria attività.

Naturalmente in questa fase si definiscono alcune lavorazioni e interventi di manutenzione, che tuttavia andranno integrati e completati durante il corso dei lavori, in relazione alle scelte finali di progetto e riferibili, a solo titolo di esempio, alla scelta dei materiali e/o delle forniture.

#### 4. DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO STRUTTURALE: Opere di fondazione

Elementi del sistema edilizio atti a trasmettere al terreno le azioni esterne e il peso proprio della struttura

##### 4.1 LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI

Resistenza ai carichi e alle sollecitazioni previste in fase di progettazione.

##### 4.2 MODALITA' DI CONTROLLO

Controllo visivo atto a riscontrare possibili anomalie che precedano fenomeni di cedimenti strutturali.

##### 4.3 PERIODICITA'

Annuale.

##### 4.4 PROBLEMI RISCONTRABILI

Formazione di fessurazioni o crepe.

Corrosione delle armature.

Disgregazione del copriferro con evidenza barre di armatura

##### 4.5 POSSIBILI CAUSE

Alternanza di penetrazione e di ritiro dell'acqua.

##### 4.6 TIPO DI INTERVENTO (in ogni caso consultare preventivamente un tecnico strutturale).

Riparazioni localizzate delle parti strutturali.

Ripristino di parti strutturali in calcestruzzo armato.

Protezione dei calcestruzzi da azioni disgreganti.

Protezione delle armature da azioni disgreganti.

##### 4.7 STRUMENTI ATTI A MIGLIORARE LA CONSERVAZIONE DELL'OPERA

Vernici, malte e trattamenti speciali.

Prodotti contenenti resine idrofuganti e altri additivi specifici.

## 5. CONSIDERAZIONI FINALI

Per quanto sopra esposto si precisa e si ribadisce, in conclusione, che il presente documento deve essere inteso come guida per gli interventi di manutenzione e riparazione delle opere di cui al progetto esecutivo, per come definiti e realizzati con il presente intervento.

Il presente documento deve essere completato ed integrato in corso di esecuzione dei lavori dalle più specifiche indicazioni tecniche e tipologiche sulle caratteristiche dei materiali e delle forniture utilizzate, per consentire la più agevole manutenzione dell'opera.