



# COMUNE DI NAPOLI

## SISTEMA DI FOGNATURA DELL'AREA DI COMPETENZA DEL COMUNE DI NAPOLI AFFERENTE LA COLLINA DEI CAMALDOLI

### LOTTO II - COMPLETAMENTO - PROGETTO ESECUTIVO -



PROGETTISTA:

Ing. Paolo MINUCCI BENCIVENGA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Giovanni Miranda

0	08/15	NAP	NAP	COT	EMISSIONE PER APPROVAZIONE
Revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Descrizione della revisione
TABULATI DI CALCOLO 1 di 4					Progettazione <b>IDI</b> s.r.l. ingegneria per l'ambiente
					Elaborato n° TD.05.02
					Scala
					Data Agosto 2015

## 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°.

### 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	3,45	[m]
Larghezza esterna	3,40	[m]
Lunghezza mensola di fondazione sinistra	0,00	[m]
Lunghezza mensola di fondazione destra	0,00	[m]
Spessore piedritto sinistro	0,30	[m]
Spessore piedritto destro	0,30	[m]
Spessore fondazione	0,30	[m]
Spessore traverso	0,30	[m]

## Caratteristiche strati terreno

### Strato di ricoprimento

Descrizione	Terreno di ricoprimento	
Spessore dello strato	0,10	[m]
Peso di volume	1790,00	[kg/mc]
Peso di volume saturo	1930,00	[kg/mc]
Angolo di attrito	30,00	[°]
Coesione	0,00	[kg/cm <sup>2</sup> ]

### Strato di rinfiaccio

Descrizione	Terreno di rinfiaccio	
Peso di volume	1880,00	[kg/mc]
Peso di volume saturo	1950,00	[kg/mc]
Angolo di attrito	30,00	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	20,00	[°]
Coesione	0,00	[kg/cm <sup>2</sup> ]
Costante di Winkler	0,00	[kg/cm <sup>2</sup> /cm]

### Strato di base

Descrizione	Terreno di base	
Peso di volume	1880,00	[kg/mc]
Peso di volume saturo	1950,00	[kg/mc]
Angolo di attrito	30,00	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	20,00	[°]
Coesione	0,00	[kg/cm <sup>2</sup> ]
Costante di Winkler	5,00	[kg/cm <sup>2</sup> /cm]
Tensione limite	2,00	[kg/cm <sup>2</sup> ]

## Caratteristiche materiali utilizzati

### Materiale calcestruzzo

R <sub>ck</sub> calcestruzzo	300,00	[kg/cm <sup>2</sup> ]
Peso specifico calcestruzzo	2500,00	[kg/mc]
Modulo elastico E	284604,99	[kg/cm <sup>2</sup> ]
Tensione di snervamento acciaio	4588,65	[kg/cm <sup>2</sup> ]
Coeff. omogeneizzazione cls teso/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 (esprese in m) positive verso destra  
 Ordinate Y (esprese 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

$F_y$	componente Y del carico concentrato
$F_x$	componente X del carico concentrato
$M$	momento
<b>Forze distribuite</b>	
$X_i, X_f$	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° 7 (Condizione (VERIFICA PARETI))

Distr	Terreno	$X_i = -3,45$	$X_f = 6,85$	$V_{ni} = 320$	$V_{nf} = 320$
Distr	Terreno	$X_i = -3,50$	$X_f = 0,00$	$V_{ni} = 2000$	$V_{nf} = 2000$
Distr	Terreno	$X_i = 3,40$	$X_f = 7,00$	$V_{ni} = 2000$	$V_{nf} = 2000$

Condizione di carico n° 8 (Condizione 2 (Verifica soletta))

Distr	Terreno	$X_i = 0,00$	$X_f = 3,40$	$V_{ni} = 2000$	$V_{nf} = 2000$
Distr	Terreno	$X_i = -3,45$	$X_f = 6,85$	$V_{ni} = 320$	$V_{nf} = 320$

Condizione di carico n° 9 (Condizione 3 (Verifica soletta))

Conc	Terreno	$X = 1,70$	$F_y = 9000$
------	---------	------------	--------------

Condizione di carico n° 10 (Condizione 4 (Verifica Fondaz))

Distr	Fondaz.	$X_i = 0,30$	$X_f = 3,10$	$V_{ni} = 1200$	$V_{nf} = 1200$	$V_{ti} = 0$	$V_{tf} = 0$
-------	---------	--------------	--------------	-----------------	-----------------	--------------	--------------

## 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

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

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

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

con:

$d$	altezza utile sezione [mm]
$b_w$	larghezza minima sezione [mm]
$\sigma_{cp}$	tensione media di compressione [N/mm <sup>2</sup> ]
$\rho_l$	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 $\sigma_{cp}$

$$f_{cd} = 0.5 \cdot f_{cd}$$

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

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

**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 3,00 [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	$\gamma_{Q1fav}$	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Q1sfav}$	1,50	1,30
Variabili da traffico	Favorevole	$\gamma_{Qfav}$	0,00	0,00
Variabili da traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Qsfav}$	1,35	1,15
Termici	Favorevole	$\gamma_{efav}$	0,00	0,00
Termici	Sfavorevole	$\gamma_{esfav}$	1,20	1,20

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	$\gamma_{Q1fav}$	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Q1sfav}$	1,00	1,00
Variabili da traffico	Favorevole	$\gamma_{Qfav}$	0,00	0,00
Variabili da traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Qsfav}$	1,00	1,00
Termici	Favorevole	$\gamma_{efav}$	0,00	0,00
Termici	Sfavorevole	$\gamma_{esfav}$	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

Combinazione n° 1 SLU (Caso A1-M1)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30



Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 2 SLU (Caso A2-M2)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 3 SLU (Caso A1-M1)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.50	0.70	1.05
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.50	0.70	1.05

Combinazione n° 4 SLU (Caso A2-M2)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.30	0.70	0.91
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.30	0.70	0.91

Combinazione n° 5 SLU (Caso A1-M1)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.50	0.70	1.05
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.50	0.70	1.05

Combinazione n° 6 SLU (Caso A2-M2)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.30	0.70	0.91
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.30	0.70	0.91

Combinazione n° 7 SLU (Caso A1-M1)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.50	0.70	1.05
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.50	0.70	1.05
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 8 SLU (Caso A2-M2)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.30	0.70	0.91
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.30	0.70	0.91
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 41 SLE (Quasi Permanente)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 42 SLE (Frequente)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 43 SLE (Frequente)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 44 SLE (Frequente)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 45 SLE (Rara)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.70	0.70
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.70	0.70

Combinazione n° 46 SLE (Rara)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.70	0.70
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.70	0.70

Combinazione n° 47 SLE (Rara)

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.70	0.70
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.70	0.70

Combinazione n° 48 SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 49 SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 50 SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 51 SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 52 SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 53 SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 54 SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 55 SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 56 SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00



Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 57 SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 58 SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 59 SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 60 SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 61 SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 62 SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
-----------------	-------------	------	------	------

Combinazione n° 63 SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 64 SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 65 SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 66 SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 67 SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 68 SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 69 SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
--	----------------	----------------------------	--------------------------	----------

Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 70 SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 71 SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 72 SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 73 SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 74 SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 75 SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo

	<b>Effetto</b>	<b><math>\gamma</math></b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 4 (Verifica Fondaz)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

Condizione (VERIFICA PARETI)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Condizione 3 (Verifica soletta)	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

## 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

$X$  ascisse (esprese in m) positive verso destra

$Y$  ordinate (esprese in m) positive verso l'alto

$M$  momento espresso in kgm

$V$  taglio espresso in kg

$SN$  sforzo normale espresso in kg

$ux$  spostamento direzione X espresso in cm

$uy$  spostamento direzione Y espresso in cm

$\sigma$  pressione sul terreno espressa in kg/cmq

### Tipo di analisi

Pressione in calotta

I carichi applicati sul terreno sono stati diffusi secondo **angolo di attrito**

Pressione geostatica

### Spinta sui piedritti

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]
Attiva	[combinazione 48]
Attiva	[combinazione 49]
Attiva	[combinazione 50]
Attiva	[combinazione 51]
Attiva	[combinazione 52]
Attiva	[combinazione 53]
Attiva	[combinazione 54]
Attiva	[combinazione 55]
Attiva	[combinazione 56]
Attiva	[combinazione 57]
Attiva	[combinazione 58]
Attiva	[combinazione 59]

Attiva	[combinazione 60]
Attiva	[combinazione 61]
Attiva	[combinazione 62]
Attiva	[combinazione 63]
Attiva	[combinazione 64]
Attiva	[combinazione 65]
Attiva	[combinazione 66]
Attiva	[combinazione 67]
Attiva	[combinazione 68]
Attiva	[combinazione 69]
Attiva	[combinazione 70]
Attiva	[combinazione 71]
Attiva	[combinazione 72]
Attiva	[combinazione 73]
Attiva	[combinazione 74]
Attiva	[combinazione 75]

Sisma**Combinazioni SLU**

Accelerazione al suolo $a_g =$	1.64 [m/s <sup>2</sup> ]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)	1.46
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.00
Coefficiente riduzione ( $\beta_m$ )	0.24
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale	0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h = (a_g/g * \beta_m * St * Ss) = 5.88$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v = 0.50 * k_h = 2.94$

**Combinazioni SLE**

Accelerazione al suolo $a_g =$	0.58 [m/s <sup>2</sup> ]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)	1.50
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.00
Coefficiente riduzione ( $\beta_m$ )	0.18
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale	0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h = (a_g/g * \beta_m * St * Ss) = 1.60$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v = 0.50 * k_h = 0.80$
Forma diagramma incremento sismico	Rettangolare

Spinta sismica	Mononobe-Okabe
----------------	----------------

Angolo diffusione sovraccarico	30,00 [°]
--------------------------------	-----------

Coefficienti di spinta

N°combinazione	Statico	Sismico
1	0,297	0,000
2	0,364	0,000
3	0,297	0,000
4	0,364	0,000
5	0,297	0,000
6	0,364	0,000
7	0,297	0,000
8	0,364	0,000
9	0,297	0,345
10	0,297	0,328
11	0,364	0,418
12	0,364	0,397
13	0,297	0,345
14	0,297	0,328
15	0,364	0,418
16	0,364	0,397
17	0,297	0,345
18	0,297	0,328
19	0,364	0,418
20	0,364	0,397
21	0,297	0,328
22	0,297	0,345
23	0,364	0,418
24	0,364	0,397
25	0,297	0,328
26	0,297	0,345
27	0,364	0,418
28	0,364	0,397
29	0,297	0,328
30	0,297	0,345
31	0,364	0,418
32	0,364	0,397

33	0,297	0,345
34	0,297	0,328
35	0,364	0,418
36	0,364	0,397
37	0,297	0,345
38	0,297	0,328
39	0,364	0,418
40	0,364	0,397
41	0,297	0,000
42	0,297	0,000
43	0,297	0,000
44	0,297	0,000
45	0,297	0,000
46	0,297	0,000
47	0,297	0,000
48	0,297	0,310
49	0,297	0,305
50	0,297	0,310
51	0,297	0,305
52	0,297	0,310
53	0,297	0,305
54	0,297	0,310
55	0,297	0,305
56	0,297	0,310
57	0,297	0,305
58	0,297	0,310
59	0,297	0,305
60	0,297	0,310
61	0,297	0,305
62	0,297	0,310
63	0,297	0,305
64	0,297	0,310
65	0,297	0,305
66	0,297	0,310
67	0,297	0,305
68	0,297	0,310
69	0,297	0,305
70	0,297	0,310
71	0,297	0,305
72	0,297	0,310
73	0,297	0,305
74	0,297	0,310
75	0,297	0,305

Discretizzazione strutturale

Numero elementi fondazione	34
Numero elementi trasverso	18
Numero elementi piedritto sinistro	32
Numero elementi piedritto destro	32
Numero molle fondazione	35
Numero molle piedritto sinistro	33
Numero molle piedritto destro	33

## Analisi della combinazione n° 1

Pressione in calotta(solo peso terreno) 232,70 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,51	232,70
-3,51	-0,06	644,09
-0,06	3,46	3158,69
3,46	6,91	644,09
6,91	17,06	232,70

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 202,25 [kg/mq]	Pressione inf. 2557,96 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 202,25 [kg/mq]	Pressione inf. 2557,96 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 2

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,51	179,00
-3,51	-0,06	495,45
-0,06	3,46	2429,76
3,46	6,91	495,45
6,91	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 194,68 [kg/mq]	Pressione inf. 2462,17 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 194,68 [kg/mq]	Pressione inf. 2462,17 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 3

Pressione in calotta(solo peso terreno) 232,70 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	232,70
-3,56	-3,51	3136,89
-3,51	-0,06	4022,95
-0,06	0,06	6537,55
0,06	1,64	3633,37
1,64	1,76	85472,77
1,76	3,34	3633,37
3,34	3,46	6540,13
3,46	6,91	4025,53
6,91	7,06	3139,47
7,06	17,06	232,70

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 1146,25 [kg/mq]	Pressione inf. 3501,96 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 1146,97 [kg/mq]	Pressione inf. 3502,68 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 4

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]



Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	2695,96
-3,51	-0,06	3423,80
-0,06	0,06	5358,11
0,06	1,64	2841,15
1,64	1,76	73768,63
1,76	3,34	2841,15
3,34	3,46	5360,34
3,46	6,91	3426,04
6,91	7,06	2698,20
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 1218,42 [kg/mq]	Pressione inf. 3485,92 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 1219,21 [kg/mq]	Pressione inf. 3486,70 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 5

Pressione in calotta(solo peso terreno) 232,70 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	232,70
-3,56	-3,51	2265,63
-3,51	-0,06	3009,29
-0,06	0,06	5523,89
0,06	1,64	3490,96
1,64	1,76	120404,39
1,76	3,34	3490,96
3,34	3,46	5525,70
3,46	6,91	3011,10
6,91	7,06	2267,44
7,06	17,06	232,70

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 863,05 [kg/mq]	Pressione inf. 3218,76 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 863,55 [kg/mq]	Pressione inf. 3219,26 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 6

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	1940,87
-3,51	-0,06	2545,30
-0,06	0,06	4479,60
0,06	1,64	2717,73
1,64	1,76	104042,70
1,76	3,34	2717,73
3,34	3,46	4481,17
3,46	6,91	2546,86
6,91	7,06	1942,44
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 911,30 [kg/mq]	Pressione inf. 3178,80 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 911,85 [kg/mq]	Pressione inf. 3179,34 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 7

Pressione in calotta(solo peso terreno) 232,70 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	232,70
-3,56	-3,51	2265,63
-3,51	-0,06	3009,29
-0,06	0,06	5523,89
0,06	1,64	3490,96
1,64	1,76	85330,36
1,76	3,34	3490,96
3,34	3,46	5525,70
3,46	6,91	3011,10
6,91	7,06	2267,44
7,06	17,06	232,70

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 863,05 [kg/mq] Pressione inf. 3218,76 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 863,55 [kg/mq] Pressione inf. 3219,26 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 8

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	1940,87
-3,51	-0,06	2545,30
-0,06	0,06	4479,60
0,06	1,64	2717,73
1,64	1,76	73645,21
1,76	3,34	2717,73
3,34	3,46	4481,17
3,46	6,91	2546,86
6,91	7,06	1942,44
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 911,30 [kg/mq] Pressione inf. 3178,80 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 911,85 [kg/mq] Pressione inf. 3179,34 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 9

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,51	179,00
-3,51	-0,06	495,45
-0,06	3,46	2429,76
3,46	6,91	495,45
6,91	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 155,58 [kg/mq] Pressione inf. 1967,66 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 155,58 [kg/mq] Pressione inf. 1967,66 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 167,89 [kg/mq] Pressione inf. 167,89 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 10

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,51	179,00
-3,51	-0,06	495,45
-0,06	3,46	2429,76
3,46	6,91	495,45
6,91	17,06	179,00

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 155,58 [kg/mq] Pressione inf. 1967,66 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 155,58 [kg/mq] Pressione inf. 1967,66 [kg/mq]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 106,05 [kg/mq] Pressione inf. 106,05 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 11

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,51	179,00
-3,51	-0,06	495,45
-0,06	3,46	2429,76
3,46	6,91	495,45
6,91	17,06	179,00

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 194,68 [kg/mq] Pressione inf. 2462,17 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 194,68 [kg/mq] Pressione inf. 2462,17 [kg/mq]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 195,37 [kg/mq] Pressione inf. 195,37 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 12

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,51	179,00
-3,51	-0,06	495,45
-0,06	3,46	2429,76
3,46	6,91	495,45
6,91	17,06	179,00

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 194,68 [kg/mq]	Pressione inf. 2462,17 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 194,68 [kg/mq]	Pressione inf. 2462,17 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 117,98 [kg/mq]	Pressione inf. 117,98 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 13

Pressione in calotta(solo peso terreno)	179,00 [kg/mq]
---	----------------

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 187,79 [kg/mq]	Pressione inf. 187,79 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 14

Pressione in calotta(solo peso terreno)	179,00 [kg/mq]
---	----------------

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 118,63 [kg/mq]	Pressione inf. 118,63 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 15

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 352,18 [kg/mq] Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 352,30 [kg/mq] Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 218,54 [kg/mq] Pressione inf. 218,54 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 16

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 352,18 [kg/mq] Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 352,30 [kg/mq] Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 131,96 [kg/mq] Pressione inf. 131,96 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 17

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22

-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 187,79 [kg/mq]	Pressione inf. 187,79 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 18

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 118,63 [kg/mq]	Pressione inf. 118,63 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 19

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 352,18 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 352,30 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 218,54 [kg/mq]	Pressione inf. 218,54 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 20

Pressione in calotta(solo peso terreno)	179,00 [kg/mq]
---	----------------

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 352,18 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 352,30 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 131,96 [kg/mq]	Pressione inf. 131,96 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 21

Pressione in calotta(solo peso terreno)	179,00 [kg/mq]
---	----------------

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 118,63 [kg/mq]	Pressione inf. 118,63 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 22

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 187,79 [kg/mq] Pressione inf. 187,79 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 23

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 352,18 [kg/mq] Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 352,30 [kg/mq] Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 218,54 [kg/mq] Pressione inf. 218,54 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 24

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta



$X_i$	$X_j$	$Q[\text{kg/mq}]$
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 352,18 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 352,30 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 131,96 [kg/mq]	Pressione inf. 131,96 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 25

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

$X_i$	$X_j$	$Q[\text{kg/mq}]$
-13,56	-3,51	179,00
-3,51	-0,06	495,45
-0,06	3,46	2429,76
3,46	6,91	495,45
6,91	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 155,58 [kg/mq]	Pressione inf. 1967,66 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 155,58 [kg/mq]	Pressione inf. 1967,66 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 106,05 [kg/mq]	Pressione inf. 106,05 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 26

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

$X_i$	$X_j$	$Q[\text{kg/mq}]$
-13,56	-3,51	179,00
-3,51	-0,06	495,45
-0,06	3,46	2429,76
3,46	6,91	495,45
6,91	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 155,58 [kg/mq]	Pressione inf. 1967,66 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 155,58 [kg/mq]	Pressione inf. 1967,66 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 167,89 [kg/mq]	Pressione inf. 167,89 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 27

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,51	179,00
-3,51	-0,06	495,45
-0,06	3,46	2429,76
3,46	6,91	495,45
6,91	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 194,68 [kg/mq] Pressione inf. 2462,17 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 194,68 [kg/mq] Pressione inf. 2462,17 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 195,37 [kg/mq] Pressione inf. 195,37 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 28

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,51	179,00
-3,51	-0,06	495,45
-0,06	3,46	2429,76
3,46	6,91	495,45
6,91	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 194,68 [kg/mq] Pressione inf. 2462,17 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 194,68 [kg/mq] Pressione inf. 2462,17 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 117,98 [kg/mq] Pressione inf. 117,98 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 29

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 118,63 [kg/mq]	Pressione inf. 118,63 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 30

Pressione in calotta(solo peso terreno)	179,00 [kg/mq]
---	----------------

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 187,81 [kg/mq]	Pressione inf. 187,81 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 31

Pressione in calotta(solo peso terreno)	179,00 [kg/mq]
---	----------------

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 352,18 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 352,30 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 218,55 [kg/mq]	Pressione inf. 218,55 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 32

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 352,18 [kg/mq] Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 352,30 [kg/mq] Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 131,98 [kg/mq] Pressione inf. 131,98 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 33

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 187,81 [kg/mq] Pressione inf. 187,81 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 34

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51

1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 118,63 [kg/mq]	Pressione inf. 118,63 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 35

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 352,18 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 352,30 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 218,55 [kg/mq]	Pressione inf. 218,55 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 36

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 352,18 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 352,30 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 131,98 [kg/mq] Pressione inf. 131,98 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 37

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 187,81 [kg/mq] Pressione inf. 187,81 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 38

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 118,63 [kg/mq] Pressione inf. 118,63 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 39

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 352,18 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 352,30 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 218,55 [kg/mq]	Pressione inf. 218,55 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 40

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 352,18 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,67 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 352,30 [kg/mq]	Pressione inf. 2619,79 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 131,98 [kg/mq]	Pressione inf. 131,98 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

## Analisi della combinazione n° 41

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57

7,06                      17,06                      179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 281,44 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro      Pressione sup. 281,54 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

**Analisi della combinazione n° 42**

Pressione in calotta(solo peso terreno)      179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	1147,06
-3,51	-0,06	1621,74
-0,06	0,06	3556,05
0,06	1,64	2587,99
1,64	1,76	18176,44
1,76	3,34	2587,99
3,34	3,46	3556,91
3,46	6,91	1622,60
6,91	7,06	1147,92
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 470,24 [kg/mq]      Pressione inf. 2282,33 [kg/mq]  
 Piedritto destro      Pressione sup. 470,48 [kg/mq]      Pressione inf. 2282,57 [kg/mq]

**Analisi della combinazione n° 43**

Pressione in calotta(solo peso terreno)      179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	41464,19
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 281,44 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro      Pressione sup. 281,54 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

**Analisi della combinazione n° 44**

Pressione in calotta(solo peso terreno)      179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05



1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 45

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	2115,12
-3,51	-0,06	2748,03
-0,06	0,06	4682,34
0,06	1,64	2746,21
1,64	1,76	57305,81
1,76	3,34	2746,21
3,34	3,46	4684,06
3,46	6,91	2749,75
6,91	7,06	2116,84
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 784,91 [kg/mq]	Pressione inf. 2596,99 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 785,39 [kg/mq]	Pressione inf. 2597,47 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 46

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	1534,29
-3,51	-0,06	2072,26
-0,06	0,06	4006,56
0,06	1,64	2651,28
1,64	1,76	80593,56
1,76	3,34	2651,28
3,34	3,46	4007,77
3,46	6,91	2073,46
6,91	7,06	1535,49
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 596,11 [kg/mq]	Pressione inf. 2408,19 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 596,45 [kg/mq]	Pressione inf. 2408,53 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 47

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

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

-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	1534,29
-3,51	-0,06	2072,26
-0,06	0,06	4006,56
0,06	1,64	2651,28
1,64	1,76	57210,88
1,76	3,34	2651,28
3,34	3,46	4007,77
3,46	6,91	2073,46
6,91	7,06	1535,49
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 596,11 [kg/mq]	Pressione inf. 2408,19 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 596,45 [kg/mq]	Pressione inf. 2408,53 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 48

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 49,26 [kg/mq] Pressione inf. 49,26 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 49

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	--------------------------------

Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 30,24 [kg/mq] Pressione inf. 30,24 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 50

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 49,26 [kg/mq] Pressione inf. 49,26 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 51

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 30,24 [kg/mq] Pressione inf. 30,24 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 52

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 49,26 [kg/mq] Pressione inf. 49,26 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 53

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 30,24 [kg/mq] Pressione inf. 30,24 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 54

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05

1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 49,26 [kg/mq]	Pressione inf. 49,26 [kg/mq]
------------------	------------------------------	------------------------------

## Analisi della combinazione n° 55

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 30,24 [kg/mq]	Pressione inf. 30,24 [kg/mq]
------------------	------------------------------	------------------------------

## Analisi della combinazione n° 56

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 49,26 [kg/mq]      Pressione inf. 49,26 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 57

Pressione in calotta(solo peso terreno)      179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

$X_i$	$X_j$	$Q[\text{kg/mq}]$
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 281,44 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro      Pressione sup. 281,54 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 30,24 [kg/mq]      Pressione inf. 30,24 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 58

Pressione in calotta(solo peso terreno)      179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

$X_i$	$X_j$	$Q[\text{kg/mq}]$
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 281,44 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro      Pressione sup. 281,54 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro      Pressione sup. 49,26 [kg/mq]      Pressione inf. 49,26 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 59

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 30,24 [kg/mq] Pressione inf. 30,24 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 60

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 49,26 [kg/mq] Pressione inf. 49,26 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 61

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51

1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 30,24 [kg/mq]	Pressione inf. 30,24 [kg/mq]
--------------------	------------------------------	------------------------------

## Analisi della combinazione n° 62

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 49,26 [kg/mq]	Pressione inf. 49,26 [kg/mq]
------------------	------------------------------	------------------------------

## Analisi della combinazione n° 63

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]



Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro      Pressione sup. 30,24 [kg/mq]      Pressione inf. 30,24 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 64

Pressione in calotta(solo peso terreno)      179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 281,44 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro      Pressione sup. 281,54 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 49,26 [kg/mq]      Pressione inf. 49,26 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 65

Pressione in calotta(solo peso terreno)      179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 281,44 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro      Pressione sup. 281,54 [kg/mq]      Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro      Pressione sup. 30,24 [kg/mq]      Pressione inf. 30,24 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 66

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 49,26 [kg/mq] Pressione inf. 49,26 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 67

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 30,24 [kg/mq] Pressione inf. 30,24 [kg/mq]

### Analisi della combinazione n° 68

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05

3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 49,26 [kg/mq]	Pressione inf. 49,26 [kg/mq]
--------------------	------------------------------	------------------------------

## Analisi della combinazione n° 69

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 30,24 [kg/mq]	Pressione inf. 30,24 [kg/mq]
--------------------	------------------------------	------------------------------

## Analisi della combinazione n° 70

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 49,26 [kg/mq] Pressione inf. 49,26 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 71

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 30,24 [kg/mq] Pressione inf. 30,24 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 72

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 281,44 [kg/mq] Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]  
 Piedritto destro Pressione sup. 281,54 [kg/mq] Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 49,26 [kg/mq] Pressione inf. 49,26 [kg/mq]

## Analisi della combinazione n° 73

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 30,24 [kg/mq]	Pressione inf. 30,24 [kg/mq]
--------------------	------------------------------	------------------------------

## Analisi della combinazione n° 74

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05
3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 49,26 [kg/mq]	Pressione inf. 49,26 [kg/mq]
------------------	------------------------------	------------------------------

## Analisi della combinazione n° 75

Pressione in calotta(solo peso terreno) 179,00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-13,56	-3,56	179,00
-3,56	-3,51	566,22
-3,51	-0,06	945,97
-0,06	0,06	2880,28
0,06	1,64	2493,05
1,64	1,76	18081,51
1,76	3,34	2493,05

3,34	3,46	2880,62
3,46	6,91	946,31
6,91	7,06	566,57
7,06	17,06	179,00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 281,44 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 281,54 [kg/mq]	Pressione inf. 2093,62 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 30,24 [kg/mq]	Pressione inf. 30,24 [kg/mq]
------------------	------------------------------	------------------------------

## Spostamenti

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,172
0,95	0,000	0,138
1,70	0,000	0,122
2,45	0,000	0,138
3,25	-0,001	0,172

Spostamenti traverso (Combinazione n° 1)

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,175
0,88	0,000	0,201
1,70	0,000	0,215
2,52	0,000	0,201
3,25	0,000	0,175

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 1)

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,172
1,73	-0,021	0,174
3,30	0,000	0,175

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 1)

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,172
1,73	0,021	0,174
3,30	0,000	0,175

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,131
0,95	0,000	0,106
1,70	0,000	0,095
2,45	0,000	0,106
3,25	-0,001	0,131

Spostamenti traverso (Combinazione n° 2)

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,133
0,88	0,000	0,152
1,70	0,000	0,162
2,52	0,000	0,152
3,25	0,000	0,133

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 2)

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,131
1,73	-0,013	0,132
3,30	0,000	0,133

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 2)

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,131
1,73	0,013	0,132
3,30	0,000	0,133

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,285

0,95	0,000	0,228
1,70	0,000	0,204
2,45	0,000	0,228
3,25	-0,001	0,285

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,290
0,88	0,000	0,346
1,70	0,000	0,382
2,52	-0,001	0,346
3,25	-0,001	0,290

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,285
1,73	-0,041	0,288
3,30	0,000	0,290

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,285
1,73	0,041	0,288
3,30	-0,001	0,290

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,228
0,95	0,000	0,185
1,70	0,000	0,166
2,45	0,000	0,185
3,25	-0,001	0,228

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,232
0,88	0,000	0,276
1,70	0,000	0,304
2,52	-0,001	0,276
3,25	-0,001	0,232

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,228
1,73	-0,028	0,230
3,30	0,000	0,232

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,228
1,73	0,028	0,230
3,30	-0,001	0,232

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,318
0,95	0,000	0,250
1,70	0,000	0,221
2,45	0,000	0,250
3,25	-0,001	0,318

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



X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,324
0,88	0,000	0,395
1,70	0,000	0,440
2,52	0,000	0,395
3,25	-0,001	0,324

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,318
1,73	-0,056	0,321
3,30	0,000	0,324

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,318
1,73	0,056	0,321
3,30	-0,001	0,324

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,257
0,95	0,000	0,204
1,70	0,000	0,181
2,45	0,000	0,204
3,25	-0,001	0,257

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,262
0,88	0,000	0,318
1,70	0,000	0,355
2,52	0,000	0,318
3,25	-0,001	0,261

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,257
1,73	-0,041	0,259
3,30	0,000	0,262

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,257
1,73	0,041	0,259
3,30	-0,001	0,261

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,292
0,95	0,000	0,235
1,70	0,000	0,211
2,45	0,000	0,235
3,25	-0,001	0,292

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,297
0,88	0,000	0,354
1,70	0,000	0,390
2,52	0,000	0,354
3,25	-0,001	0,297

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,292
1,73	-0,044	0,295
3,30	0,000	0,297

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,292
1,73	0,043	0,295
3,30	-0,001	0,297

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,234
0,95	0,000	0,191
1,70	0,000	0,172
2,45	0,000	0,191
3,25	-0,001	0,234

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,238
0,88	0,000	0,283
1,70	0,000	0,311
2,52	0,000	0,283
3,25	-0,001	0,238

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,001	0,234
1,73	-0,031	0,237
3,30	0,000	0,238

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,234
1,73	0,031	0,236
3,30	-0,001	0,238

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,055	0,111
0,95	0,054	0,098
1,70	0,054	0,096
2,45	0,054	0,117
3,25	0,054	0,157

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,125	0,113
0,88	0,125	0,144
1,70	0,125	0,167
2,52	0,125	0,167
3,25	0,125	0,160

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,055	0,111
1,73	0,075	0,113

3,30	0,125	0,113
------	-------	-------

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,054	0,157
1,73	0,107	0,159
3,30	0,125	0,160

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,045	0,111
0,95	0,045	0,097
1,70	0,044	0,093
2,45	0,044	0,112
3,25	0,044	0,149

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,103	0,113
0,88	0,102	0,142
1,70	0,102	0,162
2,52	0,102	0,161
3,25	0,102	0,151

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,045	0,111
1,73	0,059	0,112
3,30	0,103	0,113

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,044	0,149
1,73	0,090	0,150
3,30	0,102	0,151

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,059	0,108
0,95	0,059	0,098
1,70	0,059	0,097
2,45	0,058	0,118
3,25	0,058	0,158

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,135	0,110
0,88	0,135	0,141
1,70	0,135	0,163
2,52	0,135	0,165
3,25	0,135	0,160

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,059	0,108
1,73	0,086	0,109
3,30	0,135	0,110

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,058	0,158
1,73	0,110	0,159

3,30	0,135	0,160
------	-------	-------

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,047	0,109
0,95	0,047	0,096
1,70	0,046	0,093
2,45	0,046	0,112
3,25	0,046	0,148

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,107	0,111
0,88	0,107	0,139
1,70	0,107	0,159
2,52	0,107	0,158
3,25	0,106	0,151

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,047	0,109
1,73	0,066	0,110
3,30	0,107	0,111

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,046	0,148
1,73	0,090	0,150
3,30	0,106	0,151

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,058	0,131
0,95	0,058	0,114
1,70	0,057	0,111
2,45	0,057	0,134
3,25	0,057	0,180

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,132	0,134
0,88	0,132	0,171
1,70	0,132	0,198
2,52	0,132	0,195
3,25	0,132	0,182

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,058	0,131
1,73	0,076	0,132
3,30	0,132	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,057	0,180
1,73	0,116	0,181
3,30	0,132	0,182

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,047	0,131

0,95	0,047	0,113
1,70	0,046	0,108
2,45	0,046	0,129
3,25	0,046	0,171

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,107	0,134
0,88	0,107	0,169
1,70	0,107	0,194
2,52	0,107	0,188
3,25	0,107	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,047	0,131
1,73	0,058	0,133
3,30	0,107	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,046	0,171
1,73	0,097	0,172
3,30	0,107	0,173

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,063	0,127
0,95	0,062	0,114
1,70	0,062	0,112
2,45	0,062	0,135
3,25	0,062	0,180

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,144	0,130
0,88	0,143	0,167
1,70	0,143	0,194
2,52	0,143	0,193
3,25	0,143	0,183

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,063	0,127
1,73	0,088	0,129
3,30	0,144	0,130

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,062	0,180
1,73	0,120	0,182
3,30	0,143	0,183

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,049	0,129
0,95	0,049	0,113
1,70	0,049	0,108
2,45	0,048	0,129
3,25	0,048	0,170

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,112	0,131
0,88	0,112	0,165
1,70	0,112	0,190
2,52	0,112	0,186
3,25	0,111	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,049	0,129
1,73	0,065	0,130
3,30	0,112	0,131

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,048	0,170
1,73	0,097	0,172
3,30	0,111	0,173

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,058	0,131
0,95	0,058	0,114
1,70	0,057	0,111
2,45	0,057	0,134
3,25	0,057	0,180

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,132	0,134
0,88	0,132	0,171
1,70	0,132	0,198
2,52	0,132	0,195
3,25	0,132	0,182

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,058	0,131
1,73	0,076	0,132
3,30	0,132	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,057	0,180
1,73	0,116	0,181
3,30	0,132	0,182

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,047	0,131
0,95	0,047	0,113
1,70	0,046	0,108
2,45	0,046	0,129
3,25	0,046	0,171

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,107	0,134
0,88	0,107	0,169
1,70	0,107	0,194
2,52	0,107	0,188
3,25	0,107	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,047	0,131
1,73	0,058	0,133
3,30	0,107	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,046	0,171
1,73	0,097	0,172
3,30	0,107	0,173

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,063	0,127
0,95	0,062	0,114
1,70	0,062	0,112
2,45	0,062	0,135
3,25	0,062	0,180

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,144	0,130
0,88	0,143	0,167
1,70	0,143	0,194
2,52	0,143	0,193
3,25	0,143	0,183

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,063	0,127
1,73	0,088	0,129
3,30	0,144	0,130

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,062	0,180
1,73	0,120	0,182
3,30	0,143	0,183

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,049	0,129
0,95	0,049	0,113
1,70	0,049	0,108
2,45	0,048	0,129
3,25	0,048	0,170

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,112	0,131
0,88	0,112	0,165
1,70	0,112	0,190
2,52	0,112	0,186
3,25	0,111	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,049	0,129
1,73	0,065	0,130

3,30                      0,112                      0,131

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,048	0,170
1,73	0,097	0,172
3,30	0,111	0,173

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,047	0,131
0,95	0,047	0,113
1,70	0,046	0,108
2,45	0,046	0,129
3,25	0,046	0,171

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,107	0,134
0,88	0,107	0,169
1,70	0,107	0,194
2,52	0,107	0,188
3,25	0,107	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,047	0,131
1,73	0,058	0,133
3,30	0,107	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,046	0,171
1,73	0,097	0,172
3,30	0,107	0,173

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,058	0,131
0,95	0,058	0,114
1,70	0,057	0,111
2,45	0,057	0,134
3,25	0,057	0,180

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,132	0,134
0,88	0,132	0,171
1,70	0,132	0,198
2,52	0,132	0,195
3,25	0,132	0,182

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,058	0,131
1,73	0,076	0,132
3,30	0,132	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,057	0,180
1,73	0,116	0,181



3,30	0,132	0,182
------	-------	-------

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,063	0,127
0,95	0,062	0,114
1,70	0,062	0,112
2,45	0,062	0,135
3,25	0,062	0,180

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,144	0,130
0,88	0,143	0,167
1,70	0,143	0,194
2,52	0,143	0,193
3,25	0,143	0,183

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,063	0,127
1,73	0,088	0,129
3,30	0,144	0,130

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,062	0,180
1,73	0,120	0,182
3,30	0,143	0,183

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,049	0,129
0,95	0,049	0,113
1,70	0,049	0,108
2,45	0,048	0,129
3,25	0,048	0,170

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,112	0,131
0,88	0,112	0,165
1,70	0,112	0,190
2,52	0,112	0,186
3,25	0,111	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,049	0,129
1,73	0,065	0,130
3,30	0,112	0,131

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,048	0,170
1,73	0,097	0,172
3,30	0,111	0,173

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,044	0,149

0,95	-0,044	0,112
1,70	-0,044	0,093
2,45	-0,045	0,097
3,25	-0,045	0,111

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,102	0,151
0,88	-0,102	0,161
1,70	-0,102	0,162
2,52	-0,102	0,142
3,25	-0,103	0,113

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,044	0,149
1,73	-0,090	0,150
3,30	-0,102	0,151

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,045	0,111
1,73	-0,059	0,112
3,30	-0,103	0,113

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,054	0,157
0,95	-0,054	0,117
1,70	-0,054	0,096
2,45	-0,054	0,098
3,25	-0,055	0,111

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,125	0,160
0,88	-0,125	0,167
1,70	-0,125	0,167
2,52	-0,125	0,144
3,25	-0,125	0,113

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,054	0,157
1,73	-0,107	0,159
3,30	-0,125	0,160

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,055	0,111
1,73	-0,075	0,113
3,30	-0,125	0,113

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,058	0,158
0,95	-0,058	0,118
1,70	-0,059	0,097
2,45	-0,059	0,098
3,25	-0,059	0,108

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,135	0,160
0,88	-0,135	0,165
1,70	-0,135	0,163
2,52	-0,135	0,141
3,25	-0,135	0,110

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,058	0,158
1,73	-0,110	0,159
3,30	-0,135	0,160

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,059	0,108
1,73	-0,086	0,109
3,30	-0,135	0,110

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,046	0,148
0,95	-0,046	0,112
1,70	-0,046	0,093
2,45	-0,047	0,096
3,25	-0,047	0,109

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,106	0,151
0,88	-0,107	0,158
1,70	-0,107	0,159
2,52	-0,107	0,139
3,25	-0,107	0,111

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,046	0,148
1,73	-0,090	0,150
3,30	-0,106	0,151

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,047	0,109
1,73	-0,066	0,110
3,30	-0,107	0,111

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,046	0,171
0,95	-0,046	0,129
1,70	-0,046	0,108
2,45	-0,047	0,113
3,25	-0,047	0,131

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,107	0,173
0,88	-0,107	0,188
1,70	-0,107	0,194
2,52	-0,107	0,169
3,25	-0,107	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,046	0,171
1,73	-0,097	0,172
3,30	-0,107	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,047	0,131
1,73	-0,058	0,133
3,30	-0,107	0,134

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,057	0,180
0,95	-0,057	0,134
1,70	-0,057	0,111
2,45	-0,058	0,114
3,25	-0,058	0,131

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,132	0,182
0,88	-0,132	0,195
1,70	-0,132	0,198
2,52	-0,132	0,171
3,25	-0,132	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,057	0,180
1,73	-0,116	0,181
3,30	-0,132	0,182

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,058	0,131
1,73	-0,077	0,132
3,30	-0,132	0,134

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,062	0,180
0,95	-0,062	0,135
1,70	-0,062	0,112
2,45	-0,063	0,114
3,25	-0,063	0,127

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,143	0,183
0,88	-0,143	0,193
1,70	-0,143	0,194
2,52	-0,144	0,167
3,25	-0,144	0,130

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,062	0,180
1,73	-0,120	0,182

3,30	-0,143	0,183
------	--------	-------

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,063	0,127
1,73	-0,088	0,129
3,30	-0,144	0,130

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,048	0,170
0,95	-0,048	0,129
1,70	-0,049	0,108
2,45	-0,049	0,113
3,25	-0,049	0,129

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,111	0,173
0,88	-0,112	0,186
1,70	-0,112	0,190
2,52	-0,112	0,165
3,25	-0,112	0,131

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,048	0,170
1,73	-0,097	0,172
3,30	-0,111	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,049	0,129
1,73	-0,066	0,130
3,30	-0,112	0,131

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,057	0,180
0,95	-0,057	0,134
1,70	-0,057	0,111
2,45	-0,058	0,114
3,25	-0,058	0,131

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,132	0,182
0,88	-0,132	0,195
1,70	-0,132	0,198
2,52	-0,132	0,171
3,25	-0,132	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,057	0,180
1,73	-0,116	0,181
3,30	-0,132	0,182

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,058	0,131
1,73	-0,077	0,132

3,30	-0,132	0,134
------	--------	-------

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,046	0,171
0,95	-0,046	0,129
1,70	-0,046	0,108
2,45	-0,047	0,113
3,25	-0,047	0,131

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,107	0,173
0,88	-0,107	0,188
1,70	-0,107	0,194
2,52	-0,107	0,169
3,25	-0,107	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,046	0,171
1,73	-0,097	0,172
3,30	-0,107	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,047	0,131
1,73	-0,058	0,133
3,30	-0,107	0,134

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,062	0,180
0,95	-0,062	0,135
1,70	-0,062	0,112
2,45	-0,063	0,114
3,25	-0,063	0,127

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,143	0,183
0,88	-0,143	0,193
1,70	-0,143	0,194
2,52	-0,144	0,167
3,25	-0,144	0,130

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,062	0,180
1,73	-0,120	0,182
3,30	-0,143	0,183

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,063	0,127
1,73	-0,088	0,129
3,30	-0,144	0,130

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,048	0,170

0,95	-0,048	0,129
1,70	-0,049	0,108
2,45	-0,049	0,113
3,25	-0,049	0,129

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,111	0,173
0,88	-0,112	0,186
1,70	-0,112	0,190
2,52	-0,112	0,165
3,25	-0,112	0,131

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,048	0,170
1,73	-0,097	0,172
3,30	-0,111	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,049	0,129
1,73	-0,066	0,130
3,30	-0,112	0,131

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,057	0,180
0,95	-0,057	0,134
1,70	-0,057	0,111
2,45	-0,058	0,114
3,25	-0,058	0,131

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,132	0,182
0,88	-0,132	0,195
1,70	-0,132	0,198
2,52	-0,132	0,171
3,25	-0,132	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,057	0,180
1,73	-0,116	0,181
3,30	-0,132	0,182

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,058	0,131
1,73	-0,077	0,132
3,30	-0,132	0,134

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,046	0,171
0,95	-0,046	0,129
1,70	-0,046	0,108
2,45	-0,047	0,113
3,25	-0,047	0,131

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,107	0,173
0,88	-0,107	0,188
1,70	-0,107	0,194
2,52	-0,107	0,169
3,25	-0,107	0,134

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,046	0,171
1,73	-0,097	0,172
3,30	-0,107	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,047	0,131
1,73	-0,058	0,133
3,30	-0,107	0,134

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,062	0,180
0,95	-0,062	0,135
1,70	-0,062	0,112
2,45	-0,063	0,114
3,25	-0,063	0,127

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,143	0,183
0,88	-0,143	0,193
1,70	-0,143	0,194
2,52	-0,144	0,167
3,25	-0,144	0,130

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,062	0,180
1,73	-0,120	0,182
3,30	-0,143	0,183

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,063	0,127
1,73	-0,088	0,129
3,30	-0,144	0,130

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,048	0,170
0,95	-0,048	0,129
1,70	-0,049	0,108
2,45	-0,049	0,113
3,25	-0,049	0,129

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,111	0,173
0,88	-0,112	0,186
1,70	-0,112	0,190
2,52	-0,112	0,165
3,25	-0,112	0,131



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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,048	0,170
1,73	-0,097	0,172
3,30	-0,111	0,173

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,049	0,129
1,73	-0,066	0,130
3,30	-0,112	0,131

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,154
0,95	0,000	0,123
1,70	0,000	0,109
2,45	0,000	0,123
3,25	0,000	0,154

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,156
0,88	0,000	0,182
1,70	0,000	0,197
2,52	0,000	0,182
3,25	0,000	0,156

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,154
1,73	-0,021	0,155
3,30	0,000	0,156

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,154
1,73	0,021	0,155
3,30	0,000	0,156

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,155
0,95	0,000	0,125
1,70	0,000	0,111
2,45	0,000	0,124
3,25	-0,001	0,155

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,158
0,88	0,000	0,183
1,70	0,000	0,198
2,52	0,000	0,183
3,25	0,000	0,158

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,155
1,73	-0,019	0,157

3,30	0,000	0,158
------	-------	-------

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,155
1,73	0,019	0,157
3,30	0,000	0,158

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,177
0,95	0,000	0,139
1,70	0,000	0,123
2,45	0,000	0,139
3,25	0,000	0,177

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,180
0,88	0,000	0,215
1,70	0,000	0,236
2,52	0,000	0,215
3,25	0,000	0,180

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,177
1,73	-0,029	0,179
3,30	0,000	0,180

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,177
1,73	0,029	0,179
3,30	0,000	0,180

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,160
0,95	0,000	0,129
1,70	0,000	0,116
2,45	0,000	0,129
3,25	0,000	0,160

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,163
0,88	0,000	0,188
1,70	0,000	0,203
2,52	0,000	0,188
3,25	0,000	0,163

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,160
1,73	-0,020	0,161
3,30	0,000	0,163

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,160
1,73	0,020	0,161

3,30	0,000	0,163
------	-------	-------

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,208
0,95	0,000	0,166
1,70	0,000	0,148
2,45	0,000	0,166
3,25	-0,001	0,208

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,211
0,88	0,000	0,252
1,70	0,000	0,277
2,52	0,000	0,251
3,25	-0,001	0,211

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,208
1,73	-0,030	0,210
3,30	0,000	0,211

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,208
1,73	0,030	0,210
3,30	-0,001	0,211

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,230
0,95	0,000	0,181
1,70	0,000	0,160
2,45	0,000	0,181
3,25	-0,001	0,230

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,234
0,88	0,000	0,284
1,70	0,000	0,315
2,52	0,000	0,284
3,25	0,000	0,234

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,230
1,73	-0,039	0,232
3,30	0,000	0,234

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,230
1,73	0,039	0,232
3,30	0,000	0,234

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,213

0,95	0,000	0,171
1,70	0,000	0,153
2,45	0,000	0,171
3,25	-0,001	0,212

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

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,216
0,88	0,000	0,257
1,70	0,000	0,282
2,52	0,000	0,257
3,25	0,000	0,216

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,000	0,213
1,73	-0,031	0,214
3,30	0,000	0,216

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,001	0,212
1,73	0,031	0,214
3,30	0,000	0,216

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 48)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
0,95	0,016	0,120
1,70	0,015	0,110
2,45	0,015	0,126
3,25	0,015	0,161

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 48)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,036	0,150
0,88	0,035	0,179
1,70	0,035	0,197
2,52	0,035	0,185
3,25	0,035	0,163

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 48)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
1,73	0,005	0,149
3,30	0,036	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 48)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,015	0,161
1,73	0,046	0,162
3,30	0,035	0,163

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 49)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
0,95	0,013	0,120
1,70	0,012	0,109
2,45	0,012	0,124
3,25	0,012	0,158

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 49)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,029	0,150
0,88	0,028	0,178
1,70	0,028	0,196
2,52	0,028	0,184
3,25	0,028	0,161

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 49)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	0,029	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 49)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,012	0,158
1,73	0,041	0,160
3,30	0,028	0,161

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 50)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
0,95	-0,015	0,126
1,70	-0,015	0,110
2,45	-0,016	0,120
3,25	-0,016	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 50)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,035	0,163
0,88	-0,035	0,185
1,70	-0,035	0,197
2,52	-0,035	0,179
3,25	-0,036	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 50)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
1,73	-0,046	0,162
3,30	-0,035	0,163

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 50)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,016	0,148
1,73	-0,005	0,149
3,30	-0,036	0,150

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 51)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
0,95	-0,012	0,124
1,70	-0,012	0,109
2,45	-0,013	0,120
3,25	-0,013	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 51)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,028	0,161
0,88	-0,028	0,184
1,70	-0,028	0,196
2,52	-0,029	0,178
3,25	-0,029	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 51)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
1,73	-0,041	0,160
3,30	-0,028	0,161

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 51)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	-0,029	0,150

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 52)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
0,95	0,016	0,120
1,70	0,015	0,110
2,45	0,015	0,126
3,25	0,015	0,161

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 52)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,036	0,150
0,88	0,035	0,179
1,70	0,035	0,197
2,52	0,035	0,185
3,25	0,035	0,163

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 52)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
1,73	0,005	0,149
3,30	0,036	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 52)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,015	0,161
1,73	0,046	0,162
3,30	0,035	0,163

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 53)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
0,95	0,013	0,120
1,70	0,012	0,109
2,45	0,012	0,124
3,25	0,012	0,158

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 53)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,029	0,150
0,88	0,028	0,178
1,70	0,028	0,196
2,52	0,028	0,184
3,25	0,028	0,161

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 53)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
1,73	0,000	0,149

3,30	0,029	0,150
------	-------	-------

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 53)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,012	0,158
1,73	0,041	0,160
3,30	0,028	0,161

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 54)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
0,95	-0,015	0,126
1,70	-0,015	0,110
2,45	-0,016	0,120
3,25	-0,016	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 54)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,035	0,163
0,88	-0,035	0,185
1,70	-0,035	0,197
2,52	-0,035	0,179
3,25	-0,036	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 54)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
1,73	-0,046	0,162
3,30	-0,035	0,163

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 54)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,016	0,148
1,73	-0,005	0,149
3,30	-0,036	0,150

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 55)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
0,95	-0,012	0,124
1,70	-0,012	0,109
2,45	-0,013	0,120
3,25	-0,013	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 55)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,028	0,161
0,88	-0,028	0,184
1,70	-0,028	0,196
2,52	-0,029	0,178
3,25	-0,029	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 55)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
1,73	-0,041	0,160
3,30	-0,028	0,161

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 55)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,013	0,148
1,73	0,000	0,149

3,30	-0,029	0,150
------	--------	-------

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 56)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
0,95	0,016	0,120
1,70	0,015	0,110
2,45	0,015	0,126
3,25	0,015	0,161

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 56)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,036	0,150
0,88	0,035	0,179
1,70	0,035	0,197
2,52	0,035	0,185
3,25	0,035	0,163

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 56)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
1,73	0,005	0,149
3,30	0,036	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 56)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,015	0,161
1,73	0,046	0,162
3,30	0,035	0,163

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 57)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
0,95	0,013	0,120
1,70	0,012	0,109
2,45	0,012	0,124
3,25	0,012	0,158

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 57)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,029	0,150
0,88	0,028	0,178
1,70	0,028	0,196
2,52	0,028	0,184
3,25	0,028	0,161

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 57)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	0,029	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 57)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,012	0,158
1,73	0,041	0,160
3,30	0,028	0,161

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 58)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161



0,95	-0,015	0,126
1,70	-0,015	0,110
2,45	-0,016	0,120
3,25	-0,016	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 58)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,035	0,163
0,88	-0,035	0,185
1,70	-0,035	0,197
2,52	-0,035	0,179
3,25	-0,036	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 58)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
1,73	-0,046	0,162
3,30	-0,035	0,163

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 58)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,016	0,148
1,73	-0,005	0,149
3,30	-0,036	0,150

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 59)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
0,95	-0,012	0,124
1,70	-0,012	0,109
2,45	-0,013	0,120
3,25	-0,013	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 59)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,028	0,161
0,88	-0,028	0,184
1,70	-0,028	0,196
2,52	-0,029	0,178
3,25	-0,029	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 59)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
1,73	-0,041	0,160
3,30	-0,028	0,161

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 59)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	-0,029	0,150

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 60)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
0,95	0,016	0,120
1,70	0,015	0,110
2,45	0,015	0,126
3,25	0,015	0,161

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 60)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,036	0,150
0,88	0,035	0,179
1,70	0,035	0,197
2,52	0,035	0,185
3,25	0,035	0,163

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 60)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
1,73	0,005	0,149
3,30	0,036	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 60)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,015	0,161
1,73	0,046	0,162
3,30	0,035	0,163

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 61)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
0,95	0,013	0,120
1,70	0,012	0,109
2,45	0,012	0,124
3,25	0,012	0,158

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 61)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,029	0,150
0,88	0,028	0,178
1,70	0,028	0,196
2,52	0,028	0,184
3,25	0,028	0,161

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 61)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	0,029	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 61)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,012	0,158
1,73	0,041	0,160
3,30	0,028	0,161

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 62)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
0,95	-0,015	0,126
1,70	-0,015	0,110
2,45	-0,016	0,120
3,25	-0,016	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 62)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,035	0,163
0,88	-0,035	0,185
1,70	-0,035	0,197
2,52	-0,035	0,179
3,25	-0,036	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 62)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
1,73	-0,046	0,162
3,30	-0,035	0,163

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 62)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,016	0,148
1,73	-0,005	0,149
3,30	-0,036	0,150

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 63)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
0,95	-0,012	0,124
1,70	-0,012	0,109
2,45	-0,013	0,120
3,25	-0,013	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 63)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,028	0,161
0,88	-0,028	0,184
1,70	-0,028	0,196
2,52	-0,029	0,178
3,25	-0,029	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 63)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
1,73	-0,041	0,160
3,30	-0,028	0,161

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 63)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	-0,029	0,150

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 64)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
0,95	0,016	0,120
1,70	0,015	0,110
2,45	0,015	0,126
3,25	0,015	0,161

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 64)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,036	0,150
0,88	0,035	0,179
1,70	0,035	0,197
2,52	0,035	0,185
3,25	0,035	0,163

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 64)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
1,73	0,005	0,149

3,30	0,036	0,150
------	-------	-------

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 64)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,015	0,161
1,73	0,046	0,162
3,30	0,035	0,163

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 65)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
0,95	0,013	0,120
1,70	0,012	0,109
2,45	0,012	0,124
3,25	0,012	0,158

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 65)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,029	0,150
0,88	0,028	0,178
1,70	0,028	0,196
2,52	0,028	0,184
3,25	0,028	0,161

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 65)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	0,029	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 65)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,012	0,158
1,73	0,041	0,160
3,30	0,028	0,161

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 66)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
0,95	-0,015	0,126
1,70	-0,015	0,110
2,45	-0,016	0,120
3,25	-0,016	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 66)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,035	0,163
0,88	-0,035	0,185
1,70	-0,035	0,197
2,52	-0,035	0,179
3,25	-0,036	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 66)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
1,73	-0,046	0,162
3,30	-0,035	0,163

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 66)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,016	0,148
1,73	-0,005	0,149

3,30	-0,036	0,150
------	--------	-------

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 67)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
0,95	-0,012	0,124
1,70	-0,012	0,109
2,45	-0,013	0,120
3,25	-0,013	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 67)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,028	0,161
0,88	-0,028	0,184
1,70	-0,028	0,196
2,52	-0,029	0,178
3,25	-0,029	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 67)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
1,73	-0,041	0,160
3,30	-0,028	0,161

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 67)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	-0,029	0,150

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 68)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
0,95	0,016	0,120
1,70	0,015	0,110
2,45	0,015	0,126
3,25	0,015	0,161

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 68)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,036	0,150
0,88	0,035	0,179
1,70	0,035	0,197
2,52	0,035	0,185
3,25	0,035	0,163

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 68)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
1,73	0,005	0,149
3,30	0,036	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 68)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,015	0,161
1,73	0,046	0,162
3,30	0,035	0,163

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 69)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148

0,95	0,013	0,120
1,70	0,012	0,109
2,45	0,012	0,124
3,25	0,012	0,158

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 69)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,029	0,150
0,88	0,028	0,178
1,70	0,028	0,196
2,52	0,028	0,184
3,25	0,028	0,161

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 69)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	0,029	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 69)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,012	0,158
1,73	0,041	0,160
3,30	0,028	0,161

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 70)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
0,95	-0,015	0,126
1,70	-0,015	0,110
2,45	-0,016	0,120
3,25	-0,016	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 70)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,035	0,163
0,88	-0,035	0,185
1,70	-0,035	0,197
2,52	-0,035	0,179
3,25	-0,036	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 70)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
1,73	-0,046	0,162
3,30	-0,035	0,163

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 70)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,016	0,148
1,73	-0,005	0,149
3,30	-0,036	0,150

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 71)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
0,95	-0,012	0,124
1,70	-0,012	0,109
2,45	-0,013	0,120
3,25	-0,013	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 71)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,028	0,161
0,88	-0,028	0,184
1,70	-0,028	0,196
2,52	-0,029	0,178
3,25	-0,029	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 71)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
1,73	-0,041	0,160
3,30	-0,028	0,161

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 71)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	-0,029	0,150

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 72)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
0,95	0,016	0,120
1,70	0,015	0,110
2,45	0,015	0,126
3,25	0,015	0,161

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 72)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,036	0,150
0,88	0,035	0,179
1,70	0,035	0,197
2,52	0,035	0,185
3,25	0,035	0,163

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 72)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,016	0,148
1,73	0,005	0,149
3,30	0,036	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 72)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,015	0,161
1,73	0,046	0,162
3,30	0,035	0,163

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 73)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
0,95	0,013	0,120
1,70	0,012	0,109
2,45	0,012	0,124
3,25	0,012	0,158

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 73)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,029	0,150
0,88	0,028	0,178
1,70	0,028	0,196
2,52	0,028	0,184
3,25	0,028	0,161

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 73)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	0,029	0,150

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 73)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	0,012	0,158
1,73	0,041	0,160
3,30	0,028	0,161

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 74)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
0,95	-0,015	0,126
1,70	-0,015	0,110
2,45	-0,016	0,120
3,25	-0,016	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 74)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,035	0,163
0,88	-0,035	0,185
1,70	-0,035	0,197
2,52	-0,035	0,179
3,25	-0,036	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 74)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,015	0,161
1,73	-0,046	0,162
3,30	-0,035	0,163

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 74)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,016	0,148
1,73	-0,005	0,149
3,30	-0,036	0,150

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 75)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
0,95	-0,012	0,124
1,70	-0,012	0,109
2,45	-0,013	0,120
3,25	-0,013	0,148

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 75)**

X [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,028	0,161
0,88	-0,028	0,184
1,70	-0,028	0,196
2,52	-0,029	0,178
3,25	-0,029	0,150

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 75)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [cm]	u <sub>y</sub> [cm]
0,15	-0,012	0,158
1,73	-0,041	0,160



3,30	-0,028	0,161
------	--------	-------

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 75)**

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [cm]</b>	<b>u<sub>y</sub> [cm]</b>
0,15	-0,013	0,148
1,73	0,000	0,149
3,30	-0,029	0,150

## Sollecitazioni

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 1)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3065,69	-9155,42	3066,39
0,95	2265,80	-3717,39	3066,39
1,70	3736,66	285,67	3066,39
2,45	2265,80	4359,65	3066,39
3,25	-3065,69	9155,42	3066,39

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 1)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2012,47	6407,22	1275,73
0,88	1547,25	3409,23	1275,73
1,70	2953,12	0,00	1275,73
2,52	1547,25	-3409,23	1275,73
3,25	-2012,47	-6407,22	1275,73

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 1)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3065,69	3071,93	9478,47
1,73	-827,07	51,70	7942,84
3,30	-2012,47	-1275,73	6407,22

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 1)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3065,69	-3071,93	9478,47
1,73	-827,07	-51,70	7942,84
3,30	-2012,47	1275,73	6407,22

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 2)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2484,65	-7045,26	2894,94
0,95	1628,87	-2878,73	2894,94
1,70	2768,77	221,35	2894,94
2,45	1628,87	3373,80	2894,94
3,25	-2484,65	7045,26	2894,94

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 2)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1649,58	4928,63	1284,69
0,88	1088,67	2622,49	1284,69
1,70	2170,11	0,00	1284,69
2,52	1088,67	-2622,49	1284,69
3,25	-1649,58	-4928,63	1284,69

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 2)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2484,65	2900,17	7291,13
1,73	-419,20	-6,97	6109,88
3,30	-1649,58	-1284,69	4928,63

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 2)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2484,65	-2900,17	7291,13
1,73	-419,20	6,97	6109,88
3,30	-1649,58	1284,69	4928,63

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 3)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4540,23	-14404,90	4200,24

0,95	3746,69	-5713,60	4200,24
1,70	6018,49	476,22	4200,24
2,45	3745,03	6779,86	4200,24
3,25	-4542,38	14404,17	4200,24

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4595,90	11868,43	3114,56
0,88	2799,76	8526,18	3114,56
1,70	8127,96	0,46	3114,56
2,52	2800,51	-8525,26	3114,56
3,25	-4594,48	-11867,51	3114,56

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4540,23	4206,70	14939,68
1,73	-1685,19	-300,33	13404,05
3,30	-4595,90	-3114,56	11868,43

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4542,38	-4208,97	14938,76
1,73	-1684,67	299,19	13403,13
3,30	-4594,48	3114,56	11867,51

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3853,03	-11596,77	4202,88
0,95	2830,67	-4622,36	4202,88
1,70	4670,62	387,89	4202,88
2,45	2828,87	5485,99	4202,88
3,25	-3855,37	11595,97	4202,88

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3973,42	9661,78	3200,42
0,88	2089,38	7057,27	3200,42
1,70	6570,25	0,50	3200,42
2,52	2090,19	-7056,28	3200,42
3,25	-3971,88	-9660,78	3200,42

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3853,03	4209,25	12024,28
1,73	-995,55	-310,29	10843,03
3,30	-3973,42	-3200,42	9661,78

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3855,37	-4211,71	12023,28
1,73	-994,98	309,06	10842,03
3,30	-3971,88	3200,42	9660,78

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4766,08	-16147,09	3611,04
0,95	4500,75	-6375,76	3611,04
1,70	7028,78	517,05	3611,04
2,45	4499,59	7543,56	3611,04
3,25	-4767,59	16146,58	3611,04

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-5275,00	13672,56	2812,41
0,88	3466,57	10433,59	2812,41
1,70	10357,88	0,32	2812,41
2,52	3467,10	-10432,95	2812,41
3,25	-5274,01	-13671,92	2812,41

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4766,08	3616,77	16743,81
1,73	-2488,93	-444,22	15208,19
3,30	-5275,00	-2812,41	13672,56

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4767,59	-3618,36	16743,17
1,73	-2488,56	443,42	15207,55
3,30	-5274,01	2812,41	13671,92

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4021,64	-13106,08	3594,66
0,95	3508,68	-5192,16	3594,66
1,70	5568,93	422,85	3594,66
2,45	3507,42	6143,45	3594,66
3,25	-4023,27	13105,52	3594,66

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4536,52	11225,33	2841,93
0,88	2692,72	8710,34	2841,93
1,70	8528,26	0,35	2841,93
2,52	2693,29	-8709,64	2841,93
3,25	-4535,44	-11224,64	2841,93

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4021,64	3600,30	13587,83
1,73	-1742,33	-435,52	12406,58
3,30	-4536,52	-2841,93	11225,33

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4023,27	-3602,02	13587,14
1,73	-1741,93	434,66	12405,89
3,30	-4535,44	2841,93	11224,64

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4343,28	-14170,75	3746,22
0,95	3769,77	-5552,89	3746,22
1,70	5987,94	492,07	3746,22
2,45	3768,60	6650,63	3746,22
3,25	-4344,79	14170,23	3746,22

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4425,60	11647,56	2676,98
0,88	2847,32	8408,59	2676,98
1,70	8126,98	0,32	2676,98
2,52	2847,85	-8407,95	2676,98
3,25	-4424,61	-11646,92	2676,98

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4343,28	3752,20	14718,81
1,73	-1852,83	-308,79	13183,19
3,30	-4425,60	-2676,98	11647,56

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-4344,79	-3753,79	14718,17
1,73	-1852,46	307,99	13182,55
3,30	-4424,61	2676,98	11646,92

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3655,21	-11393,25	3711,82
0,95	2875,16	-4479,00	3711,82
1,70	4666,86	401,21	3711,82
2,45	2873,90	5369,59	3711,82
3,25	-3656,84	11392,69	3711,82

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3800,37	9470,33	2724,56
0,88	2156,04	6955,34	2724,56
1,70	6594,82	0,35	2724,56
2,52	2156,61	-6954,64	2724,56
3,25	-3799,29	-9469,64	2724,56

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3655,21	3717,67	11832,83
1,73	-1191,04	-318,15	10651,58
3,30	-3800,37	-2724,56	9470,33

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3656,84	-3719,39	11832,14
1,73	-1190,64	317,29	10650,89
3,30	-3799,29	2724,56	9469,64

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2909,72	-6950,74	2430,81
0,95	1355,76	-3324,52	2466,22
1,70	2888,21	-343,62	2499,13
2,45	2121,33	3030,62	2532,05
3,25	-1938,35	7335,13	2567,46

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1222,67	4727,50	1036,81
0,88	1363,92	2405,38	1068,78
1,70	2258,80	-235,29	1105,13
2,52	975,81	-2875,95	1141,49
3,25	-1952,06	-5198,08	1173,46

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2909,72	2975,25	7159,43
1,73	-486,35	318,15	5943,46

3,30	-1222,67	-1036,81	4727,50
------	----------	----------	---------

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1938,35	-2032,05	7630,00
1,73	-682,94	221,78	6414,04
3,30	-1952,06	1173,46	5198,08

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2746,02	-6782,90	2366,66
0,95	1381,38	-3164,78	2402,07
1,70	2810,06	-245,60	2434,99
2,45	2004,26	3004,64	2467,90
3,25	-1959,60	7104,27	2503,31

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1261,39	4698,48	1003,68
0,88	1315,74	2408,32	1035,65
1,70	2228,04	-195,99	1072,00
2,52	992,46	-2800,29	1108,35
3,25	-1868,95	-5090,45	1140,32

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2746,02	2813,60	6991,56
1,73	-500,56	253,88	5845,02
3,30	-1261,39	-1003,68	4698,48

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1959,60	-2065,18	7383,53
1,73	-652,01	188,65	6236,99
3,30	-1868,95	1140,32	5090,45

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3083,30	-6939,48	2988,72
0,95	1204,53	-3379,71	3024,13
1,70	2777,57	-388,79	3057,04
2,45	2033,51	3020,23	3089,95
3,25	-2029,73	7351,88	3125,36

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1302,77	4710,03	1361,69
0,88	1271,14	2387,91	1393,66
1,70	2151,62	-252,76	1430,01
2,52	854,22	-2893,42	1466,37
3,25	-2086,32	-5215,55	1498,34

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3083,30	3577,46	7141,96
1,73	-248,13	293,18	5926,00
3,30	-1302,77	-1361,69	4710,03

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2029,73	-2547,68	7647,47
1,73	-464,78	290,03	6431,51

3,30	-2086,32	1498,34	5215,55
------	----------	---------	---------

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2892,90	-6779,50	2912,27
0,95	1251,19	-3199,60	2947,68
1,70	2702,28	-264,30	2980,59
2,45	1901,59	3011,57	3013,50
3,25	-2070,82	7113,03	3048,91

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1353,62	4690,90	1316,38
0,88	1218,01	2400,74	1348,34
1,70	2124,07	-203,56	1384,70
2,52	882,23	-2807,87	1421,05
3,25	-1984,67	-5098,03	1453,02

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2892,90	3378,97	6983,98
1,73	-274,35	216,59	5837,44
3,30	-1353,62	-1316,38	4690,90

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2070,82	-2592,99	7391,11
1,73	-434,51	244,72	6244,57
3,30	-1984,67	1453,02	5098,03

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3191,23	-7899,38	2577,57
0,95	1618,83	-3711,14	2612,98
1,70	3319,28	-342,58	2645,89
2,45	2430,10	3447,07	2678,80
3,25	-2160,62	8303,95	2714,21

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1665,99	5713,01	1317,77
0,88	1618,69	3344,98	1349,74
1,70	3241,00	-247,88	1386,09
2,52	1209,82	-3840,74	1422,44
3,25	-2434,42	-6208,77	1454,41

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3191,23	3153,47	8144,94
1,73	-667,97	266,78	6928,97
3,30	-1665,99	-1317,77	5713,01

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2160,62	-2147,87	8640,69
1,73	-879,02	304,35	7424,73
3,30	-2434,42	1454,41	6208,77

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3014,95	-7735,24	2507,62

0,95	1654,36	-3541,81	2543,03
1,70	3242,48	-232,09	2575,95
2,45	2306,03	3429,25	2608,86
3,25	-2191,22	8069,33	2644,27

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1710,43	5688,65	1278,89
0,88	1568,18	3352,59	1310,86
1,70	3211,76	-203,92	1347,22
2,52	1231,82	-3760,42	1383,57
3,25	-2342,57	-6096,48	1415,54

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3014,95	2974,46	7981,73
1,73	-687,84	196,71	6835,19
3,30	-1710,43	-1278,89	5688,65

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2191,22	-2186,75	8389,56
1,73	-848,40	265,47	7243,02
3,30	-2342,57	1415,54	6096,48

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3384,32	-7886,78	3188,09
0,95	1450,63	-3772,68	3223,50
1,70	3196,39	-393,07	3256,41
2,45	2332,78	3435,31	3289,33
3,25	-2261,83	8322,66	3324,74

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1756,62	5693,49	1694,75
0,88	1513,91	3325,46	1726,72
1,70	3120,12	-267,40	1763,07
2,52	1072,83	-3860,26	1799,42
3,25	-2585,56	-6228,29	1831,39

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3384,32	3813,48	8125,41
1,73	-401,49	244,66	6909,45
3,30	-1756,62	-1694,75	5693,49

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2261,83	-2711,12	8660,22
1,73	-634,96	374,84	7444,25
3,30	-2585,56	1831,39	6228,29

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3178,18	-7731,43	3104,39
0,95	1509,71	-3580,56	3139,80
1,70	3122,79	-252,97	3172,71
2,45	2192,10	3436,87	3205,62
3,25	-2314,62	8079,09	3241,03

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



X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1814,62	5680,19	1642,25
0,88	1457,86	3344,13	1674,22
1,70	3094,46	-212,38	1710,57
2,52	1107,54	-3768,89	1746,93
3,25	-2472,99	-6104,94	1778,90

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3178,18	3593,28	7973,26
1,73	-434,79	160,81	6826,72
3,30	-1814,62	-1642,25	5680,19

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2314,62	-2763,62	8398,02
1,73	-605,07	322,34	7251,48
3,30	-2472,99	1778,90	6104,94

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3191,23	-7899,38	2577,57
0,95	1618,83	-3711,14	2612,98
1,70	3319,28	-342,58	2645,89
2,45	2430,10	3447,07	2678,80
3,25	-2160,62	8303,95	2714,21

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1665,99	5713,01	1317,77
0,88	1618,69	3344,98	1349,74
1,70	3241,00	-247,88	1386,09
2,52	1209,82	-3840,74	1422,44
3,25	-2434,42	-6208,77	1454,41

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3191,23	3153,47	8144,94
1,73	-667,97	266,78	6928,97
3,30	-1665,99	-1317,77	5713,01

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2160,62	-2147,87	8640,69
1,73	-879,02	304,35	7424,73
3,30	-2434,42	1454,41	6208,77

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3014,95	-7735,24	2507,62
0,95	1654,36	-3541,81	2543,03
1,70	3242,48	-232,09	2575,95
2,45	2306,03	3429,25	2608,86
3,25	-2191,22	8069,33	2644,27

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1710,43	5688,65	1278,89
0,88	1568,18	3352,59	1310,86
1,70	3211,76	-203,92	1347,22
2,52	1231,82	-3760,42	1383,57
3,25	-2342,57	-6096,48	1415,54

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3014,95	2974,46	7981,73
1,73	-687,84	196,71	6835,19
3,30	-1710,43	-1278,89	5688,65

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2191,22	-2186,75	8389,56
1,73	-848,40	265,47	7243,02
3,30	-2342,57	1415,54	6096,48

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3384,32	-7886,78	3188,09
0,95	1450,63	-3772,68	3223,50
1,70	3196,39	-393,07	3256,41
2,45	2332,78	3435,31	3289,33
3,25	-2261,83	8322,66	3324,74

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1756,62	5693,49	1694,75
0,88	1513,91	3325,46	1726,72
1,70	3120,12	-267,40	1763,07
2,52	1072,83	-3860,26	1799,42
3,25	-2585,56	-6228,29	1831,39

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3384,32	3813,48	8125,41
1,73	-401,49	244,66	6909,45
3,30	-1756,62	-1694,75	5693,49

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2261,83	-2711,12	8660,22
1,73	-634,96	374,84	7444,25
3,30	-2585,56	1831,39	6228,29

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3178,18	-7731,43	3104,39
0,95	1509,71	-3580,56	3139,80
1,70	3122,79	-252,97	3172,71
2,45	2192,10	3436,87	3205,62
3,25	-2314,62	8079,09	3241,03

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1814,62	5680,19	1642,25
0,88	1457,86	3344,13	1674,22
1,70	3094,46	-212,38	1710,57
2,52	1107,54	-3768,89	1746,93
3,25	-2472,99	-6104,94	1778,90

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3178,18	3593,28	7973,26
1,73	-434,79	160,81	6826,72

3,30	-1814,62	-1642,25	5680,19
------	----------	----------	---------

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2314,62	-2763,62	8398,02
1,73	-605,07	322,34	7251,48
3,30	-2472,99	1778,90	6104,94

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3014,95	-7735,24	2507,62
0,95	1654,36	-3541,81	2543,03
1,70	3242,48	-232,09	2575,95
2,45	2306,03	3429,25	2608,86
3,25	-2191,22	8069,33	2644,27

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1710,43	5688,65	1278,89
0,88	1568,18	3352,59	1310,86
1,70	3211,76	-203,92	1347,22
2,52	1231,82	-3760,42	1383,57
3,25	-2342,57	-6096,48	1415,54

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3014,95	2974,46	7981,73
1,73	-687,84	196,71	6835,19
3,30	-1710,43	-1278,89	5688,65

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2191,22	-2186,75	8389,56
1,73	-848,40	265,47	7243,02
3,30	-2342,57	1415,54	6096,48

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3191,23	-7899,38	2577,57
0,95	1618,83	-3711,14	2612,98
1,70	3319,28	-342,58	2645,89
2,45	2430,10	3447,07	2678,80
3,25	-2160,62	8303,95	2714,21

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1665,99	5713,01	1317,77
0,88	1618,69	3344,98	1349,74
1,70	3241,00	-247,88	1386,09
2,52	1209,82	-3840,74	1422,44
3,25	-2434,42	-6208,77	1454,41

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3191,23	3153,47	8144,94
1,73	-667,97	266,78	6928,97
3,30	-1665,99	-1317,77	5713,01

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2160,62	-2147,87	8640,69
1,73	-879,02	304,35	7424,73

3,30	-2434,42	1454,41	6208,77
------	----------	---------	---------

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3384,32	-7886,78	3188,09
0,95	1450,63	-3772,68	3223,50
1,70	3196,39	-393,07	3256,41
2,45	2332,78	3435,31	3289,33
3,25	-2261,83	8322,66	3324,74

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1756,62	5693,49	1694,75
0,88	1513,91	3325,46	1726,72
1,70	3120,12	-267,40	1763,07
2,52	1072,83	-3860,26	1799,42
3,25	-2585,56	-6228,29	1831,39

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3384,32	3813,48	8125,41
1,73	-401,49	244,66	6909,45
3,30	-1756,62	-1694,75	5693,49

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2261,83	-2711,12	8660,22
1,73	-634,96	374,84	7444,25
3,30	-2585,56	1831,39	6228,29

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3178,18	-7731,43	3104,39
0,95	1509,71	-3580,56	3139,80
1,70	3122,79	-252,97	3172,71
2,45	2192,10	3436,87	3205,62
3,25	-2314,62	8079,09	3241,03

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1814,62	5680,19	1642,25
0,88	1457,86	3344,13	1674,22
1,70	3094,46	-212,38	1710,57
2,52	1107,54	-3768,89	1746,93
3,25	-2472,99	-6104,94	1778,90

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3178,18	3593,28	7973,26
1,73	-434,79	160,81	6826,72
3,30	-1814,62	-1642,25	5680,19

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2314,62	-2763,62	8398,02
1,73	-605,07	322,34	7251,48
3,30	-2472,99	1778,90	6104,94

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1959,60	-7104,27	2503,31

0,95	2004,26	-2482,62	2467,90
1,70	2810,06	678,50	2434,99
2,45	1381,38	3615,15	2402,07
3,25	-2746,02	6782,90	2366,66

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1868,95	5090,45	1140,32
0,88	992,46	2800,29	1108,35
1,70	2228,04	195,99	1072,00
2,52	1315,74	-2408,32	1035,65
3,25	-1261,39	-4698,48	1003,68

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1959,60	2065,18	7383,53
1,73	-652,01	-188,65	6236,99
3,30	-1868,95	-1140,32	5090,45

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2746,02	-2813,60	6991,56
1,73	-500,56	-253,88	5845,02
3,30	-1261,39	1003,68	4698,48

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1938,35	-7335,13	2567,46
0,95	2121,33	-2484,55	2532,05
1,70	2888,21	791,24	2499,13
2,45	1355,76	3783,22	2466,22
3,25	-2909,72	6950,74	2430,81

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1952,06	5198,08	1173,46
0,88	975,81	2875,95	1141,49
1,70	2258,80	235,29	1105,13
2,52	1363,92	-2405,38	1068,78
3,25	-1222,67	-4727,50	1036,81

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1938,35	2032,05	7630,00
1,73	-682,94	-221,78	6414,04
3,30	-1952,06	-1173,46	5198,08

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2909,72	-2975,25	7159,43
1,73	-486,35	-318,15	5943,46
3,30	-1222,67	1036,81	4727,50

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2029,73	-7351,88	3125,36
0,95	2033,51	-2469,61	3089,95
1,70	2777,57	839,75	3057,04
2,45	1204,53	3835,98	3024,13
3,25	-3083,30	6939,48	2988,72

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2086,32	5215,55	1498,34
0,88	854,22	2893,42	1466,37
1,70	2151,62	252,76	1430,01
2,52	1271,14	-2387,91	1393,66
3,25	-1302,77	-4710,03	1361,69

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2029,73	2547,68	7647,47
1,73	-464,78	-290,03	6431,51
3,30	-2086,32	-1498,34	5215,55

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3083,30	-3577,46	7141,96
1,73	-248,13	-293,18	5926,00
3,30	-1302,77	1361,69	4710,03

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2070,82	-7113,03	3048,91
0,95	1901,59	-2487,01	3013,50
1,70	2702,28	700,45	2980,59
2,45	1251,19	3649,49	2947,68
3,25	-2892,90	6779,50	2912,27

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1984,67	5098,03	1453,02
0,88	882,23	2807,87	1421,05
1,70	2124,07	203,56	1384,70
2,52	1218,01	-2400,74	1348,34
3,25	-1353,62	-4690,90	1316,38

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2070,82	2592,99	7391,11
1,73	-434,51	-244,72	6244,57
3,30	-1984,67	-1453,02	5098,03

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2892,90	-3378,97	6983,98
1,73	-274,35	-216,59	5837,44
3,30	-1353,62	1316,38	4690,90

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2190,92	-8069,43	2644,28
0,95	2306,27	-2827,55	2608,87
1,70	3242,48	734,89	2575,95
2,45	1654,13	4068,66	2543,04
3,25	-3015,26	7735,14	2507,63

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2342,77	6096,61	1415,55
0,88	1231,71	3760,55	1383,58
1,70	3211,75	204,04	1347,23
2,52	1568,28	-3352,46	1310,87
3,25	-1710,24	-5688,52	1278,90

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2190,92	2186,44	8389,68
1,73	-848,47	-265,63	7243,15
3,30	-2342,77	-1415,55	6096,61

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3015,26	-2974,79	7981,60
1,73	-687,76	-196,87	6835,06
3,30	-1710,24	1278,90	5688,52

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2160,31	-8304,06	2714,23
0,95	2430,33	-2820,37	2678,81
1,70	3319,28	860,15	2645,90
2,45	1618,59	4245,43	2612,99
3,25	-3191,55	7899,27	2577,58

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2434,62	6208,90	1454,43
0,88	1209,71	3840,87	1422,46
1,70	3241,00	248,01	1386,10
2,52	1618,80	-3344,85	1349,75
3,25	-1665,79	-5712,88	1317,78

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2160,31	2147,56	8640,83
1,73	-879,09	-304,51	7424,86
3,30	-2434,62	-1454,43	6208,90

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3191,55	-3153,81	8144,81
1,73	-667,89	-266,94	6928,84
3,30	-1665,79	1317,78	5712,88

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2261,45	-8322,79	3324,75
0,95	2333,07	-2803,46	3289,34
1,70	3196,39	914,44	3256,43
2,45	1450,33	4304,31	3223,52
3,25	-3384,71	7886,65	3188,10

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2585,82	6228,46	1831,41
0,88	1072,69	3860,43	1799,44
1,70	3120,11	267,57	1763,08
2,52	1514,04	-3325,30	1726,73
3,25	-1756,37	-5693,32	1694,76

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2261,45	2710,73	8660,38
1,73	-635,05	-375,04	7444,42

3,30	-2585,82	-1831,41	6228,46
------	----------	----------	---------

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3384,71	-3813,90	8125,25
1,73	-401,38	-244,87	6909,29
3,30	-1756,37	1694,76	5693,32

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2314,25	-8079,22	3241,04
0,95	2192,39	-2832,26	3205,63
1,70	3122,79	759,47	3172,72
2,45	1509,41	4106,93	3139,81
3,25	-3178,56	7731,30	3104,40

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2473,24	6105,10	1778,91
0,88	1107,41	3769,05	1746,94
1,70	3094,45	212,54	1710,58
2,52	1457,99	-3343,97	1674,23
3,25	-1814,37	-5680,03	1642,26

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2314,25	2763,23	8398,18
1,73	-605,16	-322,54	7251,64
3,30	-2473,24	-1778,91	6105,10

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3178,56	-3593,68	7973,10
1,73	-434,69	-161,01	6826,57
3,30	-1814,37	1642,26	5680,03

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2160,31	-8304,06	2714,23
0,95	2430,33	-2820,37	2678,81
1,70	3319,28	860,15	2645,90
2,45	1618,59	4245,43	2612,99
3,25	-3191,55	7899,27	2577,58

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2434,62	6208,90	1454,43
0,88	1209,71	3840,87	1422,46
1,70	3241,00	248,01	1386,10
2,52	1618,80	-3344,85	1349,75
3,25	-1665,79	-5712,88	1317,78

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2160,31	2147,56	8640,83
1,73	-879,09	-304,51	7424,86
3,30	-2434,62	-1454,43	6208,90

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3191,55	-3153,81	8144,81
1,73	-667,89	-266,94	6928,84



3,30	-1665,79	1317,78	5712,88
------	----------	---------	---------

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2190,92	-8069,43	2644,28
0,95	2306,27	-2827,55	2608,87
1,70	3242,48	734,89	2575,95
2,45	1654,13	4068,66	2543,04
3,25	-3015,26	7735,14	2507,63

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2342,77	6096,61	1415,55
0,88	1231,71	3760,55	1383,58
1,70	3211,75	204,04	1347,23
2,52	1568,28	-3352,46	1310,87
3,25	-1710,24	-5688,52	1278,90

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2190,92	2186,44	8389,68
1,73	-848,47	-265,63	7243,15
3,30	-2342,77	-1415,55	6096,61

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3015,26	-2974,79	7981,60
1,73	-687,76	-196,87	6835,06
3,30	-1710,24	1278,90	5688,52

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2261,45	-8322,79	3324,75
0,95	2333,07	-2803,46	3289,34
1,70	3196,39	914,44	3256,43
2,45	1450,33	4304,31	3223,52
3,25	-3384,71	7886,65	3188,10

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2585,82	6228,46	1831,41
0,88	1072,69	3860,43	1799,44
1,70	3120,11	267,57	1763,08
2,52	1514,04	-3325,30	1726,73
3,25	-1756,37	-5693,32	1694,76

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2261,45	2710,73	8660,38
1,73	-635,05	-375,04	7444,42
3,30	-2585,82	-1831,41	6228,46

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3384,71	-3813,90	8125,25
1,73	-401,38	-244,87	6909,29
3,30	-1756,37	1694,76	5693,32

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2314,25	-8079,22	3241,04

0,95	2192,39	-2832,26	3205,63
1,70	3122,79	759,47	3172,72
2,45	1509,41	4106,93	3139,81
3,25	-3178,56	7731,30	3104,40

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2473,24	6105,10	1778,91
0,88	1107,41	3769,05	1746,94
1,70	3094,45	212,54	1710,58
2,52	1457,99	-3343,97	1674,23
3,25	-1814,37	-5680,03	1642,26

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2314,25	2763,23	8398,18
1,73	-605,16	-322,54	7251,64
3,30	-2473,24	-1778,91	6105,10

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3178,56	-3593,68	7973,10
1,73	-434,69	-161,01	6826,57
3,30	-1814,37	1642,26	5680,03

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2160,31	-8304,06	2714,23
0,95	2430,33	-2820,37	2678,81
1,70	3319,28	860,15	2645,90
2,45	1618,59	4245,43	2612,99
3,25	-3191,55	7899,27	2577,58

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2434,62	6208,90	1454,43
0,88	1209,71	3840,87	1422,46
1,70	3241,00	248,01	1386,10
2,52	1618,80	-3344,85	1349,75
3,25	-1665,79	-5712,88	1317,78

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2160,31	2147,56	8640,83
1,73	-879,09	-304,51	7424,86
3,30	-2434,62	-1454,43	6208,90

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3191,55	-3153,81	8144,81
1,73	-667,89	-266,94	6928,84
3,30	-1665,79	1317,78	5712,88

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2190,92	-8069,43	2644,28
0,95	2306,27	-2827,55	2608,87
1,70	3242,48	734,89	2575,95
2,45	1654,13	4068,66	2543,04
3,25	-3015,26	7735,14	2507,63

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2342,77	6096,61	1415,55
0,88	1231,71	3760,55	1383,58
1,70	3211,75	204,04	1347,23
2,52	1568,28	-3352,46	1310,87
3,25	-1710,24	-5688,52	1278,90

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2190,92	2186,44	8389,68
1,73	-848,47	-265,63	7243,15
3,30	-2342,77	-1415,55	6096,61

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3015,26	-2974,79	7981,60
1,73	-687,76	-196,87	6835,06
3,30	-1710,24	1278,90	5688,52

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2261,45	-8322,79	3324,75
0,95	2333,07	-2803,46	3289,34
1,70	3196,39	914,44	3256,43
2,45	1450,33	4304,31	3223,52
3,25	-3384,71	7886,65	3188,10

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2585,82	6228,46	1831,41
0,88	1072,69	3860,43	1799,44
1,70	3120,11	267,57	1763,08
2,52	1514,04	-3325,30	1726,73
3,25	-1756,37	-5693,32	1694,76

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2261,45	2710,73	8660,38
1,73	-635,05	-375,04	7444,42
3,30	-2585,82	-1831,41	6228,46

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3384,71	-3813,90	8125,25
1,73	-401,38	-244,87	6909,29
3,30	-1756,37	1694,76	5693,32

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2314,25	-8079,22	3241,04
0,95	2192,39	-2832,26	3205,63
1,70	3122,79	759,47	3172,72
2,45	1509,41	4106,93	3139,81
3,25	-3178,56	7731,30	3104,40

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2473,24	6105,10	1778,91
0,88	1107,41	3769,05	1746,94
1,70	3094,45	212,54	1710,58
2,52	1457,99	-3343,97	1674,23
3,25	-1814,37	-5680,03	1642,26

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2314,25	2763,23	8398,18
1,73	-605,16	-322,54	7251,64
3,30	-2473,24	-1778,91	6105,10

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3178,56	-3593,68	7973,10
1,73	-434,69	-161,01	6826,57
3,30	-1814,37	1642,26	5680,03

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2605,59	-8001,32	2489,78
0,95	2032,91	-3220,09	2489,78
1,70	3309,09	254,66	2489,78
2,45	2032,69	3792,20	2489,78
3,25	-2605,87	8001,23	2489,78

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2006,90	5926,79	1246,71
0,88	1438,63	3574,75	1246,71
1,70	3257,93	0,06	1246,71
2,52	1438,73	-3574,62	1246,71
3,25	-2006,71	-5926,67	1246,71

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2605,59	2494,13	8289,29
1,73	-833,19	-27,36	7108,04
3,30	-2006,90	-1246,71	5926,79

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2605,87	-2494,43	8289,17
1,73	-833,12	27,21	7107,92
3,30	-2006,71	1246,71	5926,67

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2722,84	-8145,55	2787,12
0,95	2005,21	-3288,94	2787,12
1,70	3308,74	259,51	2787,12
2,45	2004,66	3870,51	2787,12
3,25	-2723,56	8145,31	2787,12

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2123,25	6074,03	1543,78
0,88	1404,10	3653,14	1543,78
1,70	3255,77	0,15	1543,78
2,52	1404,35	-3652,83	1543,78
3,25	-2122,77	-6073,73	1543,78

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2722,84	2791,78	8436,53
1,73	-715,82	-27,08	7255,28

3,30	-2123,25	-1543,78	6074,03
------	----------	----------	---------

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2723,56	-2792,53	8436,23
1,73	-715,65	26,70	7254,98
3,30	-2122,77	1543,78	6073,73

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2873,41	-9307,01	2394,31
0,95	2507,92	-3730,38	2394,31
1,70	3982,27	286,73	2394,31
2,45	2507,70	4379,64	2394,31
3,25	-2873,70	9306,91	2394,31

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2575,98	7276,79	1342,35
0,88	1848,64	4924,75	1342,35
1,70	4742,38	0,06	1342,35
2,52	1848,74	-4924,62	1342,35
3,25	-2575,79	-7276,67	1342,35

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2873,41	2398,49	9639,29
1,73	-1251,65	-123,00	8458,04
3,30	-2575,98	-1342,35	7276,79

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2873,70	-2398,79	9639,17
1,73	-1251,58	122,85	8457,92
3,30	-2575,79	1342,35	7276,67

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2591,55	-7989,45	2484,44
0,95	2020,59	-3181,80	2484,44
1,70	3288,37	270,08	2484,44
2,45	2020,37	3784,36	2484,44
3,25	-2591,83	7989,35	2484,44

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2009,72	5926,79	1252,06
0,88	1435,81	3574,75	1252,06
1,70	3255,11	0,06	1252,06
2,52	1435,91	-3574,62	1252,06
3,25	-2009,53	-5926,67	1252,06

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2591,55	2488,78	8289,29
1,73	-827,58	-32,72	7108,04
3,30	-2009,72	-1252,06	5926,79

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2591,83	-2489,08	8289,17
1,73	-827,51	32,57	7107,92

3,30	-2009,53	1252,06	5926,67
------	----------	---------	---------

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3341,25	-10542,28	3114,66
0,95	2730,18	-4190,34	3114,66
1,70	4395,58	346,78	3114,66
2,45	2729,08	4967,05	3114,66
3,25	-3342,69	10541,79	3114,66

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3270,34	8569,43	2207,22
0,88	2025,20	6033,78	2207,22
1,70	5721,52	0,31	2207,22
2,52	2025,70	-6033,17	2207,22
3,25	-3269,40	-8568,82	2207,22

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3341,25	3119,54	10931,93
1,73	-1208,29	-194,91	9750,68
3,30	-3270,34	-2207,22	8569,43

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3342,69	-3121,05	10931,32
1,73	-1207,94	194,16	9750,07
3,30	-3269,40	2207,22	8568,82

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3491,82	-11703,74	2721,86
0,95	3232,89	-4631,78	2721,86
1,70	5069,10	374,00	2721,86
2,45	3232,11	5476,18	2721,86
3,25	-3492,82	11703,40	2721,86

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3723,08	9772,19	2005,78
0,88	2469,74	7305,39	2005,78
1,70	7208,13	0,21	2005,78
2,52	2470,09	-7304,97	2005,78
3,25	-3722,41	-9771,76	2005,78

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3491,82	2726,25	12134,69
1,73	-1744,11	-290,84	10953,44
3,30	-3723,08	-2005,78	9772,19

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3492,82	-2727,31	12134,26
1,73	-1743,87	290,31	10953,01
3,30	-3722,41	2005,78	9771,76

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

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3209,95	-10386,18	2811,98

0,95	2745,57	-4083,20	2811,98
1,70	4375,21	357,35	2811,98
2,45	2744,79	4880,90	2811,98
3,25	-3210,95	10385,84	2811,98

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 47)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3156,81	8422,19	1915,50
0,88	2056,91	5955,39	1915,50
1,70	5720,87	0,21	1915,50
2,52	2057,26	-5954,97	1915,50
3,25	-3156,15	-8421,76	1915,50

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

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3209,95	2816,54	10784,69
1,73	-1320,05	-200,56	9603,44
3,30	-3156,81	-1915,50	8422,19

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 47)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-3210,95	-2817,60	10784,26
1,73	-1319,80	200,03	9603,01
3,30	-3156,15	1915,50	8421,76

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 48)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	-7974,51	2512,18
0,95	1922,65	-3351,43	2521,83
1,70	3312,23	95,13	2530,80
2,45	2139,18	3700,27	2539,78
3,25	-2486,96	8082,76	2549,43

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 48)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1915,47	5869,74	1264,56
0,88	1487,10	3513,34	1273,28
1,70	3253,72	-66,30	1283,19
2,52	1377,74	-3645,94	1293,10
3,25	-2121,00	-6002,34	1301,82

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 48)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	2669,29	8251,17
1,73	-789,64	51,29	7060,45
3,30	-1915,47	-1264,56	5869,74

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 48)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,96	-2401,47	8383,77
1,73	-845,72	101,25	7193,06
3,30	-2121,00	1301,82	6002,34

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 49)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	-7929,84	2492,98
0,95	1932,55	-3305,05	2502,64
1,70	3291,32	125,53	2511,61
2,45	2105,21	3695,58	2520,58
3,25	-2495,50	8018,71	2530,24

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 49)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1927,71	5863,20	1253,84
0,88	1473,28	3515,52	1262,55
1,70	3245,78	-54,21	1272,47
2,52	1383,85	-3623,94	1282,38
3,25	-2095,77	-5971,63	1291,09

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 49)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	2620,11	8206,77
1,73	-795,18	32,06	7034,99
3,30	-1927,71	-1253,84	5863,20

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 49)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,50	-2412,19	8315,20
1,73	-837,37	90,53	7143,42
3,30	-2095,77	1291,09	5971,63

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 50)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	-8082,86	2549,43
0,95	2139,41	-3113,53	2539,78
1,70	3312,23	416,42	2530,81
2,45	1922,42	3913,46	2521,84
3,25	-2762,22	7974,41	2512,18

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 50)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2121,19	6002,47	1301,82
0,88	1377,64	3646,07	1293,10
1,70	3253,72	66,43	1283,19
2,52	1487,20	-3513,21	1273,28
3,25	-1915,28	-5869,62	1264,56

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 50)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	2401,16	8383,89
1,73	-845,79	-101,40	7193,18
3,30	-2121,19	-1301,82	6002,47

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 50)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2762,22	-2669,61	8251,04
1,73	-789,57	-51,44	7060,33
3,30	-1915,28	1264,56	5869,62

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 51)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	-8018,81	2530,24
0,95	2105,43	-3115,68	2520,59
1,70	3291,32	382,00	2511,61
2,45	1932,32	3865,08	2502,64
3,25	-2713,88	7929,74	2492,99

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 51)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2095,96	5971,75	1291,09
0,88	1383,75	3624,07	1282,38
1,70	3245,78	54,34	1272,47
2,52	1473,38	-3515,39	1262,56
3,25	-1927,52	-5863,08	1253,84



**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 51)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	2411,89	8315,33
1,73	-837,44	-90,68	7143,54
3,30	-2095,96	-1291,09	5971,75

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 51)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,88	-2620,42	8206,65
1,73	-795,11	-32,21	7034,86
3,30	-1927,52	1253,84	5863,08

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 52)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	-7974,51	2512,18
0,95	1922,65	-3351,43	2521,83
1,70	3312,23	95,13	2530,80
2,45	2139,18	3700,27	2539,78
3,25	-2486,96	8082,76	2549,43

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 52)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1915,47	5869,74	1264,56
0,88	1487,10	3513,34	1273,28
1,70	3253,72	-66,30	1283,19
2,52	1377,74	-3645,94	1293,10
3,25	-2121,00	-6002,34	1301,82

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 52)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	2669,29	8251,17
1,73	-789,64	51,29	7060,45
3,30	-1915,47	-1264,56	5869,74

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 52)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,96	-2401,47	8383,77
1,73	-845,72	101,25	7193,06
3,30	-2121,00	1301,82	6002,34

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 53)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	-7929,84	2492,98
0,95	1932,55	-3305,05	2502,64
1,70	3291,32	125,53	2511,61
2,45	2105,21	3695,58	2520,58
3,25	-2495,50	8018,71	2530,24

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 53)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1927,71	5863,20	1253,84
0,88	1473,28	3515,52	1262,55
1,70	3245,78	-54,21	1272,47
2,52	1383,85	-3623,94	1282,38
3,25	-2095,77	-5971,63	1291,09

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 53)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	2620,11	8206,77
1,73	-795,18	32,06	7034,99

3,30	-1927,71	-1253,84	5863,20
------	----------	----------	---------

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 53)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,50	-2412,19	8315,20
1,73	-837,37	90,53	7143,42
3,30	-2095,77	1291,09	5971,63

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 54)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	-8082,86	2549,43
0,95	2139,41	-3113,53	2539,78
1,70	3312,23	416,42	2530,81
2,45	1922,42	3913,46	2521,84
3,25	-2762,22	7974,41	2512,18

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 54)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2121,19	6002,47	1301,82
0,88	1377,64	3646,07	1293,10
1,70	3253,72	66,43	1283,19
2,52	1487,20	-3513,21	1273,28
3,25	-1915,28	-5869,62	1264,56

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 54)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	2401,16	8383,89
1,73	-845,79	-101,40	7193,18
3,30	-2121,19	-1301,82	6002,47

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 54)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2762,22	-2669,61	8251,04
1,73	-789,57	-51,44	7060,33
3,30	-1915,28	1264,56	5869,62

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 55)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	-8018,81	2530,24
0,95	2105,43	-3115,68	2520,59
1,70	3291,32	382,00	2511,61
2,45	1932,32	3865,08	2502,64
3,25	-2713,88	7929,74	2492,99

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 55)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2095,96	5971,75	1291,09
0,88	1383,75	3624,07	1282,38
1,70	3245,78	54,34	1272,47
2,52	1473,38	-3515,39	1262,56
3,25	-1927,52	-5863,08	1253,84

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 55)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	2411,89	8315,33
1,73	-837,44	-90,68	7143,54
3,30	-2095,96	-1291,09	5971,75

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 55)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,88	-2620,42	8206,65
1,73	-795,11	-32,21	7034,86

3,30	-1927,52	1253,84	5863,08
------	----------	---------	---------

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 56)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	-7974,51	2512,18
0,95	1922,65	-3351,43	2521,83
1,70	3312,23	95,13	2530,80
2,45	2139,18	3700,27	2539,78
3,25	-2486,96	8082,76	2549,43

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 56)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1915,47	5869,74	1264,56
0,88	1487,10	3513,34	1273,28
1,70	3253,72	-66,30	1283,19
2,52	1377,74	-3645,94	1293,10
3,25	-2121,00	-6002,34	1301,82

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 56)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	2669,29	8251,17
1,73	-789,64	51,29	7060,45
3,30	-1915,47	-1264,56	5869,74

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 56)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,96	-2401,47	8383,77
1,73	-845,72	101,25	7193,06
3,30	-2121,00	1301,82	6002,34

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 57)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	-7929,84	2492,98
0,95	1932,55	-3305,05	2502,64
1,70	3291,32	125,53	2511,61
2,45	2105,21	3695,58	2520,58
3,25	-2495,50	8018,71	2530,24

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 57)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1927,71	5863,20	1253,84
0,88	1473,28	3515,52	1262,55
1,70	3245,78	-54,21	1272,47
2,52	1383,85	-3623,94	1282,38
3,25	-2095,77	-5971,63	1291,09

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 57)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	2620,11	8206,77
1,73	-795,18	32,06	7034,99
3,30	-1927,71	-1253,84	5863,20

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 57)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,50	-2412,19	8315,20
1,73	-837,37	90,53	7143,42
3,30	-2095,77	1291,09	5971,63

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 58)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	-8082,86	2549,43

0,95	2139,41	-3113,53	2539,78
1,70	3312,23	416,42	2530,81
2,45	1922,42	3913,46	2521,84
3,25	-2762,22	7974,41	2512,18

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 58)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2121,19	6002,47	1301,82
0,88	1377,64	3646,07	1293,10
1,70	3253,72	66,43	1283,19
2,52	1487,20	-3513,21	1273,28
3,25	-1915,28	-5869,62	1264,56

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 58)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	2401,16	8383,89
1,73	-845,79	-101,40	7193,18
3,30	-2121,19	-1301,82	6002,47

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 58)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2762,22	-2669,61	8251,04
1,73	-789,57	-51,44	7060,33
3,30	-1915,28	1264,56	5869,62

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 59)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	-8018,81	2530,24
0,95	2105,43	-3115,68	2520,59
1,70	3291,32	382,00	2511,61
2,45	1932,32	3865,08	2502,64
3,25	-2713,88	7929,74	2492,99

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 59)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2095,96	5971,75	1291,09
0,88	1383,75	3624,07	1282,38
1,70	3245,78	54,34	1272,47
2,52	1473,38	-3515,39	1262,56
3,25	-1927,52	-5863,08	1253,84

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 59)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	2411,89	8315,33
1,73	-837,44	-90,68	7143,54
3,30	-2095,96	-1291,09	5971,75

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 59)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,88	-2620,42	8206,65
1,73	-795,11	-32,21	7034,86
3,30	-1927,52	1253,84	5863,08

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 60)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	-7974,51	2512,18
0,95	1922,65	-3351,43	2521,83
1,70	3312,23	95,13	2530,80
2,45	2139,18	3700,27	2539,78
3,25	-2486,96	8082,76	2549,43

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 60)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1915,47	5869,74	1264,56
0,88	1487,10	3513,34	1273,28
1,70	3253,72	-66,30	1283,19
2,52	1377,74	-3645,94	1293,10
3,25	-2121,00	-6002,34	1301,82

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 60)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	2669,29	8251,17
1,73	-789,64	51,29	7060,45
3,30	-1915,47	-1264,56	5869,74

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 60)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,96	-2401,47	8383,77
1,73	-845,72	101,25	7193,06
3,30	-2121,00	1301,82	6002,34

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 61)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	-7929,84	2492,98
0,95	1932,55	-3305,05	2502,64
1,70	3291,32	125,53	2511,61
2,45	2105,21	3695,58	2520,58
3,25	-2495,50	8018,71	2530,24

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 61)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1927,71	5863,20	1253,84
0,88	1473,28	3515,52	1262,55
1,70	3245,78	-54,21	1272,47
2,52	1383,85	-3623,94	1282,38
3,25	-2095,77	-5971,63	1291,09

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 61)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	2620,11	8206,77
1,73	-795,18	32,06	7034,99
3,30	-1927,71	-1253,84	5863,20

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 61)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,50	-2412,19	8315,20
1,73	-837,37	90,53	7143,42
3,30	-2095,77	1291,09	5971,63

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 62)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	-8082,86	2549,43
0,95	2139,41	-3113,53	2539,78
1,70	3312,23	416,42	2530,81
2,45	1922,42	3913,46	2521,84
3,25	-2762,22	7974,41	2512,18

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 62)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2121,19	6002,47	1301,82
0,88	1377,64	3646,07	1293,10
1,70	3253,72	66,43	1283,19
2,52	1487,20	-3513,21	1273,28
3,25	-1915,28	-5869,62	1264,56

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 62)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	2401,16	8383,89
1,73	-845,79	-101,40	7193,18
3,30	-2121,19	-1301,82	6002,47

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 62)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2762,22	-2669,61	8251,04
1,73	-789,57	-51,44	7060,33
3,30	-1915,28	1264,56	5869,62

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 63)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	-8018,81	2530,24
0,95	2105,43	-3115,68	2520,59
1,70	3291,32	382,00	2511,61
2,45	1932,32	3865,08	2502,64
3,25	-2713,88	7929,74	2492,99

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 63)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2095,96	5971,75	1291,09
0,88	1383,75	3624,07	1282,38
1,70	3245,78	54,34	1272,47
2,52	1473,38	-3515,39	1262,56
3,25	-1927,52	-5863,08	1253,84

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 63)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	2411,89	8315,33
1,73	-837,44	-90,68	7143,54
3,30	-2095,96	-1291,09	5971,75

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 63)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,88	-2620,42	8206,65
1,73	-795,11	-32,21	7034,86
3,30	-1927,52	1253,84	5863,08

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 64)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	-7974,51	2512,18
0,95	1922,65	-3351,43	2521,83
1,70	3312,23	95,13	2530,80
2,45	2139,18	3700,27	2539,78
3,25	-2486,96	8082,76	2549,43

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 64)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1915,47	5869,74	1264,56
0,88	1487,10	3513,34	1273,28
1,70	3253,72	-66,30	1283,19
2,52	1377,74	-3645,94	1293,10
3,25	-2121,00	-6002,34	1301,82

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 64)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	2669,29	8251,17
1,73	-789,64	51,29	7060,45

3,30	-1915,47	-1264,56	5869,74
------	----------	----------	---------

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 64)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,96	-2401,47	8383,77
1,73	-845,72	101,25	7193,06
3,30	-2121,00	1301,82	6002,34

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 65)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	-7929,84	2492,98
0,95	1932,55	-3305,05	2502,64
1,70	3291,32	125,53	2511,61
2,45	2105,21	3695,58	2520,58
3,25	-2495,50	8018,71	2530,24

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 65)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1927,71	5863,20	1253,84
0,88	1473,28	3515,52	1262,55
1,70	3245,78	-54,21	1272,47
2,52	1383,85	-3623,94	1282,38
3,25	-2095,77	-5971,63	1291,09

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 65)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	2620,11	8206,77
1,73	-795,18	32,06	7034,99
3,30	-1927,71	-1253,84	5863,20

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 65)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,50	-2412,19	8315,20
1,73	-837,37	90,53	7143,42
3,30	-2095,77	1291,09	5971,63

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 66)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	-8082,86	2549,43
0,95	2139,41	-3113,53	2539,78
1,70	3312,23	416,42	2530,81
2,45	1922,42	3913,46	2521,84
3,25	-2762,22	7974,41	2512,18

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 66)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2121,19	6002,47	1301,82
0,88	1377,64	3646,07	1293,10
1,70	3253,72	66,43	1283,19
2,52	1487,20	-3513,21	1273,28
3,25	-1915,28	-5869,62	1264,56

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 66)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	2401,16	8383,89
1,73	-845,79	-101,40	7193,18
3,30	-2121,19	-1301,82	6002,47

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 66)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2762,22	-2669,61	8251,04
1,73	-789,57	-51,44	7060,33

3,30	-1915,28	1264,56	5869,62
------	----------	---------	---------

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 67)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	-8018,81	2530,24
0,95	2105,43	-3115,68	2520,59
1,70	3291,32	382,00	2511,61
2,45	1932,32	3865,08	2502,64
3,25	-2713,88	7929,74	2492,99

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 67)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2095,96	5971,75	1291,09
0,88	1383,75	3624,07	1282,38
1,70	3245,78	54,34	1272,47
2,52	1473,38	-3515,39	1262,56
3,25	-1927,52	-5863,08	1253,84

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 67)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	2411,89	8315,33
1,73	-837,44	-90,68	7143,54
3,30	-2095,96	-1291,09	5971,75

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 67)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,88	-2620,42	8206,65
1,73	-795,11	-32,21	7034,86
3,30	-1927,52	1253,84	5863,08

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 68)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	-7974,51	2512,18
0,95	1922,65	-3351,43	2521,83
1,70	3312,23	95,13	2530,80
2,45	2139,18	3700,27	2539,78
3,25	-2486,96	8082,76	2549,43

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 68)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1915,47	5869,74	1264,56
0,88	1487,10	3513,34	1273,28
1,70	3253,72	-66,30	1283,19
2,52	1377,74	-3645,94	1293,10
3,25	-2121,00	-6002,34	1301,82

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 68)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	2669,29	8251,17
1,73	-789,64	51,29	7060,45
3,30	-1915,47	-1264,56	5869,74

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 68)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,96	-2401,47	8383,77
1,73	-845,72	101,25	7193,06
3,30	-2121,00	1301,82	6002,34

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 69)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	-7929,84	2492,98



0,95	1932,55	-3305,05	2502,64
1,70	3291,32	125,53	2511,61
2,45	2105,21	3695,58	2520,58
3,25	-2495,50	8018,71	2530,24

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 69)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1927,71	5863,20	1253,84
0,88	1473,28	3515,52	1262,55
1,70	3245,78	-54,21	1272,47
2,52	1383,85	-3623,94	1282,38
3,25	-2095,77	-5971,63	1291,09

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 69)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	2620,11	8206,77
1,73	-795,18	32,06	7034,99
3,30	-1927,71	-1253,84	5863,20

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 69)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,50	-2412,19	8315,20
1,73	-837,37	90,53	7143,42
3,30	-2095,77	1291,09	5971,63

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 70)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	-8082,86	2549,43
0,95	2139,41	-3113,53	2539,78
1,70	3312,23	416,42	2530,81
2,45	1922,42	3913,46	2521,84
3,25	-2762,22	7974,41	2512,18

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 70)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2121,19	6002,47	1301,82
0,88	1377,64	3646,07	1293,10
1,70	3253,72	66,43	1283,19
2,52	1487,20	-3513,21	1273,28
3,25	-1915,28	-5869,62	1264,56

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 70)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	2401,16	8383,89
1,73	-845,79	-101,40	7193,18
3,30	-2121,19	-1301,82	6002,47

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 70)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2762,22	-2669,61	8251,04
1,73	-789,57	-51,44	7060,33
3,30	-1915,28	1264,56	5869,62

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 71)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	-8018,81	2530,24
0,95	2105,43	-3115,68	2520,59
1,70	3291,32	382,00	2511,61
2,45	1932,32	3865,08	2502,64
3,25	-2713,88	7929,74	2492,99

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 71)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2095,96	5971,75	1291,09
0,88	1383,75	3624,07	1282,38
1,70	3245,78	54,34	1272,47
2,52	1473,38	-3515,39	1262,56
3,25	-1927,52	-5863,08	1253,84

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 71)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	2411,89	8315,33
1,73	-837,44	-90,68	7143,54
3,30	-2095,96	-1291,09	5971,75

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 71)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,88	-2620,42	8206,65
1,73	-795,11	-32,21	7034,86
3,30	-1927,52	1253,84	5863,08

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 72)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	-7974,51	2512,18
0,95	1922,65	-3351,43	2521,83
1,70	3312,23	95,13	2530,80
2,45	2139,18	3700,27	2539,78
3,25	-2486,96	8082,76	2549,43

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 72)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1915,47	5869,74	1264,56
0,88	1487,10	3513,34	1273,28
1,70	3253,72	-66,30	1283,19
2,52	1377,74	-3645,94	1293,10
3,25	-2121,00	-6002,34	1301,82

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 72)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2761,92	2669,29	8251,17
1,73	-789,64	51,29	7060,45
3,30	-1915,47	-1264,56	5869,74

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 72)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,96	-2401,47	8383,77
1,73	-845,72	101,25	7193,06
3,30	-2121,00	1301,82	6002,34

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 73)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	-7929,84	2492,98
0,95	1932,55	-3305,05	2502,64
1,70	3291,32	125,53	2511,61
2,45	2105,21	3695,58	2520,58
3,25	-2495,50	8018,71	2530,24

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 73)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-1927,71	5863,20	1253,84
0,88	1473,28	3515,52	1262,55
1,70	3245,78	-54,21	1272,47
2,52	1383,85	-3623,94	1282,38
3,25	-2095,77	-5971,63	1291,09

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 73)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2713,59	2620,11	8206,77
1,73	-795,18	32,06	7034,99
3,30	-1927,71	-1253,84	5863,20

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 73)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,50	-2412,19	8315,20
1,73	-837,37	90,53	7143,42
3,30	-2095,77	1291,09	5971,63

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 74)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	-8082,86	2549,43
0,95	2139,41	-3113,53	2539,78
1,70	3312,23	416,42	2530,81
2,45	1922,42	3913,46	2521,84
3,25	-2762,22	7974,41	2512,18

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 74)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2121,19	6002,47	1301,82
0,88	1377,64	3646,07	1293,10
1,70	3253,72	66,43	1283,19
2,52	1487,20	-3513,21	1273,28
3,25	-1915,28	-5869,62	1264,56

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 74)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2486,67	2401,16	8383,89
1,73	-845,79	-101,40	7193,18
3,30	-2121,19	-1301,82	6002,47

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 74)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2762,22	-2669,61	8251,04
1,73	-789,57	-51,44	7060,33
3,30	-1915,28	1264,56	5869,62

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 75)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	-8018,81	2530,24
0,95	2105,43	-3115,68	2520,59
1,70	3291,32	382,00	2511,61
2,45	1932,32	3865,08	2502,64
3,25	-2713,88	7929,74	2492,99

**Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 75)**

X [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2095,96	5971,75	1291,09
0,88	1383,75	3624,07	1282,38
1,70	3245,78	54,34	1272,47
2,52	1473,38	-3515,39	1262,56
3,25	-1927,52	-5863,08	1253,84

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 75)**

Y [m]	M [kgm]	V [kg]	N [kg]
0,15	-2495,21	2411,89	8315,33
1,73	-837,44	-90,68	7143,54

3,30                      -2095,96                      -1291,09                      5971,75

**Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 75)**

<b>Y [m]</b>	<b>M [kgm]</b>	<b>V [kg]</b>	<b>N [kg]</b>
0,15	-2713,88	-2620,42	8206,65
1,73	-795,11	-32,21	7034,86
3,30	-1927,52	1253,84	5863,08

## Pressioni terreno

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,86
0,95	0,69
1,70	0,61
2,45	0,69
3,25	0,86

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,66
0,95	0,53
1,70	0,47
2,45	0,53
3,25	0,66

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	1,43
0,95	1,14
1,70	1,02
2,45	1,14
3,25	1,43

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 4)

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	1,14
0,95	0,92
1,70	0,83
2,45	0,92
3,25	1,14

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	1,59
0,95	1,25
1,70	1,11
2,45	1,25
3,25	1,59

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	1,28
0,95	1,02
1,70	0,90
2,45	1,02
3,25	1,28

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	1,46
0,95	1,17
1,70	1,05
2,45	1,17
3,25	1,46

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 8)

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	1,17
0,95	0,95
1,70	0,86
2,45	0,95
3,25	1,17

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,56
0,95	0,49
1,70	0,48
2,45	0,59
3,25	0,79

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 10)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,56
0,95	0,48
1,70	0,46
2,45	0,56
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 11)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,54
0,95	0,49
1,70	0,48
2,45	0,59
3,25	0,79

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 12)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,55
0,95	0,48
1,70	0,47
2,45	0,56
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 13)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,65
0,95	0,57
1,70	0,55
2,45	0,67
3,25	0,90

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 14)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,66
0,95	0,56
1,70	0,54
2,45	0,64
3,25	0,85

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 15)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,64
0,95	0,57
1,70	0,56
2,45	0,68
3,25	0,90

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 16)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,64
0,95	0,56
1,70	0,54
2,45	0,65
3,25	0,85

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 17)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,65
0,95	0,57
1,70	0,55
2,45	0,67

3,25                      0,90

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 18)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,66
0,95	0,56
1,70	0,54
2,45	0,64
3,25	0,85

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 19)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,64
0,95	0,57
1,70	0,56
2,45	0,68
3,25	0,90

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 20)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,64
0,95	0,56
1,70	0,54
2,45	0,65
3,25	0,85

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 21)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,66
0,95	0,56
1,70	0,54
2,45	0,64
3,25	0,85

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 22)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,65
0,95	0,57
1,70	0,55
2,45	0,67
3,25	0,90

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 23)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,64
0,95	0,57
1,70	0,56
2,45	0,68
3,25	0,90

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 24)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,64
0,95	0,56
1,70	0,54
2,45	0,65
3,25	0,85

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 25)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,56
1,70	0,46
2,45	0,48
3,25	0,56

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 26)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
-------	---------------------

0,15	0,79
0,95	0,59
1,70	0,48
2,45	0,49
3,25	0,56

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 27)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,79
0,95	0,59
1,70	0,48
2,45	0,49
3,25	0,54

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 28)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,56
1,70	0,47
2,45	0,48
3,25	0,55

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 29)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,85
0,95	0,64
1,70	0,54
2,45	0,56
3,25	0,66

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 30)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,90
0,95	0,67
1,70	0,55
2,45	0,57
3,25	0,65

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 31)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,90
0,95	0,68
1,70	0,56
2,45	0,57
3,25	0,64

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 32)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,85
0,95	0,65
1,70	0,54
2,45	0,56
3,25	0,64

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 33)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,90
0,95	0,67
1,70	0,55
2,45	0,57
3,25	0,65

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 34)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,85
0,95	0,64
1,70	0,54
2,45	0,56
3,25	0,66



**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 35)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,90
0,95	0,68
1,70	0,56
2,45	0,57
3,25	0,64

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 36)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,85
0,95	0,65
1,70	0,54
2,45	0,56
3,25	0,64

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 37)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,90
0,95	0,67
1,70	0,55
2,45	0,57
3,25	0,65

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 38)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,85
0,95	0,64
1,70	0,54
2,45	0,56
3,25	0,66

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 39)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,90
0,95	0,68
1,70	0,56
2,45	0,57
3,25	0,64

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 40)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,85
0,95	0,65
1,70	0,54
2,45	0,56
3,25	0,64

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 41)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,77
0,95	0,61
1,70	0,55
2,45	0,61
3,25	0,77

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 42)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,78
0,95	0,62
1,70	0,56
2,45	0,62
3,25	0,78

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 43)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,89

0,95	0,70
1,70	0,61
2,45	0,70
3,25	0,89

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 44)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,80
0,95	0,65
1,70	0,58
2,45	0,65
3,25	0,80

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 45)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	1,04
0,95	0,83
1,70	0,74
2,45	0,83
3,25	1,04

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 46)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	1,15
0,95	0,90
1,70	0,80
2,45	0,90
3,25	1,15

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 47)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	1,06
0,95	0,85
1,70	0,76
2,45	0,85
3,25	1,06

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 48)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,55
2,45	0,63
3,25	0,80

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 49)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,54
2,45	0,62
3,25	0,79

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 50)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,80
0,95	0,63
1,70	0,55
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 51)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,79
0,95	0,62
1,70	0,54
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 52)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,55
2,45	0,63
3,25	0,80

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 53)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,54
2,45	0,62
3,25	0,79

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 54)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,80
0,95	0,63
1,70	0,55
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 55)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,79
0,95	0,62
1,70	0,54
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 56)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,55
2,45	0,63
3,25	0,80

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 57)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,54
2,45	0,62
3,25	0,79

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 58)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,80
0,95	0,63
1,70	0,55
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 59)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,79
0,95	0,62
1,70	0,54
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 60)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60

1,70	0,55
2,45	0,63
3,25	0,80

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 61)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,54
2,45	0,62
3,25	0,79

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 62)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,80
0,95	0,63
1,70	0,55
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 63)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,79
0,95	0,62
1,70	0,54
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 64)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,55
2,45	0,63
3,25	0,80

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 65)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,54
2,45	0,62
3,25	0,79

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 66)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,80
0,95	0,63
1,70	0,55
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 67)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,79
0,95	0,62
1,70	0,54
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 68)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,55
2,45	0,63
3,25	0,80

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 69)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,54
2,45	0,62
3,25	0,79

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 70)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,80
0,95	0,63
1,70	0,55
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 71)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,79
0,95	0,62
1,70	0,54
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 72)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,55
2,45	0,63
3,25	0,80

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 73)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,74
0,95	0,60
1,70	0,54
2,45	0,62
3,25	0,79

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 74)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,80
0,95	0,63
1,70	0,55
2,45	0,60
3,25	0,74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 75)**

X [m]	$\sigma_t$ [kg/cmq]
0,15	0,79
0,95	0,62
1,70	0,54
2,45	0,60
3,25	0,74

## Verifiche combinazioni SLU

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	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 <sub>u</sub>	Sforzo normale ultimo, espressa in kg
M <sub>u</sub>	Momento ultimo, espressa in kgm
A <sub>fi</sub>	Area armatura inferiore, espressa in cmq
A <sub>fs</sub>	Area armatura superiore, espressa in cmq
CS	Coeff. di sicurezza sezione
V <sub>Rd</sub>	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi senza armature trasversali, espressa in kg
V <sub>Rcd</sub>	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi con armature trasversali, espressa in kg
V <sub>Rsd</sub>	Aliquota taglio assorbita armature trasversali, espressa in kg
A <sub>sw</sub>	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 = 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	0,15	3066 (3066)	3066	9294	9292	8,04	10,05	3,03
2	0,95	-2266 (-3169)	3066	13161	-13602	8,04	12,06	4,29
3	1,70	-3737 (-3737)	3066	9211	-11224	8,04	10,05	3,00
4	2,45	-2266 (-3325)	3066	12471	-13523	8,04	12,06	4,07
5	3,25	3066 (3066)	3066	9294	9292	8,04	10,05	3,03

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-9155	12627	0	0	2,01
2	0,95	-3717	13337	0	0	0,00
3	1,70	286	13337	0	0	0,00
4	2,45	4360	13337	0	0	0,00
5	3,25	9155	12627	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2012 (-2012)	1276	6949	-10962	12,06	10,05	5,45
2	0,88	1547 (2376)	1276	6926	12897	12,06	10,05	5,43
3	1,70	2953 (2953)	1276	5500	12733	12,06	10,05	4,31
4	2,52	1547 (2376)	1276	6926	12897	12,06	10,05	5,43
5	3,25	-2012 (-2012)	1276	6949	-10962	12,06	10,05	5,45

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6407	13095	0	0	2,01
2	0,88	3409	13905	0	0	0,00
3	1,70	0	13905	0	0	0,00
4	2,52	-3409	13905	0	0	0,00
5	3,25	-6407	13095	0	0	2,01

**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°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,15	-3066 (-3066)	9478	49259	-15932	10,05	10,05	5,20
2	1,73	-827 (-840)	7943	226347	-23927	10,05	10,05	28,50
3	3,30	-2012 (-2322)	6407	41410	-15010	10,05	10,05	6,46

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3072	14203	0	0	0,00
2	1,73	52	13995	0	0	0,00
3	3,30	-1276	13788	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	0,15	-3066 (-3066)	9478	49259	-15932	10,05	10,05	5,20
2	1,73	-827 (-840)	7943	226347	-23927	10,05	10,05	28,50
3	3,30	-2012 (-2322)	6407	41410	-15010	10,05	10,05	6,46

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3072	14203	0	0	0,00
2	1,73	-52	13995	0	0	0,00
3	3,30	1276	13788	0	0	0,00

**Verifica sezioni fondazione [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	0,15	2485 (2485)	2895	11074	9505	8,04	10,05	3,83
2	0,95	-1629 (-2328)	2895	17531	-14100	8,04	12,06	6,06
3	1,70	-2769 (-2769)	2895	12085	-11559	8,04	10,05	4,17
4	2,45	-1629 (-2449)	2895	16535	-13987	8,04	12,06	5,71
5	3,25	2485 (2485)	2895	11074	9505	8,04	10,05	3,83

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7045	12603	0	0	2,01
2	0,95	-2879	13314	0	0	0,00
3	1,70	221	13314	0	0	0,00
4	2,45	3374	13314	0	0	0,00
5	3,25	7045	12603	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1650 (-1650)	1285	8699	-11169	12,06	10,05	6,77
2	0,88	1089 (1726)	1285	9851	13235	12,06	10,05	7,67
3	1,70	2170 (2170)	1285	7687	12985	12,06	10,05	5,98
4	2,52	1089 (1726)	1285	9851	13235	12,06	10,05	7,67
5	3,25	-1650 (-1650)	1285	8699	-11169	12,06	10,05	6,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	4929	13096	0	0	2,01
2	0,88	2622	13906	0	0	0,00
3	1,70	0	13906	0	0	0,00
4	2,52	-2622	13906	0	0	0,00
5	3,25	-4929	13096	0	0	2,01

**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	0,15	-2485 (-2485)	7291	45434	-15483	10,05	10,05	6,23
2	1,73	-419 (-421)	6110	294728	-20303	10,05	10,05	48,24
3	3,30	-1650 (-1962)	4929	36163	-14394	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	0,15	2900	13907	0	0	0,00
2	1,73	-7	13748	0	0	0,00
3	3,30	-1285	13588	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	0,15	-2485 (-2485)	7291	45434	-15483	10,05	10,05	6,23
2	1,73	-419 (-421)	6110	294728	-20303	10,05	10,05	48,24
3	3,30	-1650 (-1962)	4929	36163	-14394	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	0,15	-2900	13907	0	0	0,00
2	1,73	7	13748	0	0	0,00
3	3,30	1285	13588	0	0	0,00

Verifica sezioni fondazione [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	0,15	4540 (4542)	4200	8505	9198	8,04	10,05	2,02
2	0,95	-3747 (-5135)	4200	10916	-13346	8,04	12,06	2,60
3	1,70	-6018 (-6018)	4200	7712	-11050	8,04	10,05	1,84
4	2,45	-3745 (-5393)	4200	10345	-13281	8,04	12,06	2,46
5	3,25	4542 (4542)	4200	8505	9198	8,04	10,05	2,02

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-14405	12780	128660	85273	2,01
2	0,95	-5714	13490	0	0	0,00
3	1,70	476	13490	0	0	0,00
4	2,45	6780	13490	0	0	0,00
5	3,25	14404	12780	128660	85273	2,01

Verifica sezioni traverso [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	0,15	-4596 (-4596)	3115	7471	-11024	12,06	10,05	2,40
2	0,88	2800 (4872)	3115	8351	13062	12,06	10,05	2,68
3	1,70	8128 (8128)	3115	4850	12657	12,06	10,05	1,56
4	2,52	2801 (4872)	3115	8350	13062	12,06	10,05	2,68
5	3,25	-4594 (-4596)	3115	7471	-11024	12,06	10,05	2,40

Verifiche taglio



N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	11868	13344	0	0	2,01
2	0,88	8526	14153	0	0	0,00
3	1,70	0	14153	0	0	0,00
4	2,52	-8525	14153	0	0	0,00
5	3,25	-11868	13344	0	0	2,01

**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	0,15	-4540 (-4596)	14940	53353	-16413	10,05	10,05	3,57
2	1,73	-1685 (-1758)	13404	190125	-24938	10,05	10,05	14,18
3	3,30	-4596 (-4596)	11868	37610	-14564	10,05	10,05	3,17

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	4207	14940	0	0	0,00
2	1,73	-300	14733	0	0	0,00
3	3,30	-3115	14525	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	0,15	-4542 (-4594)	14939	53375	-16416	10,05	10,05	3,57
2	1,73	-1685 (-1757)	13403	190210	-24940	10,05	10,05	14,19
3	3,30	-4594 (-4594)	11868	37622	-14565	10,05	10,05	3,17

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-4209	14940	0	0	0,00
2	1,73	299	14732	0	0	0,00
3	3,30	3115	14525	0	0	0,00

**Verifica sezioni fondazione [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	0,15	3853 (3855)	4203	10255	9407	8,04	10,05	2,44
2	0,95	-2831 (-3954)	4203	14637	-13770	8,04	12,06	3,48
3	1,70	-4671 (-4671)	4203	10204	-11340	8,04	10,05	2,43
4	2,45	-2829 (-4162)	4203	13810	-13676	8,04	12,06	3,29
5	3,25	3855 (3855)	4203	10255	9407	8,04	10,05	2,44

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-11597	12780	0	0	2,01
2	0,95	-4622	13490	0	0	0,00
3	1,70	388	13490	0	0	0,00
4	2,45	5486	13490	0	0	0,00
5	3,25	11596	12780	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-3973 (-3973)	3200	9028	-11208	12,06	10,05	2,82
2	0,88	2089 (3804)	3200	11272	13399	12,06	10,05	3,52
3	1,70	6570 (6570)	3200	6244	12818	12,06	10,05	1,95
4	2,52	2090 (3805)	3200	11270	13399	12,06	10,05	3,52
5	3,25	-3972 (-3973)	3200	9028	-11208	12,06	10,05	2,82

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	9662	13355	0	0	2,01
2	0,88	7057	14165	0	0	0,00
3	1,70	0	14165	0	0	0,00
4	2,52	-7056	14165	0	0	0,00
5	3,25	-9661	13355	0	0	2,01

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	0,15	-3853 (-3973)	12024	47637	-15742	10,05	10,05	3,96
2	1,73	-996 (-1071)	10843	237137	-23422	10,05	10,05	21,87
3	3,30	-3973 (-3973)	9662	34535	-14203	10,05	10,05	3,57

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	4209	14546	0	0	0,00
2	1,73	-310	14387	0	0	0,00
3	3,30	-3200	14227	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	0,15	-3855 (-3972)	12023	47660	-15744	10,05	10,05	3,96
2	1,73	-995 (-1070)	10842	237253	-23416	10,05	10,05	21,88
3	3,30	-3972 (-3972)	9661	34549	-14204	10,05	10,05	3,58

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-4212	14546	0	0	0,00
2	1,73	309	14387	0	0	0,00
3	3,30	3200	14227	0	0	0,00

Verifica sezioni fondazione [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	0,15	4766 (4768)	3611	6813	8996	8,04	10,05	1,89
2	0,95	-4501 (-6050)	3611	7750	-12985	8,04	12,06	2,15
3	1,70	-7029 (-7029)	3611	5548	-10798	8,04	10,05	1,54
4	2,45	-4500 (-6333)	3611	7381	-12943	8,04	12,06	2,04
5	3,25	4768 (4768)	3611	6813	8996	8,04	10,05	1,89

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-16147	12700	128660	85157	2,01

2	0,95	-6376	13411	0	0	0,00
3	1,70	517	13411	0	0	0,00
4	2,45	7544	13411	0	0	0,00
5	3,25	16147	12700	128660	85157	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-5275 (-5275)	2812	5770	-10823	12,06	10,05	2,05
2	0,88	3467 (6002)	2812	5993	12789	12,06	10,05	2,13
3	1,70	10358 (10358)	2812	3391	12489	12,06	10,05	1,21
4	2,52	3467 (6002)	2812	5993	12789	12,06	10,05	2,13
5	3,25	-5274 (-5275)	2812	5770	-10823	12,06	10,05	2,05

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	13673	13303	64330	85001	2,01
2	0,88	10434	14112	0	0	0,00
3	1,70	0	14112	0	0	0,00
4	2,52	-10433	14112	0	0	0,00
5	3,25	-13672	13303	64330	85001	2,01

**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	0,15	-4766 (-5275)	16744	51352	-16178	10,05	10,05	3,07
2	1,73	-2489 (-2597)	15208	136328	-23279	10,05	10,05	8,96
3	3,30	-5275 (-5275)	13673	37810	-14587	10,05	10,05	2,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3617	15183	0	0	0,00
2	1,73	-444	14976	0	0	0,00
3	3,30	-2812	14769	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	0,15	-4768 (-5274)	16743	51364	-16179	10,05	10,05	3,07
2	1,73	-2489 (-2596)	15208	136364	-23281	10,05	10,05	8,97
3	3,30	-5274 (-5274)	13672	37817	-14588	10,05	10,05	2,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3618	15183	0	0	0,00
2	1,73	443	14976	0	0	0,00
3	3,30	2812	14769	0	0	0,00

**Verifica sezioni fondazione [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	0,15	4022 (4023)	3595	8184	9159	8,04	10,05	2,28
2	0,95	-3509 (-4770)	3595	9976	-13239	8,04	12,06	2,78
3	1,70	-5569 (-5569)	3595	7086	-10977	8,04	10,05	1,97
4	2,45	-3507 (-5000)	3595	9476	-13182	8,04	12,06	2,64
5	3,25	4023 (4023)	3595	8184	9159	8,04	10,05	2,28

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-13106	12698	128660	85154	2,01
2	0,95	-5192	13408	0	0	0,00
3	1,70	423	13408	0	0	0,00
4	2,45	6143	13408	0	0	0,00
5	3,25	13106	12698	128660	85154	2,01

Verifica sezioni trasverso [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	0,15	-4537 (-4537)	2842	6861	-10952	12,06	10,05	2,41
2	0,88	2693 (4809)	2842	7672	12983	12,06	10,05	2,70
3	1,70	8528 (8528)	2842	4193	12582	12,06	10,05	1,48
4	2,52	2693 (4810)	2842	7671	12983	12,06	10,05	2,70
5	3,25	-4535 (-4537)	2842	6861	-10952	12,06	10,05	2,41

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	11225	13307	0	0	2,01
2	0,88	8710	14116	0	0	0,00
3	1,70	0	14116	0	0	0,00
4	2,52	-8710	14116	0	0	0,00
5	3,25	-11225	13307	0	0	2,01

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	0,15	-4022 (-4537)	13588	46885	-15653	10,05	10,05	3,45
2	1,73	-1742 (-1848)	12407	163734	-24391	10,05	10,05	13,20
3	3,30	-4537 (-4537)	11225	35393	-14304	10,05	10,05	3,15

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3600	14757	0	0	0,00
2	1,73	-436	14598	0	0	0,00
3	3,30	-2842	14438	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	0,15	-4023 (-4535)	13587	46899	-15655	10,05	10,05	3,45
2	1,73	-1742 (-1848)	12406	163794	-24393	10,05	10,05	13,20
3	3,30	-4535 (-4535)	11225	35402	-14305	10,05	10,05	3,15

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3602	14757	0	0	0,00

2	1,73	435	14598	0	0	0,00
3	3,30	2842	14438	0	0	0,00

**Verifica sezioni fondazione [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	0,15	4343 (4345)	3746	7865	9121	8,04	10,05	2,10
2	0,95	-3770 (-5119)	3746	9662	-13203	8,04	12,06	2,58
3	1,70	-5988 (-5988)	3746	6850	-10950	8,04	10,05	1,83
4	2,45	-3769 (-5385)	3746	9145	-13144	8,04	12,06	2,44
5	3,25	4345 (4345)	3746	7865	9121	8,04	10,05	2,10

**Verifiche taglio**

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-14171	12718	128660	85184	2,01
2	0,95	-5553	13429	0	0	0,00
3	1,70	492	13429	0	0	0,00
4	2,45	6651	13429	0	0	0,00
5	3,25	14170	12718	128660	85184	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-4426 (-4426)	2677	6606	-10922	12,06	10,05	2,47
2	0,88	2847 (4891)	2677	7069	12914	12,06	10,05	2,64
3	1,70	8127 (8127)	2677	4142	12576	12,06	10,05	1,55
4	2,52	2848 (4891)	2677	7068	12914	12,06	10,05	2,64
5	3,25	-4425 (-4426)	2677	6606	-10922	12,06	10,05	2,47

**Verifiche taglio**

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	11648	13284	0	0	2,01
2	0,88	8409	14094	0	0	0,00
3	1,70	0	14094	0	0	0,00
4	2,52	-8408	14094	0	0	0,00
5	3,25	-11647	13284	0	0	2,01

**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	0,15	-4343 (-4426)	14719	55378	-16651	10,05	10,05	3,76
2	1,73	-1853 (-1928)	13183	167818	-24541	10,05	10,05	12,73
3	3,30	-4426 (-4426)	11648	38652	-14686	10,05	10,05	3,32

**Verifiche taglio**

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3752	14910	0	0	0,00
2	1,73	-309	14703	0	0	0,00
3	3,30	-2677	14495	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	0,15	-4345 (-4425)	14718	55395	-16653	10,05	10,05	3,76
2	1,73	-1852 (-1927)	13183	167864	-24542	10,05	10,05	12,73
3	3,30	-4425 (-4425)	11647	38662	-14687	10,05	10,05	3,32

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3754	14910	0	0	0,00
2	1,73	308	14703	0	0	0,00
3	3,30	2677	14495	0	0	0,00

Verifica sezioni fondazione [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	0,15	3655 (3657)	3712	9451	9311	8,04	10,05	2,55
2	0,95	-2875 (-3964)	3712	12688	-13548	8,04	12,06	3,42
3	1,70	-4667 (-4667)	3712	8898	-11188	8,04	10,05	2,40
4	2,45	-2874 (-4179)	3712	11961	-13465	8,04	12,06	3,22
5	3,25	3657 (3657)	3712	9451	9311	8,04	10,05	2,55

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-11393	12714	0	0	2,01
2	0,95	-4479	13424	0	0	0,00
3	1,70	401	13424	0	0	0,00
4	2,45	5370	13424	0	0	0,00
5	3,25	11393	12714	0	0	2,01

Verifica sezioni traverso [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	0,15	-3800 (-3800)	2725	7944	-11080	12,06	10,05	2,92
2	0,88	2156 (3846)	2725	9333	13175	12,06	10,05	3,43
3	1,70	6595 (6595)	2725	5248	12703	12,06	10,05	1,93
4	2,52	2157 (3847)	2725	9332	13175	12,06	10,05	3,43
5	3,25	-3799 (-3800)	2725	7944	-11080	12,06	10,05	2,92

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	9470	13291	0	0	2,01
2	0,88	6955	14101	0	0	0,00
3	1,70	0	14101	0	0	0,00
4	2,52	-6955	14101	0	0	0,00
5	3,25	-9470	13291	0	0	2,01

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	0,15	-3655 (-3800)	11833	49807	-15997	10,05	10,05	4,21
2	1,73	-1191 (-1268)	10652	206901	-24637	10,05	10,05	19,42
3	3,30	-3800 (-3800)	9470	35747	-14345	10,05	10,05	3,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3718	14520	0	0	0,00
2	1,73	-318	14361	0	0	0,00
3	3,30	-2725	14202	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	0,15	-3657 (-3799)	11832	49824	-15999	10,05	10,05	4,21
2	1,73	-1191 (-1268)	10651	206967	-24635	10,05	10,05	19,43
3	3,30	-3799 (-3799)	9470	35758	-14346	10,05	10,05	3,78

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3719	14520	0	0	0,00
2	1,73	317	14361	0	0	0,00
3	3,30	2725	14201	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 = 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	0,15	2910 (2910)	2431	7593	9089	8,04	10,05	3,12
2	0,95	-1356 (-2164)	2466	15854	-13909	8,04	12,06	6,43
3	1,70	-2888 (-2924)	2499	9637	-11274	8,04	10,05	3,86
4	2,45	-2121 (-2858)	2532	11927	-13461	8,04	12,06	4,71
5	3,25	1938 (2910)	2567	8070	9146	8,04	10,05	3,14

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-6951	12541	0	0	2,01
2	0,95	-3325	13256	0	0	0,00
3	1,70	-344	13260	0	0	0,00
4	2,45	3031	13265	0	0	0,00
5	3,25	7335	12559	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1223 (-1952)	1037	5747	-10820	12,06	10,05	5,54
2	0,88	1364 (1948)	1069	7085	12915	12,06	10,05	6,63
3	1,70	2259 (2267)	1105	6249	12819	12,06	10,05	5,65
4	2,52	976 (1675)	1141	8950	13131	12,06	10,05	7,84
5	3,25	-1952 (-1952)	1173	6562	-10917	12,06	10,05	5,59

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	4728	13063	0	0	2,01
2	0,88	2405	13877	0	0	0,00
3	1,70	-235	13882	0	0	0,00
4	2,52	-2876	13887	0	0	0,00
5	3,25	-5198	13081	0	0	2,01

**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	0,15	-2910 (-2910)	7159	35113	-14271	10,05	10,05	4,90
2	1,73	-486 (-564)	5943	243720	-23114	10,05	10,05	41,01
3	3,30	-1223 (-1475)	4728	52176	-16275	10,05	10,05	11,04

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2975	13890	0	0	0,00
2	1,73	318	13725	0	0	0,00
3	3,30	-1037	13561	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	0,15	-1938 (-1952)	7630	71875	-18388	10,05	10,05	9,42
2	1,73	-683 (-737)	6414	212710	-24436	10,05	10,05	33,16
3	3,30	-1952 (-1952)	5198	39315	-14764	10,05	10,05	7,56

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2032	13953	0	0	0,00
2	1,73	222	13789	0	0	0,00
3	3,30	1173	13625	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 = 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	0,15	2746 (2746)	2367	7861	9121	8,04	10,05	3,32
2	0,95	-1381 (-2150)	2402	15490	-13867	8,04	12,06	6,45
3	1,70	-2810 (-2836)	2435	9684	-11279	8,04	10,05	3,98
4	2,45	-2004 (-2734)	2468	12175	-13490	8,04	12,06	4,93
5	3,25	1960 (2746)	2503	8370	9182	8,04	10,05	3,34

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-6783	12532	0	0	2,01
2	0,95	-3165	13247	0	0	0,00
3	1,70	-246	13252	0	0	0,00
4	2,45	3005	13256	0	0	0,00
5	3,25	7104	12551	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1261 (-1869)	1004	5815	-10828	12,06	10,05	5,79
2	0,88	1316 (1901)	1036	7033	12910	12,06	10,05	6,79
3	1,70	2228 (2234)	1072	6145	12807	12,06	10,05	5,73
4	2,52	992 (1673)	1108	8679	13100	12,06	10,05	7,83
5	3,25	-1869 (-1869)	1140	6668	-10929	12,06	10,05	5,85

Verifiche taglio



N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	4698	13059	0	0	2,01
2	0,88	2408	13873	0	0	0,00
3	1,70	-196	13878	0	0	0,00
4	2,52	-2800	13882	0	0	0,00
5	3,25	-5090	13077	0	0	2,01

**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	0,15	-2746 (-2746)	6992	36855	-14475	10,05	10,05	5,27
2	1,73	-501 (-562)	5845	241407	-23222	10,05	10,05	41,30
3	3,30	-1261 (-1505)	4698	50002	-16019	10,05	10,05	10,64

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2814	13867	0	0	0,00
2	1,73	254	13712	0	0	0,00
3	3,30	-1004	13557	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	0,15	-1960 (-1960)	7384	67591	-17939	10,05	10,05	9,15
2	1,73	-652 (-698)	6237	217048	-24285	10,05	10,05	34,80
3	3,30	-1869 (-1960)	5090	37930	-14602	10,05	10,05	7,45

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2065	13920	0	0	0,00
2	1,73	189	13765	0	0	0,00
3	3,30	1140	13610	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 = 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	0,15	3083 (3083)	2989	8969	9253	8,04	10,05	3,00
2	0,95	-1205 (-2026)	3024	21770	-14583	8,04	12,06	7,20
3	1,70	-2778 (-2821)	3057	12590	-11617	8,04	10,05	4,12
4	2,45	-2034 (-2767)	3090	15483	-13867	8,04	12,06	5,01
5	3,25	2030 (3083)	3125	9436	9309	8,04	10,05	3,02

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-6939	12616	0	0	2,01
2	0,95	-3380	13331	0	0	0,00
3	1,70	-389	13336	0	0	0,00
4	2,45	3020	13340	0	0	0,00
5	3,25	7352	12634	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1303 (-2086)	1362	7172	-10989	12,06	10,05	5,27
2	0,88	1271 (1851)	1394	9973	13249	12,06	10,05	7,16
3	1,70	2152 (2161)	1430	8668	13098	12,06	10,05	6,06
4	2,52	854 (1557)	1466	12780	13573	12,06	10,05	8,72
5	3,25	-2086 (-2086)	1498	7959	-11082	12,06	10,05	5,31

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	4710	13107	0	0	2,01
2	0,88	2388	13921	0	0	0,00
3	1,70	-253	13926	0	0	0,00
4	2,52	-2893	13931	0	0	0,00
5	3,25	-5216	13125	0	0	2,01

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	0,15	-3083 (-3083)	7142	32286	-13939	10,05	10,05	4,52
2	1,73	-248 (-319)	5926	330797	-17828	10,05	10,05	55,82
3	3,30	-1303 (-1634)	4710	44232	-15342	10,05	10,05	9,39

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3577	13887	0	0	0,00
2	1,73	293	13723	0	0	0,00
3	3,30	-1362	13559	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	0,15	-2030 (-2086)	7647	64607	-17626	10,05	10,05	8,45
2	1,73	-465 (-535)	6432	264788	-22037	10,05	10,05	41,17
3	3,30	-2086 (-2086)	5216	35908	-14364	10,05	10,05	6,88

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2548	13955	0	0	0,00
2	1,73	290	13791	0	0	0,00
3	3,30	1498	13627	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 = 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	0,15	2893 (2893)	2912	9362	9300	8,04	10,05	3,21
2	0,95	-1251 (-2029)	2948	21074	-14504	8,04	12,06	7,15
3	1,70	-2702 (-2730)	2981	12697	-11630	8,04	10,05	4,26
4	2,45	-1902 (-2633)	3014	15926	-13917	8,04	12,06	5,28
5	3,25	2071 (2893)	3049	9865	9360	8,04	10,05	3,24

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-6779	12606	0	0	2,01

2	0,95	-3200	13321	0	0	0,00
3	1,70	-264	13325	0	0	0,00
4	2,45	3012	13330	0	0	0,00
5	3,25	7113	12624	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1354 (-1985)	1316	7298	-11004	12,06	10,05	5,54
2	0,88	1218 (1801)	1348	9912	13242	12,06	10,05	7,35
3	1,70	2124 (2131)	1385	8500	13079	12,06	10,05	6,14
4	2,52	882 (1565)	1421	12275	13515	12,06	10,05	8,64
5	3,25	-1985 (-1985)	1453	8128	-11102	12,06	10,05	5,59

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	4691	13101	0	0	2,01
2	0,88	2401	13915	0	0	0,00
3	1,70	-204	13920	0	0	0,00
4	2,52	-2808	13925	0	0	0,00
5	3,25	-5098	13119	0	0	2,01

**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	0,15	-2893 (-2893)	6984	34190	-14162	10,05	10,05	4,90
2	1,73	-274 (-327)	5837	325320	-18223	10,05	10,05	55,73
3	3,30	-1354 (-1673)	4691	42401	-15127	10,05	10,05	9,04

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3379	13866	0	0	0,00
2	1,73	217	13711	0	0	0,00
3	3,30	-1316	13556	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	0,15	-2071 (-2071)	7391	61891	-17340	10,05	10,05	8,37
2	1,73	-435 (-494)	6245	273014	-21597	10,05	10,05	43,72
3	3,30	-1985 (-2071)	5098	35140	-14274	10,05	10,05	6,89

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2593	13921	0	0	0,00
2	1,73	245	13766	0	0	0,00
3	3,30	1453	13611	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 = 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	0,15	3191 (3191)	2578	7314	9056	8,04	10,05	2,84
2	0,95	-1619 (-2521)	2613	14226	-13723	8,04	12,06	5,44
3	1,70	-3319 (-3356)	2646	8814	-11178	8,04	10,05	3,33
4	2,45	-2430 (-3268)	2679	10943	-13349	8,04	12,06	4,09
5	3,25	2161 (3191)	2714	7746	9107	8,04	10,05	2,85

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7899	12561	0	0	2,01
2	0,95	-3711	13276	0	0	0,00
3	1,70	-343	13280	0	0	0,00
4	2,45	3447	13285	0	0	0,00
5	3,25	8304	12579	0	0	2,01

Verifica sezioni trasverso [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	0,15	-1666 (-2434)	1318	5865	-10834	12,06	10,05	4,45
2	0,88	1619 (2432)	1350	7175	12926	12,06	10,05	5,32
3	1,70	3241 (3241)	1386	5443	12726	12,06	10,05	3,93
4	2,52	1210 (2143)	1422	8696	13101	12,06	10,05	6,11
5	3,25	-2434 (-2434)	1454	6519	-10912	12,06	10,05	4,48

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5713	13101	0	0	2,01
2	0,88	3345	13915	0	0	0,00
3	1,70	-248	13920	0	0	0,00
4	2,52	-3841	13925	0	0	0,00
5	3,25	-6209	13119	0	0	2,01

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	0,15	-3191 (-3191)	8145	36983	-14490	10,05	10,05	4,54
2	1,73	-668 (-733)	6929	226274	-23930	10,05	10,05	32,66
3	3,30	-1666 (-1986)	5713	44075	-15323	10,05	10,05	7,71

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3153	14023	0	0	0,00
2	1,73	267	13858	0	0	0,00
3	3,30	-1318	13694	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	0,15	-2161 (-2434)	8641	61344	-17283	10,05	10,05	7,10
2	1,73	-879 (-953)	7425	194967	-25024	10,05	10,05	26,26
3	3,30	-2434 (-2434)	6209	36945	-14486	10,05	10,05	5,95

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2148	14090	0	0	0,00

2	1,73	304	13925	0	0	0,00
3	3,30	1454	13761	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 = 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	0,15	3015 (3015)	2508	7556	9084	8,04	10,05	3,01
2	0,95	-1654 (-2515)	2543	13831	-13678	8,04	12,06	5,44
3	1,70	-3242 (-3268)	2576	8810	-11178	8,04	10,05	3,42
4	2,45	-2306 (-3139)	2609	11109	-13368	8,04	12,06	4,26
5	3,25	2191 (3015)	2644	8016	9139	8,04	10,05	3,03

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7735	12551	0	0	2,01
2	0,95	-3542	13266	0	0	0,00
3	1,70	-232	13271	0	0	0,00
4	2,45	3429	13275	0	0	0,00
5	3,25	8069	12570	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1710 (-2343)	1279	5918	-10840	12,06	10,05	4,63
2	0,88	1568 (2383)	1311	7106	12918	12,06	10,05	5,42
3	1,70	3212 (3212)	1347	5333	12713	12,06	10,05	3,96
4	2,52	1232 (2146)	1384	8428	13071	12,06	10,05	6,09
5	3,25	-2343 (-2343)	1416	6599	-10921	12,06	10,05	4,66

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5689	13096	0	0	2,01
2	0,88	3353	13910	0	0	0,00
3	1,70	-204	13915	0	0	0,00
4	2,52	-3760	13920	0	0	0,00
5	3,25	-6096	13114	0	0	2,01

**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	0,15	-3015 (-3015)	7982	38983	-14725	10,05	10,05	4,88
2	1,73	-688 (-736)	6835	223539	-24058	10,05	10,05	32,70
3	3,30	-1710 (-2021)	5689	42659	-15157	10,05	10,05	7,50

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2974	14001	0	0	0,00
2	1,73	197	13846	0	0	0,00
3	3,30	-1279	13691	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	0,15	-2191 (-2343)	8390	62229	-17376	10,05	10,05	7,42
2	1,73	-848 (-913)	7243	197937	-24948	10,05	10,05	27,33
3	3,30	-2343 (-2343)	6096	38031	-14613	10,05	10,05	6,24

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2187	14056	0	0	0,00
2	1,73	265	13901	0	0	0,00
3	3,30	1416	13746	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 = 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	0,15	3384 (3384)	3188	8685	9219	8,04	10,05	2,72
2	0,95	-1451 (-2367)	3224	19505	-14325	8,04	12,06	6,05
3	1,70	-3196 (-3238)	3256	11563	-11498	8,04	10,05	3,55
4	2,45	-2333 (-3168)	3289	14254	-13727	8,04	12,06	4,33
5	3,25	2262 (3384)	3325	9106	9270	8,04	10,05	2,74

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7887	12643	0	0	2,01
2	0,95	-3773	13358	0	0	0,00
3	1,70	-393	13363	0	0	0,00
4	2,45	3435	13367	0	0	0,00
5	3,25	8323	12661	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1757 (-2586)	1695	7205	-10993	12,06	10,05	4,25
2	0,88	1514 (2322)	1727	9841	13234	12,06	10,05	5,70
3	1,70	3120 (3120)	1763	7313	12942	12,06	10,05	4,15
4	2,52	1073 (2011)	1799	12073	13491	12,06	10,05	6,71
5	3,25	-2586 (-2586)	1831	7839	-11068	12,06	10,05	4,28

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5693	13152	0	0	2,01
2	0,88	3325	13966	0	0	0,00
3	1,70	-267	13971	0	0	0,00
4	2,52	-3860	13976	0	0	0,00
5	3,25	-6228	13170	0	0	2,01

**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	0,15	-3384 (-3384)	8125	33928	-14131	10,05	10,05	4,18
2	1,73	-401 (-461)	6909	299711	-19994	10,05	10,05	43,38
3	3,30	-1757 (-2168)	5693	38520	-14671	10,05	10,05	6,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3813	14020	0	0	0,00
2	1,73	245	13856	0	0	0,00
3	3,30	-1695	13692	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	0,15	-2262 (-2586)	8660	56015	-16724	10,05	10,05	6,47
2	1,73	-635 (-726)	7444	239170	-23327	10,05	10,05	32,13
3	3,30	-2586 (-2586)	6228	34085	-14150	10,05	10,05	5,47

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2711	14092	0	0	0,00
2	1,73	375	13928	0	0	0,00
3	3,30	1831	13764	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 = 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	0,15	3178 (3178)	3104	9047	9263	8,04	10,05	2,91
2	0,95	-1510 (-2380)	3140	18793	-14244	8,04	12,06	5,99
3	1,70	-3123 (-3151)	3173	11581	-11500	8,04	10,05	3,65
4	2,45	-2192 (-3027)	3206	14574	-13763	8,04	12,06	4,55
5	3,25	2315 (3178)	3241	9501	9317	8,04	10,05	2,93

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7731	12632	0	0	2,01
2	0,95	-3581	13347	0	0	0,00
3	1,70	-253	13351	0	0	0,00
4	2,45	3437	13356	0	0	0,00
5	3,25	8079	12650	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1815 (-2473)	1642	7308	-11005	12,06	10,05	4,45
2	0,88	1458 (2270)	1674	9751	13223	12,06	10,05	5,82
3	1,70	3094 (3094)	1711	7143	12922	12,06	10,05	4,18
4	2,52	1108 (2023)	1747	11601	13437	12,06	10,05	6,64
5	3,25	-2473 (-2473)	1779	7973	-11084	12,06	10,05	4,48

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5680	13145	0	0	2,01
2	0,88	3344	13959	0	0	0,00
3	1,70	-212	13964	0	0	0,00
4	2,52	-3769	13969	0	0	0,00
5	3,25	-6105	13163	0	0	2,01

**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	0,15	-3178 (-3178)	7973	36089	-14385	10,05	10,05	4,53
2	1,73	-435 (-474)	6827	293549	-20376	10,05	10,05	43,00
3	3,30	-1815 (-2214)	5680	37267	-14524	10,05	10,05	6,56

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3593	13999	0	0	0,00
2	1,73	161	13845	0	0	0,00
3	3,30	-1642	13690	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	0,15	-2315 (-2473)	8398	57222	-16850	10,05	10,05	6,81
2	1,73	-605 (-683)	7251	244746	-23066	10,05	10,05	33,75
3	3,30	-2473 (-2473)	6105	35277	-14290	10,05	10,05	5,78

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2764	14057	0	0	0,00
2	1,73	322	13902	0	0	0,00
3	3,30	1779	13747	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 = 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	0,15	3191 (3191)	2578	7314	9056	8,04	10,05	2,84
2	0,95	-1619 (-2521)	2613	14226	-13723	8,04	12,06	5,44
3	1,70	-3319 (-3356)	2646	8814	-11178	8,04	10,05	3,33
4	2,45	-2430 (-3268)	2679	10943	-13349	8,04	12,06	4,09
5	3,25	2161 (3191)	2714	7746	9107	8,04	10,05	2,85

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7899	12561	0	0	2,01
2	0,95	-3711	13276	0	0	0,00
3	1,70	-343	13280	0	0	0,00
4	2,45	3447	13285	0	0	0,00
5	3,25	8304	12579	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1666 (-2434)	1318	5865	-10834	12,06	10,05	4,45
2	0,88	1619 (2432)	1350	7175	12926	12,06	10,05	5,32
3	1,70	3241 (3241)	1386	5443	12726	12,06	10,05	3,93
4	2,52	1210 (2143)	1422	8696	13101	12,06	10,05	6,11
5	3,25	-2434 (-2434)	1454	6519	-10912	12,06	10,05	4,48

Verifiche taglio



N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5713	13101	0	0	2,01
2	0,88	3345	13915	0	0	0,00
3	1,70	-248	13920	0	0	0,00
4	2,52	-3841	13925	0	0	0,00
5	3,25	-6209	13119	0	0	2,01

**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	0,15	-3191 (-3191)	8145	36983	-14490	10,05	10,05	4,54
2	1,73	-668 (-733)	6929	226274	-23930	10,05	10,05	32,66
3	3,30	-1666 (-1986)	5713	44075	-15323	10,05	10,05	7,71

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3153	14023	0	0	0,00
2	1,73	267	13858	0	0	0,00
3	3,30	-1318	13694	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	0,15	-2161 (-2434)	8641	61344	-17283	10,05	10,05	7,10
2	1,73	-879 (-953)	7425	194967	-25024	10,05	10,05	26,26
3	3,30	-2434 (-2434)	6209	36945	-14486	10,05	10,05	5,95

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2148	14090	0	0	0,00
2	1,73	304	13925	0	0	0,00
3	3,30	1454	13761	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 = 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	0,15	3015 (3015)	2508	7556	9084	8,04	10,05	3,01
2	0,95	-1654 (-2515)	2543	13831	-13678	8,04	12,06	5,44
3	1,70	-3242 (-3268)	2576	8810	-11178	8,04	10,05	3,42
4	2,45	-2306 (-3139)	2609	11109	-13368	8,04	12,06	4,26
5	3,25	2191 (3015)	2644	8016	9139	8,04	10,05	3,03

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7735	12551	0	0	2,01
2	0,95	-3542	13266	0	0	0,00
3	1,70	-232	13271	0	0	0,00
4	2,45	3429	13275	0	0	0,00
5	3,25	8069	12570	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1710 (-2343)	1279	5918	-10840	12,06	10,05	4,63
2	0,88	1568 (2383)	1311	7106	12918	12,06	10,05	5,42
3	1,70	3212 (3212)	1347	5333	12713	12,06	10,05	3,96
4	2,52	1232 (2146)	1384	8428	13071	12,06	10,05	6,09
5	3,25	-2343 (-2343)	1416	6599	-10921	12,06	10,05	4,66

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5689	13096	0	0	2,01
2	0,88	3353	13910	0	0	0,00
3	1,70	-204	13915	0	0	0,00
4	2,52	-3760	13920	0	0	0,00
5	3,25	-6096	13114	0	0	2,01

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	0,15	-3015 (-3015)	7982	38983	-14725	10,05	10,05	4,88
2	1,73	-688 (-736)	6835	223539	-24058	10,05	10,05	32,70
3	3,30	-1710 (-2021)	5689	42659	-15157	10,05	10,05	7,50

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2974	14001	0	0	0,00
2	1,73	197	13846	0	0	0,00
3	3,30	-1279	13691	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	0,15	-2191 (-2343)	8390	62229	-17376	10,05	10,05	7,42
2	1,73	-848 (-913)	7243	197937	-24948	10,05	10,05	27,33
3	3,30	-2343 (-2343)	6096	38031	-14613	10,05	10,05	6,24

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2187	14056	0	0	0,00
2	1,73	265	13901	0	0	0,00
3	3,30	1416	13746	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 = 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	0,15	3384 (3384)	3188	8685	9219	8,04	10,05	2,72
2	0,95	-1451 (-2367)	3224	19505	-14325	8,04	12,06	6,05
3	1,70	-3196 (-3238)	3256	11563	-11498	8,04	10,05	3,55
4	2,45	-2333 (-3168)	3289	14254	-13727	8,04	12,06	4,33
5	3,25	2262 (3384)	3325	9106	9270	8,04	10,05	2,74

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7887	12643	0	0	2,01

2	0,95	-3773	13358	0	0	0,00
3	1,70	-393	13363	0	0	0,00
4	2,45	3435	13367	0	0	0,00
5	3,25	8323	12661	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1757 (-2586)	1695	7205	-10993	12,06	10,05	4,25
2	0,88	1514 (2322)	1727	9841	13234	12,06	10,05	5,70
3	1,70	3120 (3120)	1763	7313	12942	12,06	10,05	4,15
4	2,52	1073 (2011)	1799	12073	13491	12,06	10,05	6,71
5	3,25	-2586 (-2586)	1831	7839	-11068	12,06	10,05	4,28

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5693	13152	0	0	2,01
2	0,88	3325	13966	0	0	0,00
3	1,70	-267	13971	0	0	0,00
4	2,52	-3860	13976	0	0	0,00
5	3,25	-6228	13170	0	0	2,01

**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	0,15	-3384 (-3384)	8125	33928	-14131	10,05	10,05	4,18
2	1,73	-401 (-461)	6909	299711	-19994	10,05	10,05	43,38
3	3,30	-1757 (-2168)	5693	38520	-14671	10,05	10,05	6,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3813	14020	0	0	0,00
2	1,73	245	13856	0	0	0,00
3	3,30	-1695	13692	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	0,15	-2262 (-2586)	8660	56015	-16724	10,05	10,05	6,47
2	1,73	-635 (-726)	7444	239170	-23327	10,05	10,05	32,13
3	3,30	-2586 (-2586)	6228	34085	-14150	10,05	10,05	5,47

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2711	14092	0	0	0,00
2	1,73	375	13928	0	0	0,00
3	3,30	1831	13764	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 = 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	0,15	3178 (3178)	3104	9047	9263	8,04	10,05	2,91
2	0,95	-1510 (-2380)	3140	18793	-14244	8,04	12,06	5,99
3	1,70	-3123 (-3151)	3173	11581	-11500	8,04	10,05	3,65
4	2,45	-2192 (-3027)	3206	14574	-13763	8,04	12,06	4,55
5	3,25	2315 (3178)	3241	9501	9317	8,04	10,05	2,93

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7731	12632	0	0	2,01
2	0,95	-3581	13347	0	0	0,00
3	1,70	-253	13351	0	0	0,00
4	2,45	3437	13356	0	0	0,00
5	3,25	8079	12650	0	0	2,01

Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1815 (-2473)	1642	7308	-11005	12,06	10,05	4,45
2	0,88	1458 (2270)	1674	9751	13223	12,06	10,05	5,82
3	1,70	3094 (3094)	1711	7143	12922	12,06	10,05	4,18
4	2,52	1108 (2023)	1747	11601	13437	12,06	10,05	6,64
5	3,25	-2473 (-2473)	1779	7973	-11084	12,06	10,05	4,48

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5680	13145	0	0	2,01
2	0,88	3344	13959	0	0	0,00
3	1,70	-212	13964	0	0	0,00
4	2,52	-3769	13969	0	0	0,00
5	3,25	-6105	13163	0	0	2,01

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	0,15	-3178 (-3178)	7973	36089	-14385	10,05	10,05	4,53
2	1,73	-435 (-474)	6827	293549	-20376	10,05	10,05	43,00
3	3,30	-1815 (-2214)	5680	37267	-14524	10,05	10,05	6,56

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3593	13999	0	0	0,00
2	1,73	161	13845	0	0	0,00
3	3,30	-1642	13690	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	0,15	-2315 (-2473)	8398	57222	-16850	10,05	10,05	6,81
2	1,73	-605 (-683)	7251	244746	-23066	10,05	10,05	33,75
3	3,30	-2473 (-2473)	6105	35277	-14290	10,05	10,05	5,78

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2764	14057	0	0	0,00

2	1,73	322	13902	0	0	0,00
3	3,30	1779	13747	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 = 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	0,15	3015 (3015)	2508	7556	9084	8,04	10,05	3,01
2	0,95	-1654 (-2515)	2543	13831	-13678	8,04	12,06	5,44
3	1,70	-3242 (-3268)	2576	8810	-11178	8,04	10,05	3,42
4	2,45	-2306 (-3139)	2609	11109	-13368	8,04	12,06	4,26
5	3,25	2191 (3015)	2644	8016	9139	8,04	10,05	3,03

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7735	12551	0	0	2,01
2	0,95	-3542	13266	0	0	0,00
3	1,70	-232	13271	0	0	0,00
4	2,45	3429	13275	0	0	0,00
5	3,25	8069	12570	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1710 (-2343)	1279	5918	-10840	12,06	10,05	4,63
2	0,88	1568 (2383)	1311	7106	12918	12,06	10,05	5,42
3	1,70	3212 (3212)	1347	5333	12713	12,06	10,05	3,96
4	2,52	1232 (2146)	1384	8428	13071	12,06	10,05	6,09
5	3,25	-2343 (-2343)	1416	6599	-10921	12,06	10,05	4,66

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5689	13096	0	0	2,01
2	0,88	3353	13910	0	0	0,00
3	1,70	-204	13915	0	0	0,00
4	2,52	-3760	13920	0	0	0,00
5	3,25	-6096	13114	0	0	2,01

**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	0,15	-3015 (-3015)	7982	38983	-14725	10,05	10,05	4,88
2	1,73	-688 (-736)	6835	223539	-24058	10,05	10,05	32,70
3	3,30	-1710 (-2021)	5689	42659	-15157	10,05	10,05	7,50

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2974	14001	0	0	0,00
2	1,73	197	13846	0	0	0,00
3	3,30	-1279	13691	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	0,15	-2191 (-2343)	8390	62229	-17376	10,05	10,05	7,42
2	1,73	-848 (-913)	7243	197937	-24948	10,05	10,05	27,33
3	3,30	-2343 (-2343)	6096	38031	-14613	10,05	10,05	6,24

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2187	14056	0	0	0,00
2	1,73	265	13901	0	0	0,00
3	3,30	1416	13746	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 = 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	0,15	3191 (3191)	2578	7314	9056	8,04	10,05	2,84
2	0,95	-1619 (-2521)	2613	14226	-13723	8,04	12,06	5,44
3	1,70	-3319 (-3356)	2646	8814	-11178	8,04	10,05	3,33
4	2,45	-2430 (-3268)	2679	10943	-13349	8,04	12,06	4,09
5	3,25	2161 (3191)	2714	7746	9107	8,04	10,05	2,85

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7899	12561	0	0	2,01
2	0,95	-3711	13276	0	0	0,00
3	1,70	-343	13280	0	0	0,00
4	2,45	3447	13285	0	0	0,00
5	3,25	8304	12579	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1666 (-2434)	1318	5865	-10834	12,06	10,05	4,45
2	0,88	1619 (2432)	1350	7175	12926	12,06	10,05	5,32
3	1,70	3241 (3241)	1386	5443	12726	12,06	10,05	3,93
4	2,52	1210 (2143)	1422	8696	13101	12,06	10,05	6,11
5	3,25	-2434 (-2434)	1454	6519	-10912	12,06	10,05	4,48

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5713	13101	0	0	2,01
2	0,88	3345	13915	0	0	0,00
3	1,70	-248	13920	0	0	0,00
4	2,52	-3841	13925	0	0	0,00
5	3,25	-6209	13119	0	0	2,01

**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	0,15	-3191 (-3191)	8145	36983	-14490	10,05	10,05	4,54
2	1,73	-668 (-733)	6929	226274	-23930	10,05	10,05	32,66
3	3,30	-1666 (-1986)	5713	44075	-15323	10,05	10,05	7,71

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3153	14023	0	0	0,00
2	1,73	267	13858	0	0	0,00
3	3,30	-1318	13694	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	0,15	-2161 (-2434)	8641	61344	-17283	10,05	10,05	7,10
2	1,73	-879 (-953)	7425	194967	-25024	10,05	10,05	26,26
3	3,30	-2434 (-2434)	6209	36945	-14486	10,05	10,05	5,95

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2148	14090	0	0	0,00
2	1,73	304	13925	0	0	0,00
3	3,30	1454	13761	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 = 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	0,15	3384 (3384)	3188	8685	9219	8,04	10,05	2,72
2	0,95	-1451 (-2367)	3224	19505	-14325	8,04	12,06	6,05
3	1,70	-3196 (-3238)	3256	11563	-11498	8,04	10,05	3,55
4	2,45	-2333 (-3168)	3289	14254	-13727	8,04	12,06	4,33
5	3,25	2262 (3384)	3325	9106	9270	8,04	10,05	2,74

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7887	12643	0	0	2,01
2	0,95	-3773	13358	0	0	0,00
3	1,70	-393	13363	0	0	0,00
4	2,45	3435	13367	0	0	0,00
5	3,25	8323	12661	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1757 (-2586)	1695	7205	-10993	12,06	10,05	4,25
2	0,88	1514 (2322)	1727	9841	13234	12,06	10,05	5,70
3	1,70	3120 (3120)	1763	7313	12942	12,06	10,05	4,15
4	2,52	1073 (2011)	1799	12073	13491	12,06	10,05	6,71
5	3,25	-2586 (-2586)	1831	7839	-11068	12,06	10,05	4,28

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5693	13152	0	0	2,01
2	0,88	3325	13966	0	0	0,00
3	1,70	-267	13971	0	0	0,00
4	2,52	-3860	13976	0	0	0,00
5	3,25	-6228	13170	0	0	2,01

**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	0,15	-3384 (-3384)	8125	33928	-14131	10,05	10,05	4,18
2	1,73	-401 (-461)	6909	299711	-19994	10,05	10,05	43,38
3	3,30	-1757 (-2168)	5693	38520	-14671	10,05	10,05	6,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3813	14020	0	0	0,00
2	1,73	245	13856	0	0	0,00
3	3,30	-1695	13692	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	0,15	-2262 (-2586)	8660	56015	-16724	10,05	10,05	6,47
2	1,73	-635 (-726)	7444	239170	-23327	10,05	10,05	32,13
3	3,30	-2586 (-2586)	6228	34085	-14150	10,05	10,05	5,47

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2711	14092	0	0	0,00
2	1,73	375	13928	0	0	0,00
3	3,30	1831	13764	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 = 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	0,15	3178 (3178)	3104	9047	9263	8,04	10,05	2,91
2	0,95	-1510 (-2380)	3140	18793	-14244	8,04	12,06	5,99
3	1,70	-3123 (-3151)	3173	11581	-11500	8,04	10,05	3,65
4	2,45	-2192 (-3027)	3206	14574	-13763	8,04	12,06	4,55
5	3,25	2315 (3178)	3241	9501	9317	8,04	10,05	2,93

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7731	12632	0	0	2,01
2	0,95	-3581	13347	0	0	0,00
3	1,70	-253	13351	0	0	0,00
4	2,45	3437	13356	0	0	0,00
5	3,25	8079	12650	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1815 (-2473)	1642	7308	-11005	12,06	10,05	4,45
2	0,88	1458 (2270)	1674	9751	13223	12,06	10,05	5,82
3	1,70	3094 (3094)	1711	7143	12922	12,06	10,05	4,18
4	2,52	1108 (2023)	1747	11601	13437	12,06	10,05	6,64
5	3,25	-2473 (-2473)	1779	7973	-11084	12,06	10,05	4,48

Verifiche taglio



N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5680	13145	0	0	2,01
2	0,88	3344	13959	0	0	0,00
3	1,70	-212	13964	0	0	0,00
4	2,52	-3769	13969	0	0	0,00
5	3,25	-6105	13163	0	0	2,01

**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	0,15	-3178 (-3178)	7973	36089	-14385	10,05	10,05	4,53
2	1,73	-435 (-474)	6827	293549	-20376	10,05	10,05	43,00
3	3,30	-1815 (-2214)	5680	37267	-14524	10,05	10,05	6,56

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3593	13999	0	0	0,00
2	1,73	161	13845	0	0	0,00
3	3,30	-1642	13690	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	0,15	-2315 (-2473)	8398	57222	-16850	10,05	10,05	6,81
2	1,73	-605 (-683)	7251	244746	-23066	10,05	10,05	33,75
3	3,30	-2473 (-2473)	6105	35277	-14290	10,05	10,05	5,78

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2764	14057	0	0	0,00
2	1,73	322	13902	0	0	0,00
3	3,30	1779	13747	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 = 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	0,15	1960 (2746)	2503	8370	9182	8,04	10,05	3,34
2	0,95	-2004 (-2608)	2468	12839	-13565	8,04	12,06	5,20
3	1,70	-2810 (-2836)	2435	9684	-11279	8,04	10,05	3,98
4	2,45	-1381 (-2260)	2402	14637	-13770	8,04	12,06	6,09
5	3,25	2746 (2746)	2367	7861	9121	8,04	10,05	3,32

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7104	12551	0	0	2,01
2	0,95	-2483	13256	0	0	0,00
3	1,70	679	13252	0	0	0,00
4	2,45	3615	13247	0	0	0,00
5	3,25	6783	12532	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1869 (-1869)	1140	6668	-10929	12,06	10,05	5,85
2	0,88	992 (1673)	1108	8679	13100	12,06	10,05	7,83
3	1,70	2228 (2234)	1072	6145	12807	12,06	10,05	5,73
4	2,52	1316 (1901)	1036	7033	12910	12,06	10,05	6,79
5	3,25	-1261 (-1869)	1004	5815	-10828	12,06	10,05	5,79

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5090	13077	0	0	2,01
2	0,88	2800	13882	0	0	0,00
3	1,70	196	13878	0	0	0,00
4	2,52	-2408	13873	0	0	0,00
5	3,25	-4698	13059	0	0	2,01

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	0,15	-1960 (-1960)	7384	67591	-17939	10,05	10,05	9,15
2	1,73	-652 (-698)	6237	217048	-24285	10,05	10,05	34,80
3	3,30	-1869 (-1960)	5090	37930	-14602	10,05	10,05	7,45

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2065	13920	0	0	0,00
2	1,73	-189	13765	0	0	0,00
3	3,30	-1140	13610	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	0,15	-2746 (-2746)	6992	36855	-14475	10,05	10,05	5,27
2	1,73	-501 (-562)	5845	241407	-23222	10,05	10,05	41,30
3	3,30	-1261 (-1505)	4698	50002	-16019	10,05	10,05	10,64

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2814	13867	0	0	0,00
2	1,73	-254	13712	0	0	0,00
3	3,30	1004	13557	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 = 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	0,15	1938 (2910)	2567	8070	9146	8,04	10,05	3,14
2	0,95	-2121 (-2725)	2532	12577	-13535	8,04	12,06	4,97
3	1,70	-2888 (-2924)	2499	9637	-11274	8,04	10,05	3,86
4	2,45	-1356 (-2275)	2466	14968	-13808	8,04	12,06	6,07
5	3,25	2910 (2910)	2431	7593	9089	8,04	10,05	3,12

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7335	12559	0	0	2,01

2	0,95	-2485	13265	0	0	0,00
3	1,70	791	13260	0	0	0,00
4	2,45	3783	13256	0	0	0,00
5	3,25	6951	12541	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1952 (-1952)	1173	6562	-10917	12,06	10,05	5,59
2	0,88	976 (1675)	1141	8950	13131	12,06	10,05	7,84
3	1,70	2259 (2267)	1105	6249	12819	12,06	10,05	5,65
4	2,52	1364 (1948)	1069	7085	12915	12,06	10,05	6,63
5	3,25	-1223 (-1952)	1037	5747	-10820	12,06	10,05	5,54

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5198	13081	0	0	2,01
2	0,88	2876	13887	0	0	0,00
3	1,70	235	13882	0	0	0,00
4	2,52	-2405	13877	0	0	0,00
5	3,25	-4728	13063	0	0	2,01

**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	0,15	-1938 (-1952)	7630	71875	-18388	10,05	10,05	9,42
2	1,73	-683 (-737)	6414	212710	-24436	10,05	10,05	33,16
3	3,30	-1952 (-1952)	5198	39315	-14764	10,05	10,05	7,56

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2032	13953	0	0	0,00
2	1,73	-222	13789	0	0	0,00
3	3,30	-1173	13625	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	0,15	-2910 (-2910)	7159	35113	-14271	10,05	10,05	4,90
2	1,73	-486 (-564)	5943	243720	-23114	10,05	10,05	41,01
3	3,30	-1223 (-1475)	4728	52176	-16275	10,05	10,05	11,04

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2975	13890	0	0	0,00
2	1,73	-318	13725	0	0	0,00
3	3,30	1037	13561	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 = 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	0,15	2030 (3083)	3125	9436	9309	8,04	10,05	3,02
2	0,95	-2034 (-2634)	3090	16391	-13970	8,04	12,06	5,30
3	1,70	-2778 (-2821)	3057	12590	-11617	8,04	10,05	4,12
4	2,45	-1205 (-2137)	3024	20423	-14430	8,04	12,06	6,75
5	3,25	3083 (3083)	2989	8969	9253	8,04	10,05	3,00

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7352	12634	0	0	2,01
2	0,95	-2470	13340	0	0	0,00
3	1,70	840	13336	0	0	0,00
4	2,45	3836	13331	0	0	0,00
5	3,25	6939	12616	0	0	2,01

Verifica sezioni trasverso [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	0,15	-2086 (-2086)	1498	7959	-11082	12,06	10,05	5,31
2	0,88	854 (1557)	1466	12780	13573	12,06	10,05	8,72
3	1,70	2152 (2161)	1430	8668	13098	12,06	10,05	6,06
4	2,52	1271 (1851)	1394	9973	13249	12,06	10,05	7,16
5	3,25	-1303 (-2086)	1362	7172	-10989	12,06	10,05	5,27

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5216	13125	0	0	2,01
2	0,88	2893	13931	0	0	0,00
3	1,70	253	13926	0	0	0,00
4	2,52	-2388	13921	0	0	0,00
5	3,25	-4710	13107	0	0	2,01

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	0,15	-2030 (-2086)	7647	64607	-17626	10,05	10,05	8,45
2	1,73	-465 (-535)	6432	264788	-22037	10,05	10,05	41,17
3	3,30	-2086 (-2086)	5216	35908	-14364	10,05	10,05	6,88

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2548	13955	0	0	0,00
2	1,73	-290	13791	0	0	0,00
3	3,30	-1498	13627	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	0,15	-3083 (-3083)	7142	32286	-13939	10,05	10,05	4,52
2	1,73	-248 (-319)	5926	330797	-17828	10,05	10,05	55,82
3	3,30	-1303 (-1634)	4710	44232	-15342	10,05	10,05	9,39

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3577	13887	0	0	0,00

2	1,73	-293	13723	0	0	0,00
3	3,30	1362	13559	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 = 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	0,15	2071 (2893)	3049	9865	9360	8,04	10,05	3,24
2	0,95	-1902 (-2506)	3014	16865	-14024	8,04	12,06	5,60
3	1,70	-2702 (-2730)	2981	12697	-11630	8,04	10,05	4,26
4	2,45	-1251 (-2138)	2948	19795	-14358	8,04	12,06	6,72
5	3,25	2893 (2893)	2912	9362	9300	8,04	10,05	3,21

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7113	12624	0	0	2,01
2	0,95	-2487	13330	0	0	0,00
3	1,70	700	13325	0	0	0,00
4	2,45	3649	13321	0	0	0,00
5	3,25	6779	12606	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-1985 (-1985)	1453	8128	-11102	12,06	10,05	5,59
2	0,88	882 (1565)	1421	12275	13515	12,06	10,05	8,64
3	1,70	2124 (2131)	1385	8500	13079	12,06	10,05	6,14
4	2,52	1218 (1801)	1348	9912	13242	12,06	10,05	7,35
5	3,25	-1354 (-1985)	1316	7298	-11004	12,06	10,05	5,54

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5098	13119	0	0	2,01
2	0,88	2808	13925	0	0	0,00
3	1,70	204	13920	0	0	0,00
4	2,52	-2401	13915	0	0	0,00
5	3,25	-4691	13101	0	0	2,01

**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	0,15	-2071 (-2071)	7391	61891	-17340	10,05	10,05	8,37
2	1,73	-435 (-494)	6245	273014	-21597	10,05	10,05	43,72
3	3,30	-1985 (-2071)	5098	35140	-14274	10,05	10,05	6,89

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2593	13921	0	0	0,00
2	1,73	-245	13766	0	0	0,00
3	3,30	-1453	13611	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	0,15	-2893 (-2893)	6984	34190	-14162	10,05	10,05	4,90
2	1,73	-274 (-327)	5837	325320	-18223	10,05	10,05	55,73
3	3,30	-1354 (-1673)	4691	42401	-15127	10,05	10,05	9,04

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3379	13866	0	0	0,00
2	1,73	-217	13711	0	0	0,00
3	3,30	1316	13556	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 = 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	0,15	2191 (3015)	2644	8015	9139	8,04	10,05	3,03
2	0,95	-2306 (-2993)	2609	11711	-13437	8,04	12,06	4,49
3	1,70	-3242 (-3268)	2576	8810	-11178	8,04	10,05	3,42
4	2,45	-1654 (-2643)	2543	13080	-13593	8,04	12,06	5,14
5	3,25	3015 (3015)	2508	7555	9084	8,04	10,05	3,01

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8069	12570	0	0	2,01
2	0,95	-2828	13275	0	0	0,00
3	1,70	735	13271	0	0	0,00
4	2,45	4069	13266	0	0	0,00
5	3,25	7735	12551	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2343 (-2343)	1416	6599	-10921	12,06	10,05	4,66
2	0,88	1232 (2146)	1384	8429	13071	12,06	10,05	6,09
3	1,70	3212 (3212)	1347	5333	12713	12,06	10,05	3,96
4	2,52	1568 (2383)	1311	7106	12918	12,06	10,05	5,42
5	3,25	-1710 (-2343)	1279	5918	-10840	12,06	10,05	4,63

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6097	13114	0	0	2,01
2	0,88	3761	13920	0	0	0,00
3	1,70	204	13915	0	0	0,00
4	2,52	-3352	13910	0	0	0,00
5	3,25	-5689	13096	0	0	2,01

**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	0,15	-2191 (-2343)	8390	62222	-17375	10,05	10,05	7,42
2	1,73	-848 (-913)	7243	197921	-24948	10,05	10,05	27,33
3	3,30	-2343 (-2343)	6097	38027	-14613	10,05	10,05	6,24

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2186	14056	0	0	0,00
2	1,73	-266	13901	0	0	0,00
3	3,30	-1416	13746	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	0,15	-3015 (-3015)	7982	38977	-14724	10,05	10,05	4,88
2	1,73	-688 (-736)	6835	223544	-24058	10,05	10,05	32,71
3	3,30	-1710 (-2021)	5689	42664	-15158	10,05	10,05	7,50

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2975	14001	0	0	0,00
2	1,73	-197	13846	0	0	0,00
3	3,30	1279	13691	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 = 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	0,15	2160 (3192)	2714	7745	9107	8,04	10,05	2,85
2	0,95	-2430 (-3116)	2679	11535	-13417	8,04	12,06	4,31
3	1,70	-3319 (-3356)	2646	8814	-11178	8,04	10,05	3,33
4	2,45	-1619 (-2650)	2613	13442	-13634	8,04	12,06	5,14
5	3,25	3192 (3192)	2578	7313	9055	8,04	10,05	2,84

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8304	12579	0	0	2,01
2	0,95	-2820	13285	0	0	0,00
3	1,70	860	13280	0	0	0,00
4	2,45	4245	13276	0	0	0,00
5	3,25	7899	12561	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2435 (-2435)	1454	6518	-10911	12,06	10,05	4,48
2	0,88	1210 (2143)	1422	8696	13102	12,06	10,05	6,11
3	1,70	3241 (3241)	1386	5443	12726	12,06	10,05	3,93
4	2,52	1619 (2432)	1350	7175	12926	12,06	10,05	5,32
5	3,25	-1666 (-2435)	1318	5864	-10834	12,06	10,05	4,45

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6209	13119	0	0	2,01
2	0,88	3841	13925	0	0	0,00
3	1,70	248	13920	0	0	0,00
4	2,52	-3345	13915	0	0	0,00
5	3,25	-5713	13101	0	0	2,01

**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	0,15	-2160 (-2435)	8641	61337	-17282	10,05	10,05	7,10
2	1,73	-879 (-953)	7425	194945	-25024	10,05	10,05	26,26
3	3,30	-2435 (-2435)	6209	36941	-14485	10,05	10,05	5,95

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2148	14090	0	0	0,00
2	1,73	-305	13925	0	0	0,00
3	3,30	-1454	13761	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	0,15	-3192 (-3192)	8145	36977	-14490	10,05	10,05	4,54
2	1,73	-668 (-733)	6929	226281	-23930	10,05	10,05	32,66
3	3,30	-1666 (-1986)	5713	44080	-15324	10,05	10,05	7,72

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3154	14023	0	0	0,00
2	1,73	-267	13858	0	0	0,00
3	3,30	1318	13694	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 = 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	0,15	2261 (3385)	3325	9105	9269	8,04	10,05	2,74
2	0,95	-2333 (-3014)	3289	15082	-13821	8,04	12,06	4,59
3	1,70	-3196 (-3238)	3256	11563	-11498	8,04	10,05	3,55
4	2,45	-1450 (-2496)	3224	18325	-14190	8,04	12,06	5,68
5	3,25	3385 (3385)	3188	8684	9219	8,04	10,05	2,72

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8323	12661	0	0	2,01
2	0,95	-2803	13367	0	0	0,00
3	1,70	914	13363	0	0	0,00
4	2,45	4304	13358	0	0	0,00
5	3,25	7887	12643	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2586 (-2586)	1831	7839	-11068	12,06	10,05	4,28
2	0,88	1073 (2011)	1799	12073	13491	12,06	10,05	6,71
3	1,70	3120 (3120)	1763	7313	12942	12,06	10,05	4,15
4	2,52	1514 (2322)	1727	9841	13234	12,06	10,05	5,70
5	3,25	-1756 (-2586)	1695	7205	-10993	12,06	10,05	4,25

Verifiche taglio



N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6228	13170	0	0	2,01
2	0,88	3860	13976	0	0	0,00
3	1,70	268	13971	0	0	0,00
4	2,52	-3325	13966	0	0	0,00
5	3,25	-5693	13152	0	0	2,01

**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	0,15	-2261 (-2586)	8660	56008	-16723	10,05	10,05	6,47
2	1,73	-635 (-726)	7444	239143	-23328	10,05	10,05	32,12
3	3,30	-2586 (-2586)	6228	34082	-14149	10,05	10,05	5,47

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2711	14092	0	0	0,00
2	1,73	-375	13928	0	0	0,00
3	3,30	-1831	13764	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	0,15	-3385 (-3385)	8125	33922	-14131	10,05	10,05	4,17
2	1,73	-401 (-461)	6909	299725	-19993	10,05	10,05	43,38
3	3,30	-1756 (-2168)	5693	38524	-14671	10,05	10,05	6,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3814	14020	0	0	0,00
2	1,73	-245	13856	0	0	0,00
3	3,30	1695	13692	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 = 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	0,15	2314 (3179)	3241	9500	9317	8,04	10,05	2,93
2	0,95	-2192 (-2881)	3206	15424	-13860	8,04	12,06	4,81
3	1,70	-3123 (-3151)	3173	11580	-11500	8,04	10,05	3,65
4	2,45	-1509 (-2507)	3140	17677	-14117	8,04	12,06	5,63
5	3,25	3179 (3179)	3104	9046	9262	8,04	10,05	2,91

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8079	12650	0	0	2,01
2	0,95	-2832	13356	0	0	0,00
3	1,70	759	13351	0	0	0,00
4	2,45	4107	13347	0	0	0,00
5	3,25	7731	12632	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2473 (-2473)	1779	7972	-11083	12,06	10,05	4,48
2	0,88	1107 (2023)	1747	11602	13437	12,06	10,05	6,64
3	1,70	3094 (3094)	1711	7143	12922	12,06	10,05	4,18
4	2,52	1458 (2271)	1674	9750	13223	12,06	10,05	5,82
5	3,25	-1814 (-2473)	1642	7307	-11005	12,06	10,05	4,45

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6105	13163	0	0	2,01
2	0,88	3769	13969	0	0	0,00
3	1,70	213	13964	0	0	0,00
4	2,52	-3344	13959	0	0	0,00
5	3,25	-5680	13145	0	0	2,01

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	0,15	-2314 (-2473)	8398	57215	-16850	10,05	10,05	6,81
2	1,73	-605 (-684)	7252	244717	-23067	10,05	10,05	33,75
3	3,30	-2473 (-2473)	6105	35273	-14289	10,05	10,05	5,78

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2763	14057	0	0	0,00
2	1,73	-323	13902	0	0	0,00
3	3,30	-1779	13747	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	0,15	-3179 (-3179)	7973	36082	-14384	10,05	10,05	4,53
2	1,73	-435 (-474)	6827	293561	-20376	10,05	10,05	43,00
3	3,30	-1814 (-2213)	5680	37271	-14524	10,05	10,05	6,56

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3594	13999	0	0	0,00
2	1,73	-161	13845	0	0	0,00
3	3,30	1642	13690	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 = 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	0,15	2160 (3192)	2714	7745	9107	8,04	10,05	2,85
2	0,95	-2430 (-3116)	2679	11535	-13417	8,04	12,06	4,31
3	1,70	-3319 (-3356)	2646	8814	-11178	8,04	10,05	3,33
4	2,45	-1619 (-2650)	2613	13442	-13634	8,04	12,06	5,14
5	3,25	3192 (3192)	2578	7313	9055	8,04	10,05	2,84

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8304	12579	0	0	2,01

2	0,95	-2820	13285	0	0	0,00
3	1,70	860	13280	0	0	0,00
4	2,45	4245	13276	0	0	0,00
5	3,25	7899	12561	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2435 (-2435)	1454	6518	-10911	12,06	10,05	4,48
2	0,88	1210 (2143)	1422	8696	13102	12,06	10,05	6,11
3	1,70	3241 (3241)	1386	5443	12726	12,06	10,05	3,93
4	2,52	1619 (2432)	1350	7175	12926	12,06	10,05	5,32
5	3,25	-1666 (-2435)	1318	5864	-10834	12,06	10,05	4,45

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6209	13119	0	0	2,01
2	0,88	3841	13925	0	0	0,00
3	1,70	248	13920	0	0	0,00
4	2,52	-3345	13915	0	0	0,00
5	3,25	-5713	13101	0	0	2,01

**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	0,15	-2160 (-2435)	8641	61337	-17282	10,05	10,05	7,10
2	1,73	-879 (-953)	7425	194945	-25024	10,05	10,05	26,26
3	3,30	-2435 (-2435)	6209	36941	-14485	10,05	10,05	5,95

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2148	14090	0	0	0,00
2	1,73	-305	13925	0	0	0,00
3	3,30	-1454	13761	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	0,15	-3192 (-3192)	8145	36977	-14490	10,05	10,05	4,54
2	1,73	-668 (-733)	6929	226281	-23930	10,05	10,05	32,66
3	3,30	-1666 (-1986)	5713	44080	-15324	10,05	10,05	7,72

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3154	14023	0	0	0,00
2	1,73	-267	13858	0	0	0,00
3	3,30	1318	13694	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 = 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	0,15	2191 (3015)	2644	8015	9139	8,04	10,05	3,03
2	0,95	-2306 (-2993)	2609	11711	-13437	8,04	12,06	4,49
3	1,70	-3242 (-3268)	2576	8810	-11178	8,04	10,05	3,42
4	2,45	-1654 (-2643)	2543	13080	-13593	8,04	12,06	5,14
5	3,25	3015 (3015)	2508	7555	9084	8,04	10,05	3,01

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8069	12570	0	0	2,01
2	0,95	-2828	13275	0	0	0,00
3	1,70	735	13271	0	0	0,00
4	2,45	4069	13266	0	0	0,00
5	3,25	7735	12551	0	0	2,01

Verifica sezioni trasverso [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	0,15	-2343 (-2343)	1416	6599	-10921	12,06	10,05	4,66
2	0,88	1232 (2146)	1384	8429	13071	12,06	10,05	6,09
3	1,70	3212 (3212)	1347	5333	12713	12,06	10,05	3,96
4	2,52	1568 (2383)	1311	7106	12918	12,06	10,05	5,42
5	3,25	-1710 (-2343)	1279	5918	-10840	12,06	10,05	4,63

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6097	13114	0	0	2,01
2	0,88	3761	13920	0	0	0,00
3	1,70	204	13915	0	0	0,00
4	2,52	-3352	13910	0	0	0,00
5	3,25	-5689	13096	0	0	2,01

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	0,15	-2191 (-2343)	8390	62222	-17375	10,05	10,05	7,42
2	1,73	-848 (-913)	7243	197921	-24948	10,05	10,05	27,33
3	3,30	-2343 (-2343)	6097	38027	-14613	10,05	10,05	6,24

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2186	14056	0	0	0,00
2	1,73	-266	13901	0	0	0,00
3	3,30	-1416	13746	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	0,15	-3015 (-3015)	7982	38977	-14724	10,05	10,05	4,88
2	1,73	-688 (-736)	6835	223544	-24058	10,05	10,05	32,71
3	3,30	-1710 (-2021)	5689	42664	-15158	10,05	10,05	7,50

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2975	14001	0	0	0,00

2	1,73	-197	13846	0	0	0,00
3	3,30	1279	13691	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 = 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	0,15	2261 (3385)	3325	9105	9269	8,04	10,05	2,74
2	0,95	-2333 (-3014)	3289	15082	-13821	8,04	12,06	4,59
3	1,70	-3196 (-3238)	3256	11563	-11498	8,04	10,05	3,55
4	2,45	-1450 (-2496)	3224	18325	-14190	8,04	12,06	5,68
5	3,25	3385 (3385)	3188	8684	9219	8,04	10,05	2,72

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8323	12661	0	0	2,01
2	0,95	-2803	13367	0	0	0,00
3	1,70	914	13363	0	0	0,00
4	2,45	4304	13358	0	0	0,00
5	3,25	7887	12643	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2586 (-2586)	1831	7839	-11068	12,06	10,05	4,28
2	0,88	1073 (2011)	1799	12073	13491	12,06	10,05	6,71
3	1,70	3120 (3120)	1763	7313	12942	12,06	10,05	4,15
4	2,52	1514 (2322)	1727	9841	13234	12,06	10,05	5,70
5	3,25	-1756 (-2586)	1695	7205	-10993	12,06	10,05	4,25

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6228	13170	0	0	2,01
2	0,88	3860	13976	0	0	0,00
3	1,70	268	13971	0	0	0,00
4	2,52	-3325	13966	0	0	0,00
5	3,25	-5693	13152	0	0	2,01

**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	0,15	-2261 (-2586)	8660	56008	-16723	10,05	10,05	6,47
2	1,73	-635 (-726)	7444	239143	-23328	10,05	10,05	32,12
3	3,30	-2586 (-2586)	6228	34082	-14149	10,05	10,05	5,47

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2711	14092	0	0	0,00
2	1,73	-375	13928	0	0	0,00
3	3,30	-1831	13764	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	0,15	-3385 (-3385)	8125	33922	-14131	10,05	10,05	4,17
2	1,73	-401 (-461)	6909	299725	-19993	10,05	10,05	43,38
3	3,30	-1756 (-2168)	5693	38524	-14671	10,05	10,05	6,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3814	14020	0	0	0,00
2	1,73	-245	13856	0	0	0,00
3	3,30	1695	13692	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 = 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	0,15	2314 (3179)	3241	9500	9317	8,04	10,05	2,93
2	0,95	-2192 (-2881)	3206	15424	-13860	8,04	12,06	4,81
3	1,70	-3123 (-3151)	3173	11580	-11500	8,04	10,05	3,65
4	2,45	-1509 (-2507)	3140	17677	-14117	8,04	12,06	5,63
5	3,25	3179 (3179)	3104	9046	9262	8,04	10,05	2,91

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8079	12650	0	0	2,01
2	0,95	-2832	13356	0	0	0,00
3	1,70	759	13351	0	0	0,00
4	2,45	4107	13347	0	0	0,00
5	3,25	7731	12632	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2473 (-2473)	1779	7972	-11083	12,06	10,05	4,48
2	0,88	1107 (2023)	1747	11602	13437	12,06	10,05	6,64
3	1,70	3094 (3094)	1711	7143	12922	12,06	10,05	4,18
4	2,52	1458 (2271)	1674	9750	13223	12,06	10,05	5,82
5	3,25	-1814 (-2473)	1642	7307	-11005	12,06	10,05	4,45

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6105	13163	0	0	2,01
2	0,88	3769	13969	0	0	0,00
3	1,70	213	13964	0	0	0,00
4	2,52	-3344	13959	0	0	0,00
5	3,25	-5680	13145	0	0	2,01

**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	0,15	-2314 (-2473)	8398	57215	-16850	10,05	10,05	6,81
2	1,73	-605 (-684)	7252	244717	-23067	10,05	10,05	33,75
3	3,30	-2473 (-2473)	6105	35273	-14289	10,05	10,05	5,78

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2763	14057	0	0	0,00
2	1,73	-323	13902	0	0	0,00
3	3,30	-1779	13747	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	0,15	-3179 (-3179)	7973	36082	-14384	10,05	10,05	4,53
2	1,73	-435 (-474)	6827	293561	-20376	10,05	10,05	43,00
3	3,30	-1814 (-2213)	5680	37271	-14524	10,05	10,05	6,56

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3594	13999	0	0	0,00
2	1,73	-161	13845	0	0	0,00
3	3,30	1642	13690	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 = 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	0,15	2160 (3192)	2714	7745	9107	8,04	10,05	2,85
2	0,95	-2430 (-3116)	2679	11535	-13417	8,04	12,06	4,31
3	1,70	-3319 (-3356)	2646	8814	-11178	8,04	10,05	3,33
4	2,45	-1619 (-2650)	2613	13442	-13634	8,04	12,06	5,14
5	3,25	3192 (3192)	2578	7313	9055	8,04	10,05	2,84

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8304	12579	0	0	2,01
2	0,95	-2820	13285	0	0	0,00
3	1,70	860	13280	0	0	0,00
4	2,45	4245	13276	0	0	0,00
5	3,25	7899	12561	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2435 (-2435)	1454	6518	-10911	12,06	10,05	4,48
2	0,88	1210 (2143)	1422	8696	13102	12,06	10,05	6,11
3	1,70	3241 (3241)	1386	5443	12726	12,06	10,05	3,93
4	2,52	1619 (2432)	1350	7175	12926	12,06	10,05	5,32
5	3,25	-1666 (-2435)	1318	5864	-10834	12,06	10,05	4,45

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6209	13119	0	0	2,01
2	0,88	3841	13925	0	0	0,00
3	1,70	248	13920	0	0	0,00
4	2,52	-3345	13915	0	0	0,00
5	3,25	-5713	13101	0	0	2,01

**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	0,15	-2160 (-2435)	8641	61337	-17282	10,05	10,05	7,10
2	1,73	-879 (-953)	7425	194945	-25024	10,05	10,05	26,26
3	3,30	-2435 (-2435)	6209	36941	-14485	10,05	10,05	5,95

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2148	14090	0	0	0,00
2	1,73	-305	13925	0	0	0,00
3	3,30	-1454	13761	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	0,15	-3192 (-3192)	8145	36977	-14490	10,05	10,05	4,54
2	1,73	-668 (-733)	6929	226281	-23930	10,05	10,05	32,66
3	3,30	-1666 (-1986)	5713	44080	-15324	10,05	10,05	7,72

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3154	14023	0	0	0,00
2	1,73	-267	13858	0	0	0,00
3	3,30	1318	13694	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 = 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	0,15	2191 (3015)	2644	8015	9139	8,04	10,05	3,03
2	0,95	-2306 (-2993)	2609	11711	-13437	8,04	12,06	4,49
3	1,70	-3242 (-3268)	2576	8810	-11178	8,04	10,05	3,42
4	2,45	-1654 (-2643)	2543	13080	-13593	8,04	12,06	5,14
5	3,25	3015 (3015)	2508	7555	9084	8,04	10,05	3,01

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8069	12570	0	0	2,01
2	0,95	-2828	13275	0	0	0,00
3	1,70	735	13271	0	0	0,00
4	2,45	4069	13266	0	0	0,00
5	3,25	7735	12551	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2343 (-2343)	1416	6599	-10921	12,06	10,05	4,66
2	0,88	1232 (2146)	1384	8429	13071	12,06	10,05	6,09
3	1,70	3212 (3212)	1347	5333	12713	12,06	10,05	3,96
4	2,52	1568 (2383)	1311	7106	12918	12,06	10,05	5,42
5	3,25	-1710 (-2343)	1279	5918	-10840	12,06	10,05	4,63

Verifiche taglio



N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6097	13114	0	0	2,01
2	0,88	3761	13920	0	0	0,00
3	1,70	204	13915	0	0	0,00
4	2,52	-3352	13910	0	0	0,00
5	3,25	-5689	13096	0	0	2,01

**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	0,15	-2191 (-2343)	8390	62222	-17375	10,05	10,05	7,42
2	1,73	-848 (-913)	7243	197921	-24948	10,05	10,05	27,33
3	3,30	-2343 (-2343)	6097	38027	-14613	10,05	10,05	6,24

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2186	14056	0	0	0,00
2	1,73	-266	13901	0	0	0,00
3	3,30	-1416	13746	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	0,15	-3015 (-3015)	7982	38977	-14724	10,05	10,05	4,88
2	1,73	-688 (-736)	6835	223544	-24058	10,05	10,05	32,71
3	3,30	-1710 (-2021)	5689	42664	-15158	10,05	10,05	7,50

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2975	14001	0	0	0,00
2	1,73	-197	13846	0	0	0,00
3	3,30	1279	13691	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 = 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	0,15	2261 (3385)	3325	9105	9269	8,04	10,05	2,74
2	0,95	-2333 (-3014)	3289	15082	-13821	8,04	12,06	4,59
3	1,70	-3196 (-3238)	3256	11563	-11498	8,04	10,05	3,55
4	2,45	-1450 (-2496)	3224	18325	-14190	8,04	12,06	5,68
5	3,25	3385 (3385)	3188	8684	9219	8,04	10,05	2,72

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8323	12661	0	0	2,01
2	0,95	-2803	13367	0	0	0,00
3	1,70	914	13363	0	0	0,00
4	2,45	4304	13358	0	0	0,00
5	3,25	7887	12643	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2586 (-2586)	1831	7839	-11068	12,06	10,05	4,28
2	0,88	1073 (2011)	1799	12073	13491	12,06	10,05	6,71
3	1,70	3120 (3120)	1763	7313	12942	12,06	10,05	4,15
4	2,52	1514 (2322)	1727	9841	13234	12,06	10,05	5,70
5	3,25	-1756 (-2586)	1695	7205	-10993	12,06	10,05	4,25

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6228	13170	0	0	2,01
2	0,88	3860	13976	0	0	0,00
3	1,70	268	13971	0	0	0,00
4	2,52	-3325	13966	0	0	0,00
5	3,25	-5693	13152	0	0	2,01

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	0,15	-2261 (-2586)	8660	56008	-16723	10,05	10,05	6,47
2	1,73	-635 (-726)	7444	239143	-23328	10,05	10,05	32,12
3	3,30	-2586 (-2586)	6228	34082	-14149	10,05	10,05	5,47

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2711	14092	0	0	0,00
2	1,73	-375	13928	0	0	0,00
3	3,30	-1831	13764	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	0,15	-3385 (-3385)	8125	33922	-14131	10,05	10,05	4,17
2	1,73	-401 (-461)	6909	299725	-19993	10,05	10,05	43,38
3	3,30	-1756 (-2168)	5693	38524	-14671	10,05	10,05	6,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3814	14020	0	0	0,00
2	1,73	-245	13856	0	0	0,00
3	3,30	1695	13692	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 = 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	0,15	2314 (3179)	3241	9500	9317	8,04	10,05	2,93
2	0,95	-2192 (-2881)	3206	15424	-13860	8,04	12,06	4,81
3	1,70	-3123 (-3151)	3173	11580	-11500	8,04	10,05	3,65
4	2,45	-1509 (-2507)	3140	17677	-14117	8,04	12,06	5,63
5	3,25	3179 (3179)	3104	9046	9262	8,04	10,05	2,91

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8079	12650	0	0	2,01

2	0,95	-2832	13356	0	0	0,00
3	1,70	759	13351	0	0	0,00
4	2,45	4107	13347	0	0	0,00
5	3,25	7731	12632	0	0	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2473 (-2473)	1779	7972	-11083	12,06	10,05	4,48
2	0,88	1107 (2023)	1747	11602	13437	12,06	10,05	6,64
3	1,70	3094 (3094)	1711	7143	12922	12,06	10,05	4,18
4	2,52	1458 (2271)	1674	9750	13223	12,06	10,05	5,82
5	3,25	-1814 (-2473)	1642	7307	-11005	12,06	10,05	4,45

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6105	13163	0	0	2,01
2	0,88	3769	13969	0	0	0,00
3	1,70	213	13964	0	0	0,00
4	2,52	-3344	13959	0	0	0,00
5	3,25	-5680	13145	0	0	2,01

**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	0,15	-2314 (-2473)	8398	57215	-16850	10,05	10,05	6,81
2	1,73	-605 (-684)	7252	244717	-23067	10,05	10,05	33,75
3	3,30	-2473 (-2473)	6105	35273	-14289	10,05	10,05	5,78

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2763	14057	0	0	0,00
2	1,73	-323	13902	0	0	0,00
3	3,30	-1779	13747	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	0,15	-3179 (-3179)	7973	36082	-14384	10,05	10,05	4,53
2	1,73	-435 (-474)	6827	293561	-20376	10,05	10,05	43,00
3	3,30	-1814 (-2213)	5680	37271	-14524	10,05	10,05	6,56

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3594	13999	0	0	0,00
2	1,73	-161	13845	0	0	0,00
3	3,30	1642	13690	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  $H = 30,00$  cm

Verifiche presso-flessione

$N^\circ$	$X$	$M$	$N$	$A_{fi}$	$A_{fs}$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_c$
1	0,15	2606	2490	8,04	10,05	232,6	1162,3	27,1
2	0,95	-2033	2490	8,04	12,06	596,0	185,2	18,9
3	1,70	-3309	2490	8,04	10,05	1224,8	295,9	32,4
4	2,45	-2033	2490	8,04	12,06	595,9	185,1	18,9
5	3,25	2606	2490	8,04	10,05	232,6	1162,5	27,1

Verifiche taglio

$N^\circ$	$X$	$V$	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	-8001	-3,49	2,01
2	0,95	-3220	-1,40	0,00
3	1,70	255	0,11	0,00
4	2,45	3792	1,65	0,00
5	3,25	8001	3,49	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione  $B = 100$  cm  
 Altezza sezione  $H = 30,00$  cm

Verifiche presso-flessione

$N^\circ$	$X$	$M$	$N$	$A_{fi}$	$A_{fs}$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_c$
1	0,15	-2007	1247	12,06	10,05	753,9	165,3	18,7
2	0,88	1439	1247	12,06	10,05	123,2	440,6	12,9
3	1,70	3258	1247	12,06	10,05	267,5	1058,5	28,9
4	2,52	1439	1247	12,06	10,05	123,2	440,6	12,9
5	3,25	-2007	1247	12,06	10,05	753,8	165,3	18,7

Verifiche taglio

$N^\circ$	$X$	$V$	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	5927	2,58	2,01
2	0,88	3575	1,56	0,00
3	1,70	0	0,00	0,00
4	2,52	-3575	-1,56	0,00
5	3,25	-5927	-2,58	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione  $B = 100$  cm  
 Altezza sezione  $H = 30,00$  cm

Verifiche presso-flessione

$N^\circ$	$X$	$M$	$N$	$A_{fi}$	$A_{fs}$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_c$
1	0,15	-2606	8289	10,05	10,05	680,4	265,6	25,6
2	1,73	-833	7108	10,05	10,05	68,4	98,3	7,9
3	3,30	-2007	5927	10,05	10,05	543,6	202,1	19,7

Verifiche taglio

$N^\circ$	$X$	$V$	$\tau_c$	$A_{sw}$
-----------	-----	-----	----------	----------

1	0,15	2494	1,09	0,00
2	1,73	-27	-0,01	0,00
3	3,30	-1247	-0,54	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	0,15	-2606	8289	10,05	10,05	680,5	265,6	25,6
2	1,73	-833	7108	10,05	10,05	68,4	98,3	7,9
3	3,30	-2007	5927	10,05	10,05	543,5	202,1	19,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2494	-1,09	0,00
2	1,73	27	0,01	0,00
3	3,30	1247	0,54	0,00

**Verifica sezioni fondazione [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	0,15	2723	2787	8,04	10,05	244,6	1203,7	28,4
2	0,95	-2005	2787	8,04	12,06	575,5	184,9	18,7
3	1,70	-3309	2787	8,04	10,05	1210,9	298,2	32,5
4	2,45	-2005	2787	8,04	12,06	575,3	184,8	18,7
5	3,25	2724	2787	8,04	10,05	244,7	1204,1	28,4

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8146	-3,55	2,01
2	0,95	-3289	-1,43	0,00
3	1,70	260	0,11	0,00
4	2,45	3871	1,69	0,00
5	3,25	8145	3,55	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2123	1544	12,06	10,05	787,0	176,6	19,8
2	0,88	1404	1544	12,06	10,05	122,5	417,6	12,7
3	1,70	3256	1544	12,06	10,05	269,6	1046,2	28,9
4	2,52	1404	1544	12,06	10,05	122,5	417,6	12,7
5	3,25	-2123	1544	12,06	10,05	786,8	176,6	19,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6074	2,65	2,01
2	0,88	3653	1,59	0,00
3	1,70	0	0,00	0,00
4	2,52	-3653	-1,59	0,00
5	3,25	-6074	-2,65	2,01

**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	0,15	-2723	8437	10,05	10,05	720,6	276,4	26,7
2	1,73	-716	7255	10,05	10,05	36,9	86,7	6,8
3	3,30	-2123	6074	10,05	10,05	583,5	212,8	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2792	1,22	0,00
2	1,73	-27	-0,01	0,00
3	3,30	-1544	-0,67	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	0,15	-2724	8436	10,05	10,05	720,9	276,4	26,7
2	1,73	-716	7255	10,05	10,05	36,9	86,7	6,8
3	3,30	-2123	6074	10,05	10,05	583,3	212,8	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2793	-1,22	0,00
2	1,73	27	0,01	0,00
3	3,30	1544	0,67	0,00

**Verifica sezioni fondazione [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	0,15	2873	2394	8,04	10,05	253,6	1302,6	29,9
2	0,95	-2508	2394	8,04	12,06	760,8	223,7	23,1
3	1,70	-3982	2394	8,04	10,05	1502,0	351,3	38,9
4	2,45	-2508	2394	8,04	12,06	760,8	223,7	23,1
5	3,25	2874	2394	8,04	10,05	253,6	1302,7	29,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-9307	-4,06	2,01
2	0,95	-3730	-1,63	0,00
3	1,70	287	0,12	0,00
4	2,45	4380	1,91	0,00
5	3,25	9307	4,06	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2576	1342	12,06	10,05	979,8	210,1	23,9
2	0,88	1849	1342	12,06	10,05	156,5	576,1	16,5
3	1,70	4742	1342	12,06	10,05	385,9	1559,1	41,9
4	2,52	1849	1342	12,06	10,05	156,5	576,1	16,5
5	3,25	-2576	1342	12,06	10,05	979,7	210,1	23,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
----	---	---	----------------	-----------------

1	0,15	7277	3,17	2,01
2	0,88	4925	2,15	0,00
3	1,70	0	0,00	0,00
4	2,52	-4925	-2,15	0,00
5	3,25	-7277	-3,17	2,01

**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	0,15	-2873	9639	10,05	10,05	729,3	295,4	28,2
2	1,73	-1252	8458	10,05	10,05	161,3	143,3	12,1
3	3,30	-2576	7277	10,05	10,05	711,9	257,7	25,3

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2398	1,05	0,00
2	1,73	-123	-0,05	0,00
3	3,30	-1342	-0,58	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	0,15	-2874	9639	10,05	10,05	729,4	295,4	28,2
2	1,73	-1252	8458	10,05	10,05	161,2	143,3	12,1
3	3,30	-2576	7277	10,05	10,05	711,9	257,7	25,3

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2399	-1,05	0,00
2	1,73	123	0,05	0,00
3	3,30	1342	0,58	0,00

**Verifica sezioni fondazione [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	0,15	2592	2484	8,04	10,05	231,4	1155,6	27,0
2	0,95	-2021	2484	8,04	12,06	592,0	184,1	18,7
3	1,70	-3288	2484	8,04	10,05	1216,7	294,1	32,2
4	2,45	-2020	2484	8,04	12,06	592,0	184,1	18,7
5	3,25	2592	2484	8,04	10,05	231,5	1155,7	27,0

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7989	-3,48	2,01
2	0,95	-3182	-1,39	0,00
3	1,70	270	0,12	0,00
4	2,45	3784	1,65	0,00
5	3,25	7989	3,48	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-2010	1252	12,06	10,05	754,8	165,5	18,7
2	0,88	1436	1252	12,06	10,05	123,0	439,4	12,9
3	1,70	3255	1252	12,06	10,05	267,4	1057,3	28,9
4	2,52	1436	1252	12,06	10,05	123,0	439,5	12,9
5	3,25	-2010	1252	12,06	10,05	754,7	165,5	18,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5927	2,58	2,01
2	0,88	3575	1,56	0,00
3	1,70	0	0,00	0,00
4	2,52	-3575	-1,56	0,00
5	3,25	-5927	-2,58	2,01

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	0,15	-2592	8289	10,05	10,05	674,8	264,4	25,5
2	1,73	-828	7108	10,05	10,05	66,9	97,7	7,9
3	3,30	-2010	5927	10,05	10,05	544,7	202,4	19,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2489	1,08	0,00
2	1,73	-33	-0,01	0,00
3	3,30	-1252	-0,55	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	0,15	-2592	8289	10,05	10,05	674,9	264,4	25,5
2	1,73	-828	7108	10,05	10,05	66,9	97,7	7,9
3	3,30	-2010	5927	10,05	10,05	544,6	202,4	19,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2489	-1,08	0,00
2	1,73	33	0,01	0,00
3	3,30	1252	0,55	0,00

Verifica sezioni fondazione [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	0,15	3341	3115	8,04	10,05	297,6	1495,1	34,8
2	0,95	-2730	3115	8,04	12,06	809,1	247,1	25,3
3	1,70	-4396	3115	8,04	10,05	1635,9	391,5	43,0
4	2,45	-2729	3115	8,04	12,06	808,7	247,0	25,3
5	3,25	3343	3115	8,04	10,05	297,8	1495,8	34,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-10542	-4,59	2,01
2	0,95	-4190	-1,83	0,00



3	1,70	347	0,15	0,00
4	2,45	4967	2,16	0,00
5	3,25	10542	4,59	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-3270	2207	12,06	10,05	1220,2	270,7	30,5
2	0,88	2025	2207	12,06	10,05	176,6	603,0	18,3
3	1,70	5722	2207	12,06	10,05	470,0	1858,2	50,7
4	2,52	2026	2207	12,06	10,05	176,6	603,2	18,3
5	3,25	-3269	2207	12,06	10,05	1219,8	270,6	30,5

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	8569	3,73	2,01
2	0,88	6034	2,63	0,00
3	1,70	0	0,00	0,00
4	2,52	-6033	-2,63	0,00
5	3,25	-8569	-3,73	2,01

**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	0,15	-3341	10932	10,05	10,05	859,7	342,1	32,8
2	1,73	-1208	9751	10,05	10,05	112,3	141,5	11,5
3	3,30	-3270	8569	10,05	10,05	932,8	323,4	32,0

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	3120	1,36	0,00
2	1,73	-195	-0,08	0,00
3	3,30	-2207	-0,96	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	0,15	-3343	10931	10,05	10,05	860,3	342,2	32,8
2	1,73	-1208	9750	10,05	10,05	112,2	141,4	11,5
3	3,30	-3269	8569	10,05	10,05	932,5	323,3	32,0

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-3121	-1,36	0,00
2	1,73	194	0,08	0,00
3	3,30	2207	0,96	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 46 - 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	0,15	3492	2722	8,04	10,05	306,5	1594,0	36,3
2	0,95	-3233	2722	8,04	12,06	994,6	285,8	29,7
3	1,70	-5069	2722	8,04	10,05	1927,2	444,5	49,4
4	2,45	-3232	2722	8,04	12,06	994,3	285,8	29,7
5	3,25	3493	2722	8,04	10,05	306,6	1594,5	36,3

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	-11704	-5,10	2,01
2	0,95	-4632	-2,02	0,00
3	1,70	374	0,16	0,00
4	2,45	5476	2,39	0,00
5	3,25	11703	5,10	2,01

Verifica sezioni trasverso [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	0,15	-3723	2006	12,06	10,05	1413,0	304,2	34,6
2	0,88	2470	2006	12,06	10,05	210,6	761,5	22,1
3	1,70	7208	2006	12,06	10,05	586,2	2371,1	63,7
4	2,52	2470	2006	12,06	10,05	210,6	761,6	22,1
5	3,25	-3722	2006	12,06	10,05	1412,8	304,1	34,6

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	9772	4,26	2,01
2	0,88	7305	3,18	0,00
3	1,70	0	0,00	0,00
4	2,52	-7305	-3,18	0,00
5	3,25	-9772	-4,26	2,01

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	0,15	-3492	12135	10,05	10,05	868,6	361,0	34,3
2	1,73	-1744	10953	10,05	10,05	250,8	197,7	16,9
3	3,30	-3723	9772	10,05	10,05	1061,3	368,2	36,5

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	2726	1,19	0,00
2	1,73	-291	-0,13	0,00
3	3,30	-2006	-0,87	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	0,15	-3493	12134	10,05	10,05	869,0	361,1	34,3
2	1,73	-1744	10953	10,05	10,05	250,7	197,7	16,9
3	3,30	-3722	9772	10,05	10,05	1061,0	368,2	36,5

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	-2727	-1,19	0,00
2	1,73	290	0,13	0,00

3      3,30      2006      0,87      0,00

**Verifica sezioni fondazione [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	0,15	3210	2812	8,04	10,05	284,4	1447,0	33,4
2	0,95	-2746	2812	8,04	12,06	825,7	246,3	25,4
3	1,70	-4375	2812	8,04	10,05	1641,8	387,4	42,7
4	2,45	-2745	2812	8,04	12,06	825,4	246,2	25,3
5	3,25	3211	2812	8,04	10,05	284,5	1447,5	33,4

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-10386	-4,53	2,01
2	0,95	-4083	-1,78	0,00
3	1,70	357	0,16	0,00
4	2,45	4881	2,13	0,00
5	3,25	10386	4,53	2,01

**Verifica sezioni traverso [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	0,15	-3157	1915	12,06	10,05	1188,0	259,6	29,4
2	0,88	2057	1915	12,06	10,05	177,1	624,9	18,5
3	1,70	5721	1915	12,06	10,05	467,7	1869,3	50,7
4	2,52	2057	1915	12,06	10,05	177,1	625,0	18,5
5	3,25	-3156	1915	12,06	10,05	1187,7	259,6	29,4

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	8422	3,67	2,01
2	0,88	5955	2,59	0,00
3	1,70	0	0,00	0,00
4	2,52	-5955	-2,59	0,00
5	3,25	-8422	-3,67	2,01

**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	0,15	-3210	10785	10,05	10,05	814,0	330,1	31,5
2	1,73	-1320	9603	10,05	10,05	150,1	152,5	12,7
3	3,30	-3157	8422	10,05	10,05	893,9	313,0	30,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2817	1,23	0,00
2	1,73	-201	-0,09	0,00
3	3,30	-1915	-0,83	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	0,15	-3211	10784	10,05	10,05	814,4	330,2	31,5
2	1,73	-1320	9603	10,05	10,05	150,1	152,5	12,7
3	3,30	-3156	8422	10,05	10,05	893,7	312,9	30,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2818	-1,23	0,00
2	1,73	200	0,09	0,00
3	3,30	1915	0,83	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,6	28,7
2	0,95	-1923	2522	8,04	12,06	557,4	176,2	17,9
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-2139	2540	8,04	12,06	630,2	194,3	19,8
5	3,25	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,2	25,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7975	-3,47	2,01
2	0,95	-3351	-1,46	0,00
3	1,70	95	0,04	0,00
4	2,45	3700	1,61	0,00
5	3,25	8083	3,52	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-1915	1265	12,06	10,05	716,0	158,3	17,8
2	0,88	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,0	13,3
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,2	12,4
5	3,25	-2121	1302	12,06	10,05	797,5	174,5	19,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5870	2,56	2,01
2	0,88	3513	1,53	0,00
3	1,70	-66	-0,03	0,00
4	2,52	-3646	-1,59	0,00
5	3,25	-6002	-2,62	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,0	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,7	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
----	---	---	----------------	-----------------

1	0,15	2669	1,16	0,00
2	1,73	51	0,02	0,00
3	3,30	-1265	-0,55	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,5	255,9	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,7	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2401	-1,05	0,00
2	1,73	101	0,04	0,00
3	3,30	1302	0,57	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 49 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,4	28,2
2	0,95	-1933	2503	8,04	12,06	561,5	176,9	17,9
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-2105	2521	8,04	12,06	619,4	191,4	19,5
5	3,25	2496	2530	8,04	10,05	224,0	1104,7	26,0

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7930	-3,46	2,01
2	0,95	-3305	-1,44	0,00
3	1,70	126	0,05	0,00
4	2,45	3696	1,61	0,00
5	3,25	8019	3,49	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 49 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-1928	1254	12,06	10,05	721,5	159,2	18,0
2	0,88	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,7	13,2
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
5	3,25	-2096	1291	12,06	10,05	787,8	172,5	19,5

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5863	2,55	2,01
2	0,88	3516	1,53	0,00
3	1,70	-54	-0,02	0,00
4	2,52	-3624	-1,58	0,00
5	3,25	-5972	-2,60	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 49 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,7	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2620	1,14	0,00
2	1,73	32	0,01	0,00
3	3,30	-1254	-0,55	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 49 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2496	8315	10,05	10,05	635,7	256,3	24,5
2	1,73	-837	7143	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,0	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2412	-1,05	0,00
2	1,73	91	0,04	0,00
3	3,30	1291	0,56	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 50 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,1	25,9
2	0,95	-2139	2540	8,04	12,06	630,3	194,3	19,8
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-1922	2522	8,04	12,06	557,3	176,2	17,9
5	3,25	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,7	28,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8083	-3,52	2,01
2	0,95	-3114	-1,36	0,00
3	1,70	416	0,18	0,00
4	2,45	3913	1,71	0,00
5	3,25	7974	3,47	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 50 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2121	1302	12,06	10,05	797,6	174,6	19,7
2	0,88	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,1	12,4
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,1	13,3
5	3,25	-1915	1265	12,06	10,05	715,9	158,3	17,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
----	---	---	----------------	-----------------

1	0,15	6002	2,62	2,01
2	0,88	3646	1,59	0,00
3	1,70	66	0,03	0,00
4	2,52	-3513	-1,53	0,00
5	3,25	-5870	-2,56	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 50 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,4	255,8	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,8	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2401	1,05	0,00
2	1,73	-101	-0,04	0,00
3	3,30	-1302	-0,57	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 50 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,1	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,6	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2670	-1,16	0,00
2	1,73	-51	-0,02	0,00
3	3,30	1265	0,55	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 51 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2495	2530	8,04	10,05	224,0	1104,5	26,0
2	0,95	-2105	2521	8,04	12,06	619,5	191,4	19,5
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-1932	2503	8,04	12,06	561,4	176,9	17,9
5	3,25	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,6	28,2

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8019	-3,49	2,01
2	0,95	-3116	-1,36	0,00
3	1,70	382	0,17	0,00
4	2,45	3865	1,68	0,00
5	3,25	7930	3,46	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 51 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2096	1291	12,06	10,05	787,9	172,5	19,5
2	0,88	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,8	13,2
5	3,25	-1928	1254	12,06	10,05	721,4	159,2	17,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5972	2,60	2,01
2	0,88	3624	1,58	0,00
3	1,70	54	0,02	0,00
4	2,52	-3515	-1,53	0,00
5	3,25	-5863	-2,55	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 51 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2495	8315	10,05	10,05	635,6	256,2	24,5
2	1,73	-837	7144	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,1	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2412	1,05	0,00
2	1,73	-91	-0,04	0,00
3	3,30	-1291	-0,56	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 51 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,8	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2620	-1,14	0,00
2	1,73	-32	-0,01	0,00
3	3,30	1254	0,55	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,6	28,7
2	0,95	-1923	2522	8,04	12,06	557,4	176,2	17,9
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-2139	2540	8,04	12,06	630,2	194,3	19,8
5	3,25	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,2	25,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7975	-3,47	2,01
2	0,95	-3351	-1,46	0,00



3	1,70	95	0,04	0,00
4	2,45	3700	1,61	0,00
5	3,25	8083	3,52	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-1915	1265	12,06	10,05	716,0	158,3	17,8
2	0,88	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,0	13,3
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,2	12,4
5	3,25	-2121	1302	12,06	10,05	797,5	174,5	19,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5870	2,56	2,01
2	0,88	3513	1,53	0,00
3	1,70	-66	-0,03	0,00
4	2,52	-3646	-1,59	0,00
5	3,25	-6002	-2,62	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,0	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,7	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2669	1,16	0,00
2	1,73	51	0,02	0,00
3	3,30	-1265	-0,55	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,5	255,9	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,7	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2401	-1,05	0,00
2	1,73	101	0,04	0,00
3	3,30	1302	0,57	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 53 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,4	28,2
2	0,95	-1933	2503	8,04	12,06	561,5	176,9	17,9
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-2105	2521	8,04	12,06	619,4	191,4	19,5
5	3,25	2496	2530	8,04	10,05	224,0	1104,7	26,0

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	-7930	-3,46	2,01
2	0,95	-3305	-1,44	0,00
3	1,70	126	0,05	0,00
4	2,45	3696	1,61	0,00
5	3,25	8019	3,49	2,01

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 53 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

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	0,15	-1928	1254	12,06	10,05	721,5	159,2	18,0
2	0,88	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,7	13,2
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
5	3,25	-2096	1291	12,06	10,05	787,8	172,5	19,5

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	5863	2,55	2,01
2	0,88	3516	1,53	0,00
3	1,70	-54	-0,02	0,00
4	2,52	-3624	-1,58	0,00
5	3,25	-5972	-2,60	2,01

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 53 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,7	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	2620	1,14	0,00
2	1,73	32	0,01	0,00
3	3,30	-1254	-0,55	0,00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 53 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

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	0,15	-2496	8315	10,05	10,05	635,7	256,3	24,5
2	1,73	-837	7143	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,0	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	-2412	-1,05	0,00
2	1,73	91	0,04	0,00

3      3,30      1291      0,56      0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 54 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,1	25,9
2	0,95	-2139	2540	8,04	12,06	630,3	194,3	19,8
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-1922	2522	8,04	12,06	557,3	176,2	17,9
5	3,25	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,7	28,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8083	-3,52	2,01
2	0,95	-3114	-1,36	0,00
3	1,70	416	0,18	0,00
4	2,45	3913	1,71	0,00
5	3,25	7974	3,47	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 54 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2121	1302	12,06	10,05	797,6	174,6	19,7
2	0,88	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,1	12,4
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,1	13,3
5	3,25	-1915	1265	12,06	10,05	715,9	158,3	17,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6002	2,62	2,01
2	0,88	3646	1,59	0,00
3	1,70	66	0,03	0,00
4	2,52	-3513	-1,53	0,00
5	3,25	-5870	-2,56	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 54 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,4	255,8	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,8	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2401	1,05	0,00
2	1,73	-101	-0,04	0,00
3	3,30	-1302	-0,57	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 54 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,1	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,6	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2670	-1,16	0,00
2	1,73	-51	-0,02	0,00
3	3,30	1265	0,55	0,00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

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	0,15	2495	2530	8,04	10,05	224,0	1104,5	26,0
2	0,95	-2105	2521	8,04	12,06	619,5	191,4	19,5
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-1932	2503	8,04	12,06	561,4	176,9	17,9
5	3,25	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,6	28,2

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8019	-3,49	2,01
2	0,95	-3116	-1,36	0,00
3	1,70	382	0,17	0,00
4	2,45	3865	1,68	0,00
5	3,25	7930	3,46	2,01

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

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	0,15	-2096	1291	12,06	10,05	787,9	172,5	19,5
2	0,88	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,8	13,2
5	3,25	-1928	1254	12,06	10,05	721,4	159,2	17,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5972	2,60	2,01
2	0,88	3624	1,58	0,00
3	1,70	54	0,02	0,00
4	2,52	-3515	-1,53	0,00
5	3,25	-5863	-2,55	2,01

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

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	0,15	-2495	8315	10,05	10,05	635,6	256,2	24,5
2	1,73	-837	7144	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,1	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
----	---	---	----------------	-----------------

1	0,15	2412	1,05	0,00
2	1,73	-91	-0,04	0,00
3	3,30	-1291	-0,56	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,8	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2620	-1,14	0,00
2	1,73	-32	-0,01	0,00
3	3,30	1254	0,55	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 56 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,6	28,7
2	0,95	-1923	2522	8,04	12,06	557,4	176,2	17,9
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-2139	2540	8,04	12,06	630,2	194,3	19,8
5	3,25	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,2	25,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7975	-3,47	2,01
2	0,95	-3351	-1,46	0,00
3	1,70	95	0,04	0,00
4	2,45	3700	1,61	0,00
5	3,25	8083	3,52	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 56 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-1915	1265	12,06	10,05	716,0	158,3	17,8
2	0,88	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,0	13,3
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,2	12,4
5	3,25	-2121	1302	12,06	10,05	797,5	174,5	19,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5870	2,56	2,01
2	0,88	3513	1,53	0,00
3	1,70	-66	-0,03	0,00
4	2,52	-3646	-1,59	0,00
5	3,25	-6002	-2,62	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 56 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,0	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,7	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2669	1,16	0,00
2	1,73	51	0,02	0,00
3	3,30	-1265	-0,55	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 56 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,5	255,9	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,7	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2401	-1,05	0,00
2	1,73	101	0,04	0,00
3	3,30	1302	0,57	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,4	28,2
2	0,95	-1933	2503	8,04	12,06	561,5	176,9	17,9
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-2105	2521	8,04	12,06	619,4	191,4	19,5
5	3,25	2496	2530	8,04	10,05	224,0	1104,7	26,0

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7930	-3,46	2,01
2	0,95	-3305	-1,44	0,00
3	1,70	126	0,05	0,00
4	2,45	3696	1,61	0,00
5	3,25	8019	3,49	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-1928	1254	12,06	10,05	721,5	159,2	18,0
2	0,88	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,7	13,2
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
5	3,25	-2096	1291	12,06	10,05	787,8	172,5	19,5

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
----	---	---	----------------	-----------------

1	0,15	5863	2,55	2,01
2	0,88	3516	1,53	0,00
3	1,70	-54	-0,02	0,00
4	2,52	-3624	-1,58	0,00
5	3,25	-5972	-2,60	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,7	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2620	1,14	0,00
2	1,73	32	0,01	0,00
3	3,30	-1254	-0,55	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2496	8315	10,05	10,05	635,7	256,3	24,5
2	1,73	-837	7143	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,0	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2412	-1,05	0,00
2	1,73	91	0,04	0,00
3	3,30	1291	0,56	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 58 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,1	25,9
2	0,95	-2139	2540	8,04	12,06	630,3	194,3	19,8
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-1922	2522	8,04	12,06	557,3	176,2	17,9
5	3,25	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,7	28,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8083	-3,52	2,01
2	0,95	-3114	-1,36	0,00
3	1,70	416	0,18	0,00
4	2,45	3913	1,71	0,00
5	3,25	7974	3,47	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 58 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2121	1302	12,06	10,05	797,6	174,6	19,7
2	0,88	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,1	12,4
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,1	13,3
5	3,25	-1915	1265	12,06	10,05	715,9	158,3	17,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6002	2,62	2,01
2	0,88	3646	1,59	0,00
3	1,70	66	0,03	0,00
4	2,52	-3513	-1,53	0,00
5	3,25	-5870	-2,56	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 58 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,4	255,8	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,8	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2401	1,05	0,00
2	1,73	-101	-0,04	0,00
3	3,30	-1302	-0,57	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 58 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,1	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,6	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2670	-1,16	0,00
2	1,73	-51	-0,02	0,00
3	3,30	1265	0,55	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 59 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2495	2530	8,04	10,05	224,0	1104,5	26,0
2	0,95	-2105	2521	8,04	12,06	619,5	191,4	19,5
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-1932	2503	8,04	12,06	561,4	176,9	17,9
5	3,25	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,6	28,2

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8019	-3,49	2,01
2	0,95	-3116	-1,36	0,00



3	1,70	382	0,17	0,00
4	2,45	3865	1,68	0,00
5	3,25	7930	3,46	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 59 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2096	1291	12,06	10,05	787,9	172,5	19,5
2	0,88	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,8	13,2
5	3,25	-1928	1254	12,06	10,05	721,4	159,2	17,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5972	2,60	2,01
2	0,88	3624	1,58	0,00
3	1,70	54	0,02	0,00
4	2,52	-3515	-1,53	0,00
5	3,25	-5863	-2,55	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 59 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2495	8315	10,05	10,05	635,6	256,2	24,5
2	1,73	-837	7144	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,1	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2412	1,05	0,00
2	1,73	-91	-0,04	0,00
3	3,30	-1291	-0,56	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 59 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,8	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2620	-1,14	0,00
2	1,73	-32	-0,01	0,00
3	3,30	1254	0,55	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,6	28,7
2	0,95	-1923	2522	8,04	12,06	557,4	176,2	17,9
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-2139	2540	8,04	12,06	630,2	194,3	19,8
5	3,25	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,2	25,9

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	-7975	-3,47	2,01
2	0,95	-3351	-1,46	0,00
3	1,70	95	0,04	0,00
4	2,45	3700	1,61	0,00
5	3,25	8083	3,52	2,01

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

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	0,15	-1915	1265	12,06	10,05	716,0	158,3	17,8
2	0,88	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,0	13,3
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,2	12,4
5	3,25	-2121	1302	12,06	10,05	797,5	174,5	19,7

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	5870	2,56	2,01
2	0,88	3513	1,53	0,00
3	1,70	-66	-0,03	0,00
4	2,52	-3646	-1,59	0,00
5	3,25	-6002	-2,62	2,01

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,0	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,7	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	2669	1,16	0,00
2	1,73	51	0,02	0,00
3	3,30	-1265	-0,55	0,00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,5	255,9	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,7	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	-2401	-1,05	0,00
2	1,73	101	0,04	0,00

3      3,30      1302      0,57      0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 61 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,4	28,2
2	0,95	-1933	2503	8,04	12,06	561,5	176,9	17,9
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-2105	2521	8,04	12,06	619,4	191,4	19,5
5	3,25	2496	2530	8,04	10,05	224,0	1104,7	26,0

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7930	-3,46	2,01
2	0,95	-3305	-1,44	0,00
3	1,70	126	0,05	0,00
4	2,45	3696	1,61	0,00
5	3,25	8019	3,49	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 61 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-1928	1254	12,06	10,05	721,5	159,2	18,0
2	0,88	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,7	13,2
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
5	3,25	-2096	1291	12,06	10,05	787,8	172,5	19,5

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5863	2,55	2,01
2	0,88	3516	1,53	0,00
3	1,70	-54	-0,02	0,00
4	2,52	-3624	-1,58	0,00
5	3,25	-5972	-2,60	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 61 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,7	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2620	1,14	0,00
2	1,73	32	0,01	0,00
3	3,30	-1254	-0,55	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 61 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2496	8315	10,05	10,05	635,7	256,3	24,5
2	1,73	-837	7143	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,0	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2412	-1,05	0,00
2	1,73	91	0,04	0,00
3	3,30	1291	0,56	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,1	25,9
2	0,95	-2139	2540	8,04	12,06	630,3	194,3	19,8
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-1922	2522	8,04	12,06	557,3	176,2	17,9
5	3,25	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,7	28,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8083	-3,52	2,01
2	0,95	-3114	-1,36	0,00
3	1,70	416	0,18	0,00
4	2,45	3913	1,71	0,00
5	3,25	7974	3,47	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-2121	1302	12,06	10,05	797,6	174,6	19,7
2	0,88	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,1	12,4
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,1	13,3
5	3,25	-1915	1265	12,06	10,05	715,9	158,3	17,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6002	2,62	2,01
2	0,88	3646	1,59	0,00
3	1,70	66	0,03	0,00
4	2,52	-3513	-1,53	0,00
5	3,25	-5870	-2,56	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,4	255,8	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,8	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
----	---	---	----------------	-----------------

1	0,15	2401	1,05	0,00
2	1,73	-101	-0,04	0,00
3	3,30	-1302	-0,57	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,1	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,6	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2670	-1,16	0,00
2	1,73	-51	-0,02	0,00
3	3,30	1265	0,55	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 63 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2495	2530	8,04	10,05	224,0	1104,5	26,0
2	0,95	-2105	2521	8,04	12,06	619,5	191,4	19,5
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-1932	2503	8,04	12,06	561,4	176,9	17,9
5	3,25	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,6	28,2

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8019	-3,49	2,01
2	0,95	-3116	-1,36	0,00
3	1,70	382	0,17	0,00
4	2,45	3865	1,68	0,00
5	3,25	7930	3,46	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 63 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2096	1291	12,06	10,05	787,9	172,5	19,5
2	0,88	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,8	13,2
5	3,25	-1928	1254	12,06	10,05	721,4	159,2	17,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5972	2,60	2,01
2	0,88	3624	1,58	0,00
3	1,70	54	0,02	0,00
4	2,52	-3515	-1,53	0,00
5	3,25	-5863	-2,55	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 63 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2495	8315	10,05	10,05	635,6	256,2	24,5
2	1,73	-837	7144	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,1	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2412	1,05	0,00
2	1,73	-91	-0,04	0,00
3	3,30	-1291	-0,56	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 63 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,8	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2620	-1,14	0,00
2	1,73	-32	-0,01	0,00
3	3,30	1254	0,55	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 64 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,6	28,7
2	0,95	-1923	2522	8,04	12,06	557,4	176,2	17,9
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-2139	2540	8,04	12,06	630,2	194,3	19,8
5	3,25	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,2	25,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7975	-3,47	2,01
2	0,95	-3351	-1,46	0,00
3	1,70	95	0,04	0,00
4	2,45	3700	1,61	0,00
5	3,25	8083	3,52	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 64 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-1915	1265	12,06	10,05	716,0	158,3	17,8
2	0,88	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,0	13,3
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,2	12,4
5	3,25	-2121	1302	12,06	10,05	797,5	174,5	19,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
----	---	---	----------------	-----------------

1	0,15	5870	2,56	2,01
2	0,88	3513	1,53	0,00
3	1,70	-66	-0,03	0,00
4	2,52	-3646	-1,59	0,00
5	3,25	-6002	-2,62	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 64 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,0	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,7	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2669	1,16	0,00
2	1,73	51	0,02	0,00
3	3,30	-1265	-0,55	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 64 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,5	255,9	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,7	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2401	-1,05	0,00
2	1,73	101	0,04	0,00
3	3,30	1302	0,57	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 65 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,4	28,2
2	0,95	-1933	2503	8,04	12,06	561,5	176,9	17,9
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-2105	2521	8,04	12,06	619,4	191,4	19,5
5	3,25	2496	2530	8,04	10,05	224,0	1104,7	26,0

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7930	-3,46	2,01
2	0,95	-3305	-1,44	0,00
3	1,70	126	0,05	0,00
4	2,45	3696	1,61	0,00
5	3,25	8019	3,49	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 65 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-1928	1254	12,06	10,05	721,5	159,2	18,0
2	0,88	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,7	13,2
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
5	3,25	-2096	1291	12,06	10,05	787,8	172,5	19,5

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5863	2,55	2,01
2	0,88	3516	1,53	0,00
3	1,70	-54	-0,02	0,00
4	2,52	-3624	-1,58	0,00
5	3,25	-5972	-2,60	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 65 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,7	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2620	1,14	0,00
2	1,73	32	0,01	0,00
3	3,30	-1254	-0,55	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 65 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2496	8315	10,05	10,05	635,7	256,3	24,5
2	1,73	-837	7143	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,0	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2412	-1,05	0,00
2	1,73	91	0,04	0,00
3	3,30	1291	0,56	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 66 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,1	25,9
2	0,95	-2139	2540	8,04	12,06	630,3	194,3	19,8
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-1922	2522	8,04	12,06	557,3	176,2	17,9
5	3,25	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,7	28,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8083	-3,52	2,01
2	0,95	-3114	-1,36	0,00



3	1,70	416	0,18	0,00
4	2,45	3913	1,71	0,00
5	3,25	7974	3,47	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 66 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-2121	1302	12,06	10,05	797,6	174,6	19,7
2	0,88	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,1	12,4
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,1	13,3
5	3,25	-1915	1265	12,06	10,05	715,9	158,3	17,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6002	2,62	2,01
2	0,88	3646	1,59	0,00
3	1,70	66	0,03	0,00
4	2,52	-3513	-1,53	0,00
5	3,25	-5870	-2,56	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 66 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo.]**

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,4	255,8	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,8	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2401	1,05	0,00
2	1,73	-101	-0,04	0,00
3	3,30	-1302	-0,57	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 66 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,1	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,6	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2670	-1,16	0,00
2	1,73	-51	-0,02	0,00
3	3,30	1265	0,55	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 67 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2495	2530	8,04	10,05	224,0	1104,5	26,0
2	0,95	-2105	2521	8,04	12,06	619,5	191,4	19,5
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-1932	2503	8,04	12,06	561,4	176,9	17,9
5	3,25	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,6	28,2

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	-8019	-3,49	2,01
2	0,95	-3116	-1,36	0,00
3	1,70	382	0,17	0,00
4	2,45	3865	1,68	0,00
5	3,25	7930	3,46	2,01

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 67 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

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	0,15	-2096	1291	12,06	10,05	787,9	172,5	19,5
2	0,88	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,8	13,2
5	3,25	-1928	1254	12,06	10,05	721,4	159,2	17,9

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	5972	2,60	2,01
2	0,88	3624	1,58	0,00
3	1,70	54	0,02	0,00
4	2,52	-3515	-1,53	0,00
5	3,25	-5863	-2,55	2,01

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 67 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

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	0,15	-2495	8315	10,05	10,05	635,6	256,2	24,5
2	1,73	-837	7144	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,1	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	2412	1,05	0,00
2	1,73	-91	-0,04	0,00
3	3,30	-1291	-0,56	0,00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 67 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,8	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	-2620	-1,14	0,00
2	1,73	-32	-0,01	0,00

3      3,30      1254      0,55      0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 68 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,6	28,7
2	0,95	-1923	2522	8,04	12,06	557,4	176,2	17,9
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-2139	2540	8,04	12,06	630,2	194,3	19,8
5	3,25	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,2	25,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7975	-3,47	2,01
2	0,95	-3351	-1,46	0,00
3	1,70	95	0,04	0,00
4	2,45	3700	1,61	0,00
5	3,25	8083	3,52	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 68 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-1915	1265	12,06	10,05	716,0	158,3	17,8
2	0,88	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,0	13,3
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,2	12,4
5	3,25	-2121	1302	12,06	10,05	797,5	174,5	19,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5870	2,56	2,01
2	0,88	3513	1,53	0,00
3	1,70	-66	-0,03	0,00
4	2,52	-3646	-1,59	0,00
5	3,25	-6002	-2,62	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 68 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,0	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,7	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2669	1,16	0,00
2	1,73	51	0,02	0,00
3	3,30	-1265	-0,55	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 68 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,5	255,9	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,7	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2401	-1,05	0,00
2	1,73	101	0,04	0,00
3	3,30	1302	0,57	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 69 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,4	28,2
2	0,95	-1933	2503	8,04	12,06	561,5	176,9	17,9
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-2105	2521	8,04	12,06	619,4	191,4	19,5
5	3,25	2496	2530	8,04	10,05	224,0	1104,7	26,0

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7930	-3,46	2,01
2	0,95	-3305	-1,44	0,00
3	1,70	126	0,05	0,00
4	2,45	3696	1,61	0,00
5	3,25	8019	3,49	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 69 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-1928	1254	12,06	10,05	721,5	159,2	18,0
2	0,88	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,7	13,2
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
5	3,25	-2096	1291	12,06	10,05	787,8	172,5	19,5

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5863	2,55	2,01
2	0,88	3516	1,53	0,00
3	1,70	-54	-0,02	0,00
4	2,52	-3624	-1,58	0,00
5	3,25	-5972	-2,60	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 69 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,7	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
----	---	---	----------------	-----------------

1	0,15	2620	1,14	0,00
2	1,73	32	0,01	0,00
3	3,30	-1254	-0,55	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 69 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2496	8315	10,05	10,05	635,7	256,3	24,5
2	1,73	-837	7143	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,0	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2412	-1,05	0,00
2	1,73	91	0,04	0,00
3	3,30	1291	0,56	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 70 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,1	25,9
2	0,95	-2139	2540	8,04	12,06	630,3	194,3	19,8
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-1922	2522	8,04	12,06	557,3	176,2	17,9
5	3,25	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,7	28,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8083	-3,52	2,01
2	0,95	-3114	-1,36	0,00
3	1,70	416	0,18	0,00
4	2,45	3913	1,71	0,00
5	3,25	7974	3,47	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 70 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-2121	1302	12,06	10,05	797,6	174,6	19,7
2	0,88	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,1	12,4
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,1	13,3
5	3,25	-1915	1265	12,06	10,05	715,9	158,3	17,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	6002	2,62	2,01
2	0,88	3646	1,59	0,00
3	1,70	66	0,03	0,00
4	2,52	-3513	-1,53	0,00
5	3,25	-5870	-2,56	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 70 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,4	255,8	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,8	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2401	1,05	0,00
2	1,73	-101	-0,04	0,00
3	3,30	-1302	-0,57	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 70 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,1	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,6	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2670	-1,16	0,00
2	1,73	-51	-0,02	0,00
3	3,30	1265	0,55	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 71 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2495	2530	8,04	10,05	224,0	1104,5	26,0
2	0,95	-2105	2521	8,04	12,06	619,5	191,4	19,5
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-1932	2503	8,04	12,06	561,4	176,9	17,9
5	3,25	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,6	28,2

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8019	-3,49	2,01
2	0,95	-3116	-1,36	0,00
3	1,70	382	0,17	0,00
4	2,45	3865	1,68	0,00
5	3,25	7930	3,46	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 71 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2096	1291	12,06	10,05	787,9	172,5	19,5
2	0,88	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,8	13,2
5	3,25	-1928	1254	12,06	10,05	721,4	159,2	17,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
----	---	---	----------------	-----------------

1	0,15	5972	2,60	2,01
2	0,88	3624	1,58	0,00
3	1,70	54	0,02	0,00
4	2,52	-3515	-1,53	0,00
5	3,25	-5863	-2,55	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 71 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2495	8315	10,05	10,05	635,6	256,2	24,5
2	1,73	-837	7144	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,1	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2412	1,05	0,00
2	1,73	-91	-0,04	0,00
3	3,30	-1291	-0,56	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 71 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,8	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2620	-1,14	0,00
2	1,73	-32	-0,01	0,00
3	3,30	1254	0,55	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 72 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,6	28,7
2	0,95	-1923	2522	8,04	12,06	557,4	176,2	17,9
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-2139	2540	8,04	12,06	630,2	194,3	19,8
5	3,25	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,2	25,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7975	-3,47	2,01
2	0,95	-3351	-1,46	0,00
3	1,70	95	0,04	0,00
4	2,45	3700	1,61	0,00
5	3,25	8083	3,52	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 72 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	-1915	1265	12,06	10,05	716,0	158,3	17,8
2	0,88	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,0	13,3
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,2	12,4
5	3,25	-2121	1302	12,06	10,05	797,5	174,5	19,7

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5870	2,56	2,01
2	0,88	3513	1,53	0,00
3	1,70	-66	-0,03	0,00
4	2,52	-3646	-1,59	0,00
5	3,25	-6002	-2,62	2,01

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 72 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,0	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,7	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2669	1,16	0,00
2	1,73	51	0,02	0,00
3	3,30	-1265	-0,55	0,00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 72 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,5	255,9	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,7	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2401	-1,05	0,00
2	1,73	101	0,04	0,00
3	3,30	1302	0,57	0,00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 73 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

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	0,15	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,4	28,2
2	0,95	-1933	2503	8,04	12,06	561,5	176,9	17,9
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-2105	2521	8,04	12,06	619,4	191,4	19,5
5	3,25	2496	2530	8,04	10,05	224,0	1104,7	26,0

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-7930	-3,46	2,01
2	0,95	-3305	-1,44	0,00



3	1,70	126	0,05	0,00
4	2,45	3696	1,61	0,00
5	3,25	8019	3,49	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 73 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-1928	1254	12,06	10,05	721,5	159,2	18,0
2	0,88	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,7	13,2
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
5	3,25	-2096	1291	12,06	10,05	787,8	172,5	19,5

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5863	2,55	2,01
2	0,88	3516	1,53	0,00
3	1,70	-54	-0,02	0,00
4	2,52	-3624	-1,58	0,00
5	3,25	-5972	-2,60	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 73 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,7	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2620	1,14	0,00
2	1,73	32	0,01	0,00
3	3,30	-1254	-0,55	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 73 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2496	8315	10,05	10,05	635,7	256,3	24,5
2	1,73	-837	7143	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,0	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2412	-1,05	0,00
2	1,73	91	0,04	0,00
3	3,30	1291	0,56	0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 74 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	2487	2549	8,04	10,05	223,5	1099,1	25,9
2	0,95	-2139	2540	8,04	12,06	630,3	194,3	19,8
3	1,70	-3312	2531	8,04	10,05	1224,2	296,5	32,4
4	2,45	-1922	2522	8,04	12,06	557,3	176,2	17,9
5	3,25	2762	2512	8,04	10,05	245,5	1239,7	28,7

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	-8083	-3,52	2,01
2	0,95	-3114	-1,36	0,00
3	1,70	416	0,18	0,00
4	2,45	3913	1,71	0,00
5	3,25	7974	3,47	2,01

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 74 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]

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	0,15	-2121	1302	12,06	10,05	797,6	174,6	19,7
2	0,88	1378	1293	12,06	10,05	118,7	418,1	12,4
3	1,70	3254	1283	12,06	10,05	267,5	1055,6	28,9
4	2,52	1487	1273	12,06	10,05	127,3	456,1	13,3
5	3,25	-1915	1265	12,06	10,05	715,9	158,3	17,8

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	6002	2,62	2,01
2	0,88	3646	1,59	0,00
3	1,70	66	0,03	0,00
4	2,52	-3513	-1,53	0,00
5	3,25	-5870	-2,56	2,01

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 74 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]

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	0,15	-2487	8384	10,05	10,05	629,4	255,8	24,4
2	1,73	-846	7193	10,05	10,05	70,0	99,7	8,1
3	3,30	-2121	6002	10,05	10,05	585,8	212,2	20,8

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	2401	1,05	0,00
2	1,73	-101	-0,04	0,00
3	3,30	-1302	-0,57	0,00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 74 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]

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	0,15	-2762	8251	10,05	10,05	744,1	278,7	27,1
2	1,73	-790	7060	10,05	10,05	57,9	93,7	7,5
3	3,30	-1915	5870	10,05	10,05	509,6	194,1	18,8

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,15	-2670	-1,16	0,00
2	1,73	-51	-0,02	0,00

3      3,30      1265      0,55      0,00

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 75 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	2495	2530	8,04	10,05	224,0	1104,5	26,0
2	0,95	-2105	2521	8,04	12,06	619,5	191,4	19,5
3	1,70	-3291	2512	8,04	10,05	1216,6	294,6	32,2
4	2,45	-1932	2503	8,04	12,06	561,4	176,9	17,9
5	3,25	2714	2493	8,04	10,05	241,4	1216,6	28,2

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-8019	-3,49	2,01
2	0,95	-3116	-1,36	0,00
3	1,70	382	0,17	0,00
4	2,45	3865	1,68	0,00
5	3,25	7930	3,46	2,01

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 75 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2096	1291	12,06	10,05	787,9	172,5	19,5
2	0,88	1384	1282	12,06	10,05	119,1	420,6	12,4
3	1,70	3246	1272	12,06	10,05	266,8	1053,4	28,8
4	2,52	1473	1263	12,06	10,05	126,1	451,8	13,2
5	3,25	-1928	1254	12,06	10,05	721,4	159,2	17,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	5972	2,60	2,01
2	0,88	3624	1,58	0,00
3	1,70	54	0,02	0,00
4	2,52	-3515	-1,53	0,00
5	3,25	-5863	-2,55	2,01

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 75 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2495	8315	10,05	10,05	635,6	256,2	24,5
2	1,73	-837	7144	10,05	10,05	68,8	98,8	8,0
3	3,30	-2096	5972	10,05	10,05	577,1	209,9	20,6

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	2412	1,05	0,00
2	1,73	-91	-0,04	0,00
3	3,30	-1291	-0,56	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 75 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	-2714	8207	10,05	10,05	726,8	274,4	26,6
2	1,73	-795	7035	10,05	10,05	59,9	94,3	7,6
3	3,30	-1928	5863	10,05	10,05	514,8	195,1	18,9

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,15	-2620	-1,14	0,00
2	1,73	-32	-0,01	0,00
3	3,30	1254	0,55	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, esprime in kgm
$M_n$	Momento, esprime in kgm
$w_k$	Ampiezza fessure, esprime in mm
$w_{lim}$	Apertura limite fessure, esprime in mm
$s$	Distanza media tra le fessure, esprime in mm
$\varepsilon_{sm}$	Deformazione nelle fessure, esprime in [%]

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

$N^{\circ}$	X	$A_{fl}$	$A_{fs}$	$M_p$	$M_n$	M	w	$w_{lim}$	$S_m$	$\varepsilon_{sm}$
1	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2606	0,08	0,20	175,87	0,00027
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2033	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3309	0,14	0,20	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2033	0,00	0,20	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2606	0,08	0,20	175,87	0,00027

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

$N^{\circ}$	X	$A_{fl}$	$A_{fs}$	$M_p$	$M_n$	M	w	$w_{lim}$	$S_m$	$\varepsilon_{sm}$
1	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2007	0,00	0,20	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1439	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3258	0,08	0,20	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1439	0,00	0,20	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2007	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente)]**

$N^{\circ}$	X	$A_{fl}$	$A_{fs}$	$M_p$	$M_n$	M	w	$w_{lim}$	$S_m$	$\varepsilon_{sm}$
1	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2606	0,05	0,20	206,37	0,00013
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-833	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2007	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	$w_{lim}$	$S_m$	$\varepsilon_{sm}$
1	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2606	0,05	0,20	206,37	0,00013
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-833	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2007	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	$w_{lim}$	$S_m$	$\varepsilon_{sm}$
1	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2723	0,09	0,30	175,87	0,00030
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2005	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3309	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2005	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2724	0,09	0,30	175,87	0,00030

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]**

$N^{\circ}$	X	$A_{fl}$	$A_{fs}$	$M_p$	$M_n$	M	w	$w_{lim}$	$S_m$	$\varepsilon_{sm}$
1	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2123	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1404	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3256	0,08	0,30	135,23	0,00034
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1404	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2123	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]**

$N^{\circ}$	X	$A_{fl}$	$A_{fs}$	$M_p$	$M_n$	M	w	$w_{lim}$	$S_m$	$\varepsilon_{sm}$
-------------	---	----------	----------	-------	-------	---	---	-----------	-------	--------------------

1	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2723	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-716	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2123	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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2724	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-716	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2123	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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2873	0,11	0,30	175,87	0,00037
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2508	0,05	0,30	177,23	0,00015
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3982	0,20	0,30	206,37	0,00057
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2508	0,05	0,30	177,23	0,00015
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2874	0,11	0,30	175,87	0,00037

**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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2576	0,08	0,30	206,37	0,00024
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1849	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	4742	0,15	0,30	135,23	0,00064
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1849	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2576	0,08	0,30	206,37	0,00024

**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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2873	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-1252	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2576	0,05	0,30	206,37	0,00014

**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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2874	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-1252	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2576	0,05	0,30	206,37	0,00014

**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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2592	0,08	0,30	175,87	0,00027
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2021	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3288	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2020	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2592	0,08	0,30	175,87	0,00027

**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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2010	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1436	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3255	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1436	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2010	0,00	0,30	0,00	0,00000

**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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2592	0,05	0,30	206,37	0,00013
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-828	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2010	0,00	0,30	0,00	0,00000

**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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2592	0,05	0,30	206,37	0,00013
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-828	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2010	0,00	0,30	0,00	0,00000

**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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	3341	0,15	100,00	175,87	0,00049
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2730	0,06	100,00	177,23	0,00019
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-4396	0,23	100,00	206,37	0,00065
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2729	0,06	100,00	177,23	0,00019
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	3343	0,15	100,00	175,87	0,00049

**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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-3270	0,14	100,00	206,37	0,00040
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	2025	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	5722	0,18	100,00	135,23	0,00080
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	2026	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-3269	0,14	100,00	206,37	0,00040

**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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-3341	0,06	100,00	206,37	0,00016
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-1208	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-3270	0,07	100,00	206,37	0,00021

**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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-3343	0,06	100,00	206,37	0,00016
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-1208	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-3269	0,07	100,00	206,37	0,00021

**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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	3492	0,17	100,00	175,87	0,00055
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-3233	0,09	100,00	177,23	0,00031
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-5069	0,28	100,00	206,37	0,00080
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-3232	0,09	100,00	177,23	0,00031
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	3493	0,17	100,00	175,87	0,00055

**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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-3723	0,18	100,00	206,37	0,00052
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	2470	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	7208	0,24	100,00	135,23	0,00106
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	2470	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-3722	0,18	100,00	206,37	0,00052

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-3492	0,06	100,00	206,37	0,00017
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-1744	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-3723	0,10	100,00	206,37	0,00030

**Verifica fessurazione piedritto destro [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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-3493	0,06	100,00	206,37	0,00017
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-1744	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-3722	0,10	100,00	206,37	0,00030

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 47 - 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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	3210	0,14	100,00	175,87	0,00046
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2746	0,06	100,00	177,23	0,00020
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-4375	0,23	100,00	206,37	0,00065
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2745	0,06	100,00	177,23	0,00020
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	3211	0,14	100,00	175,87	0,00046

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 47 - 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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-3157	0,13	100,00	206,37	0,00038
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	2057	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	5721	0,18	100,00	135,23	0,00080
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	2057	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-3156	0,13	100,00	206,37	0,00038

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 47 - 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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-3210	0,05	100,00	206,37	0,00016
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-1320	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-3157	0,06	100,00	206,37	0,00018

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 47 - 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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-3211	0,05	100,00	206,37	0,00016
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-1320	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-3156	0,06	100,00	206,37	0,00018

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	0,20	175,87	0,00033
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1923	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	0,20	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	0,20	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	0,20	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	0,20	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	0,20	0,00	0,00000



3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	0,20	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	0,20	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	0,20	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	0,20	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 49 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	0,20	175,87	0,00031
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1933	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	0,20	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	0,20	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2496	0,07	0,20	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 49 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	0,20	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	0,20	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	0,20	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 49 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	0,20	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 49 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2496	0,04	0,20	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 50 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	0,20	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	0,20	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1922	0,00	0,20	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	0,20	175,87	0,00033

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 50 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	0,20	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	0,20	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	0,20	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 50 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	0,20	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 50 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	0,20	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 51 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2495	0,07	0,20	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	0,20	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1932	0,00	0,20	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	0,20	175,87	0,00031

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 51 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	0,20	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	0,20	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	0,20	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 51 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2495	0,04	0,20	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 51 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	0,20	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	0,20	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	0,20	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	0,30	175,87	0,00033
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1923	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	0,30	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	0,30	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 53 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	0,30	175,87	0,00031
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1933	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2496	0,07	0,30	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 53 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 53 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 53 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2496	0,04	0,30	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 54 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	0,30	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1922	0,00	0,30	0,00	0,00000

5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	0,30	175,87	0,00033
---	------	------	-------	------	-------	------	------	------	--------	---------

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 54 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 54 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	0,30	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 54 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2495	0,07	0,30	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1932	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	0,30	175,87	0,00031

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2495	0,04	0,30	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 56 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	0,30	175,87	0,00033

2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1923	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	0,30	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 56 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 56 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 56 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	0,30	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	0,30	175,87	0,00031
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1933	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2496	0,07	0,30	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2496	0,04	0,30	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 58 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	0,30	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1922	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	0,30	175,87	0,00033

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 58 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 58 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	0,30	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 58 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 59 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2495	0,07	0,30	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1932	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	0,30	175,87	0,00031

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 59 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 59 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2495	0,04	0,30	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 59 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	0,30	175,87	0,00033
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1923	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	0,30	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	0,30	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 61 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	0,30	175,87	0,00031
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1933	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2496	0,07	0,30	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 61 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 61 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 61 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2496	0,04	0,30	206,37	0,00012

2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	0,30	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1922	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	0,30	175,87	0,00033

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	0,30	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 63 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2495	0,07	0,30	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	0,30	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1932	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	0,30	175,87	0,00031

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 63 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	0,30	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	0,30	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 63 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2495	0,04	0,30	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 63 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**



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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	0,30	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	0,30	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	0,30	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 64 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	100,00	175,87	0,00033
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1923	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	100,00	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 64 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	100,00	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 64 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 64 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	100,00	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 65 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	100,00	175,87	0,00031
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1933	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2496	0,07	100,00	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 65 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	100,00	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 65 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 65 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2496	0,04	100,00	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 66 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	100,00	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1922	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	100,00	175,87	0,00033

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 66 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	100,00	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 66 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	100,00	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 66 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 67 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2495	0,07	100,00	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1932	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	100,00	175,87	0,00031

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 67 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	100,00	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 67 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2495	0,04	100,00	206,37	0,00012

2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 67 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 68 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	100,00	175,87	0,00033
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1923	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	100,00	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 68 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	100,00	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 68 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 68 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	100,00	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 69 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	100,00	175,87	0,00031
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1933	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2496	0,07	100,00	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 69 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	100,00	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 69 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 69 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2496	0,04	100,00	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 70 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	100,00	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1922	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	100,00	175,87	0,00033

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 70 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	100,00	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 70 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	100,00	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 70 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 71 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2495	0,07	100,00	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1932	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	100,00	175,87	0,00031

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 71 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	100,00	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 71 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2495	0,04	100,00	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 71 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 72 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	100,00	175,87	0,00033
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1923	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	100,00	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 72 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	100,00	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 72 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 72 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	100,00	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 73 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	100,00	175,87	0,00031
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-1933	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2496	0,07	100,00	175,87	0,00023

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 73 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	100,00	135,23	0,00035

4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 73 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 73 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2496	0,04	100,00	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 74 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2487	0,07	100,00	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2139	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3312	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1922	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2762	0,10	100,00	175,87	0,00033

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 74 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1378	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3254	0,08	100,00	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1487	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 74 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2487	0,04	100,00	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-846	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2121	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 74 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2762	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-790	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1915	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 75 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	8,04	10,05	2382	-2424	2495	0,07	100,00	175,87	0,00023
2	0,95	8,04	12,06	2392	-2475	-2105	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	8,04	10,05	2382	-2424	-3291	0,14	100,00	206,37	0,00040
4	2,45	8,04	12,06	2392	-2475	-1932	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	8,04	10,05	2382	-2424	2714	0,09	100,00	175,87	0,00031

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 75 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

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	0,15	12,06	10,05	2485	-2443	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000
2	0,88	12,06	10,05	2485	-2443	1384	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	1,70	12,06	10,05	2485	-2443	3246	0,08	100,00	135,23	0,00035
4	2,52	12,06	10,05	2485	-2443	1473	0,00	100,00	0,00	0,00000
5	3,25	12,06	10,05	2485	-2443	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 75 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2495	0,04	100,00	206,37	0,00012
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-837	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-2096	0,00	100,00	0,00	0,00000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 75 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fi</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	0,15	10,05	10,05	2434	-2434	-2714	0,05	100,00	206,37	0,00014
2	1,73	10,05	10,05	2434	-2434	-795	0,00	100,00	0,00	0,00000
3	3,30	10,05	10,05	2434	-2434	-1928	0,00	100,00	0,00	0,00000

## Involuppo spostamenti nodali

Involuppo spostamenti fondazione

X [m]	u <sub>Xmin</sub> [cm]	u <sub>Xmax</sub> [cm]	u <sub>Ymin</sub> [cm]	u <sub>Ymax</sub> [cm]
0,15	-0,0616	0,0628	0,1080	0,3183
0,95	-0,0620	0,0625	0,0964	0,2500
1,70	-0,0622	0,0622	0,0928	0,2212
2,45	-0,0625	0,0619	0,0964	0,2500
3,18	-0,0628	0,0616	0,1080	0,3182

Involuppo spostamenti traverso

X [m]	u <sub>Xmin</sub> [cm]	u <sub>Xmax</sub> [cm]	u <sub>Ymin</sub> [cm]	u <sub>Ymax</sub> [cm]
0,15	-0,1430	0,1436	0,1102	0,3239
0,88	-0,1432	0,1434	0,1388	0,3947
1,70	-0,1434	0,1433	0,1589	0,4395
2,52	-0,1435	0,1431	0,1388	0,3947
3,25	-0,1437	0,1430	0,1102	0,3238

Involuppo 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]
0,15	-0,0616	0,0628	0,1080	0,3183
1,73	-0,1204	0,0884	0,1092	0,3212
3,30	-0,1430	0,1436	0,1102	0,3239

Involuppo 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]
0,15	-0,0628	0,0616	0,1080	0,3182
1,73	-0,0885	0,1204	0,1092	0,3211
3,30	-0,1437	0,1430	0,1102	0,3238

## Involuppo sollecitazioni nodali

Involuppo 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]
0,15	-4766	-1938	-16147	-6779	2367	4203
0,95	1205	4501	-6376	-2470	2394	4203
1,70	2702	7029	-393	914	2394	4203
2,45	1205	4500	3005	7544	2394	4203
3,25	-4768	-1938	6779	16147	2367	4203

Involuppo sollecitazioni traverso

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]
0,15	-5275	-1223	4691	13673	1004	3200
0,88	854	3467	2388	10434	1036	3200
1,70	2124	10358	-267	268	1072	3200
2,52	854	3467	-10433	-2388	1036	3200
3,25	-5274	-1223	-13672	-4691	1004	3200

Involuppo 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]
0,15	-4766	-1938	2032	4209	6984	16744
1,73	-2489	-248	-444	318	5837	15208
3,30	-5275	-1223	-3200	-1004	4691	13673

Involuppo 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]
0,15	-4768	-1938	-4212	-2032	6984	16743
1,73	-2489	-248	-318	443	5837	15208
3,30	-5274	-1223	1004	3200	4691	13672



## Inviluppo pressioni terreno

Inviluppo pressioni sul terreno di fondazione

X [m]	$\sigma_{\min}$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{\max}$ [kg/cm <sup>2</sup> ]
0,15	0,54	1,59
0,95	0,48	1,25
1,70	0,46	1,11
2,45	0,48	1,25
3,25	0,54	1,59

## Inviluppo verifiche stato limite ultimo (SLU)

Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0,15	8,04	10,05	1,89
0,95	8,04	12,06	2,15
1,70	8,04	10,05	1,54
2,45	8,04	12,06	2,04
3,25	8,04	10,05	1,89

X	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0,15	12780	128660	85273	2,01
0,95	13337	0	0	0,00
1,70	13337	0	0	0,00
2,45	13337	0	0	0,00
3,25	12780	128660	85273	2,01

Verifica sezioni traverso (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 30,00 cm

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0,15	12,06	10,05	2,05
0,88	12,06	10,05	2,13
1,70	12,06	10,05	1,21
2,52	12,06	10,05	2,13
3,25	12,06	10,05	2,05

X	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0,15	13303	64330	85001	2,01
0,88	13905	0	0	0,00
1,70	13905	0	0	0,00
2,52	13905	0	0	0,00
3,25	13303	64330	85001	2,01

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
0,15	10,05	10,05	3,07
1,73	10,05	10,05	8,96
3,30	10,05	10,05	2,77

Y	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0,15	14203	0	0	0,00
1,73	13995	0	0	0,00

3,30	13788	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
0,15	10,05	10,05	3,07
1,73	10,05	10,05	8,97
3,30	10,05	10,05	2,77

Y	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0,15	14203	0	0	0,00
1,73	13995	0	0	0,00
3,30	13788	0	0	0,00

**Inviluppo verifiche stato limite esercizio (SLE)****Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 30,00 cm

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
0,15	8,04	10,05	36,27	1594,01	306,51
0,95	8,04	12,06	29,73	285,83	994,60
1,70	8,04	10,05	49,40	444,53	1927,17
2,45	8,04	12,06	29,72	285,77	994,34
3,25	8,04	10,05	36,28	1594,52	306,59

X	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
0,15	-5,1	2,01
0,95	-2,0	0,00
1,70	0,2	0,00
2,45	2,4	0,00
3,25	5,1	2,01

**Verifica sezioni traverso (Inviluppo)**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 30,00 cm

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
0,15	12,06	10,05	34,59	304,20	1413,03
0,88	12,06	10,05	22,14	761,51	210,57
1,70	12,06	10,05	63,73	2371,11	586,21
2,52	12,06	10,05	22,14	761,63	210,60
3,25	12,06	10,05	34,58	304,15	1412,76

X	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
0,15	4,3	2,01
0,88	3,2	0,00
1,70	0,0	0,00
2,52	-3,2	0,00
3,25	-4,3	2,01

**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>
0,15	10,05	10,05	34,32	361,03	868,63

1,73	10,05	10,05	16,92	197,70	250,78
3,30	10,05	10,05	36,46	368,22	1061,27

<b>Y</b>	<b><math>\tau_c</math></b>	<b><math>A_{sw}</math></b>
0,15	1,4	0,00
1,73	-0,1	0,00
3,30	-1,0	0,00

**Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione      H = 30,00 cm

<b>Y</b>	<b><math>A_{fi}</math></b>	<b><math>A_{fs}</math></b>	<b><math>\sigma_c</math></b>	<b><math>\sigma_{fi}</math></b>	<b><math>\sigma_{fs}</math></b>
0,15	10,05	10,05	34,33	361,12	869,04
1,73	10,05	10,05	16,92	197,68	250,71
3,30	10,05	10,05	36,45	368,17	1061,03

<b>Y</b>	<b><math>\tau_c</math></b>	<b><math>A_{sw}</math></b>
0,15	-1,4	0,00
1,73	0,1	0,00
3,30	1,0	0,00

## Dichiarazioni secondo N.T.C. 2008 (punto 10.2)

### Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo

Il sottoscritto, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

#### Tipo di analisi svolta

L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni.

La struttura viene discretizzata in elementi tipo trave. Per simulare il comportamento del terreno di fondazione e di rinfilanco vengono inserite delle molle alla Winkler non reagenti a trazione.

L'analisi che viene effettuata è un'analisi al passo per tener conto delle molle che devono essere eliminate (molle in trazione). L'analisi fornisce i risultati in termini di spostamenti. Dagli spostamenti si risale alle sollecitazioni nodali ed alle pressioni sul terreno.

Il calcolo degli scatolari viene eseguito secondo le seguenti fasi:

- Calcolo delle pressioni in calotta (per gli scatolari ricoperti da terreno);
- Calcolo della spinta del terreno;
- Calcolo delle sollecitazioni sugli elementi strutturali (fondazione, piedritti e traverso);
- Progetto delle armature e relative verifiche dei materiali.

L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 14/01/2008.

La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui l'opera sarà soggetta.

#### Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Titolo	SCAT - Analisi Strutture Scatolari
Versione	11.0
Produttore	Aztec Informatica srl, Casole Bruzio (CS)

#### Affidabilità dei codici di calcolo

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

#### Modalità di presentazione dei risultati

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

#### Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

#### Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Luogo e data

  

---

Il progettista  
( )

  

---

## **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.

## Richiami teorici

### Metodo di analisi

#### Calcolo della profondità di infissione

Nel caso generale l'equilibrio della paratia è assicurato dal bilanciamento fra la spinta attiva agente da monte sulla parte fuori terra, la resistenza passiva che si sviluppa da valle verso monte nella zona interrata e la controspinta che agisce da monte verso valle nella zona interrata al di sotto del centro di rotazione.

Nel caso di paratia tirantata nell'equilibrio della struttura intervengono gli sforzi dei tiranti (diretti verso monte); in questo caso, se la paratia non è sufficientemente infissa, la controspinta sarà assente.

Pertanto il primo passo da compiere nella progettazione è il calcolo della profondità di infissione necessaria ad assicurare l'equilibrio fra i carichi agenti (spinta attiva, resistenza passiva, controspinta, tiro dei tiranti ed eventuali carichi esterni).

Nel calcolo classico delle paratie si suppone che essa sia infinitamente rigida e che possa subire una rotazione intorno ad un punto (*Centro di rotazione*) posto al di sotto della linea di fondo scavo (per paratie non tirantate).

Occorre pertanto costruire i diagrammi di spinta attiva e di spinta (resistenza) passiva agenti sulla paratia. A partire da questi si costruiscono i diagrammi risultanti.

Nella costruzione dei diagrammi risultanti si adotterà la seguente notazione:

<b>K<sub>am</sub></b>	diagramma della spinta attiva agente da monte
<b>K<sub>av</sub></b>	diagramma della spinta attiva agente da valle sulla parte interrata
<b>K<sub>pm</sub></b>	diagramma della spinta passiva agente da monte
<b>K<sub>pv</sub></b>	diagramma della spinta passiva agente da valle sulla parte interrata.

Calcolati i diagrammi suddetti si costruiscono i diagrammi risultanti

$$D_m = K_{pm} - K_{av} \quad \text{e} \quad D_v = K_{pv} - K_{am}$$

Questi diagrammi rappresentano i valori limiti delle pressioni agenti sulla paratia. La soluzione è ricercata per tentativi facendo variare la profondità di infissione e la posizione del centro di rotazione fino a quando non si raggiunge l'equilibrio sia alla traslazione che alla rotazione.

Per mettere in conto un fattore di sicurezza nel calcolo delle profondità di infissione

si può agire con tre modalità :

1. applicazione di un coefficiente moltiplicativo alla profondità di infissione strettamente necessaria per l'equilibrio
2. riduzione della spinta passiva tramite un coefficiente di sicurezza
3. riduzione delle caratteristiche del terreno tramite coefficienti di sicurezza su  $\tan(\phi)$  e sulla coesione

#### Calcolo della spinte

### Metodo di Culmann (metodo del cuneo di tentativo)

Il metodo di Culmann adotta le stesse ipotesi di base del metodo di Coulomb: cuneo di spinta a monte della parete che si muove rigidamente lungo una superficie di rottura rettilinea o spezzata (nel caso di terreno stratificato).

La differenza sostanziale è che mentre Coulomb considera un terrapieno con superficie a pendenza costante e carico uniformemente distribuito (il che permette di ottenere una espressione in forma chiusa per il valore della spinta) il metodo di Culmann consente di analizzare situazioni con profilo di forma generica e carichi sia concentrati che distribuiti comunque disposti. Inoltre, rispetto al metodo di Coulomb, risulta più immediato e lineare tener conto della coesione del masso spingente. Il metodo di Culmann, nato come metodo essenzialmente grafico, si è evoluto per essere trattato mediante analisi numerica (noto in questa forma come metodo del cuneo di tentativo).

I passi del procedimento risolutivo sono i seguenti:

- si impone una superficie di rottura (angolo di inclinazione  $\rho$  rispetto all'orizzontale) e si considera il cuneo di spinta delimitato dalla superficie di rottura stessa, dalla parete su cui si calcola la spinta e dal profilo del terreno;
- si valutano tutte le forze agenti sul cuneo di spinta e cioè peso proprio ( $W$ ), carichi sul terrapieno, resistenza per attrito e per coesione lungo la superficie di rottura ( $R$  e  $C$ ) e resistenza per coesione lungo la parete ( $A$ );
- dalle equazioni di equilibrio si ricava il valore della spinta  $S$  sulla parete.

Questo processo viene iterato fino a trovare l'angolo di rottura per cui la spinta risulta massima nel caso di spinta attiva e minima nel caso di spinta passiva.

Le pressioni sulla parete di spinta si ricavano derivando l'espressione della spinta  $S$  rispetto all'ordinata  $z$ . Noto il diagramma delle pressioni si ricava il punto di applicazione della spinta.

### Spinta in presenza di sisma

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

Il metodo di Mononobe-Okabe considera nell'equilibrio del cuneo spingente la forza di inerzia dovuta al sisma. Indicando con  $W$  il peso del cuneo e con  $C$  il coefficiente di intensità sismica la forza di inerzia valutata come

$$F_i = W \cdot C$$

Indicando con  $S$  la spinta calcolata in condizioni statiche e con  $S_s$  la spinta totale in condizioni sismiche l'incremento di spinta è ottenuto come

$$DS = S - S_s$$

L'incremento di spinta viene applicato a 1/3 dell'altezza della parete stessa (diagramma triangolare con vertice in alto).

### Analisi ad elementi finiti

La paratia è considerata come una struttura a prevalente sviluppo lineare (si fa riferimento ad un metro di larghezza) con comportamento a trave. Come caratteristiche geometriche della sezione si assume il momento d'inerzia  $I$  e l'area  $A$  per metro lineare di larghezza della paratia. Il modulo elastico è quello del materiale utilizzato per la paratia.

La parte fuori terra della paratia è suddivisa in elementi di lunghezza pari a circa 5 centimetri e più o meno costante per tutti gli elementi. La suddivisione è suggerita anche dalla eventuale presenza di tiranti, carichi e vincoli. Infatti questi elementi devono capitare in corrispondenza di un nodo. Nel caso di tirante è inserito un ulteriore elemento atto a schematizzarlo. Detta  $L$  la lunghezza libera del tirante,  $A_f$  l'area di armatura nel tirante ed  $E_s$  il modulo elastico dell'acciaio è inserito un elemento di lunghezza pari ad  $L$ , area  $A_f$ , inclinazione pari a quella del tirante e modulo elastico  $E_s$ . La parte interrata della paratia è suddivisa in elementi di lunghezza, come visto sopra, pari a circa 5 centimetri.

I carichi agenti possono essere di tipo distribuito (spinta della terra, diagramma aggiuntivo di carico, spinta della falda, diagramma di spinta sismica) oppure concentrati. I carichi distribuiti sono riportati sempre come carichi concentrati nei nodi (sotto forma di reazioni di incastro perfetto cambiate di segno).

### Schematizzazione del terreno

La modellazione del terreno si rifà al classico schema di Winkler. Esso è visto come un letto di molle indipendenti fra di loro reagenti solo a sforzo assiale di compressione. La rigidezza della singola molla è legata alla costante di sottofondo orizzontale del terreno (*costante di Winkler*). La costante di sottofondo,  $k$ , è definita come la pressione unitaria che occorre applicare per ottenere uno spostamento unitario. Dimensionalmente è espressa quindi come rapporto fra una pressione ed uno spostamento al cubo  $[F/L^3]$ . È evidente che i risultati sono tanto migliori quanto più è elevato il numero delle molle che schematizzano il terreno. Se ( $m$  è l'interasse fra le molle (in cm) e  $b$  è la larghezza della paratia in direzione longitudinale ( $b=100$  cm) occorre ricavare l'area equivalente,  $A_m$ , della molla (a cui si assegna una lunghezza pari a 100 cm). Indicando con  $E_m$  il modulo elastico del materiale costituente la paratia (in  $Kg/cm^2$ ), l'equivalenza, in termini di rigidezza, si esprime come

$$A_m = 10000 \times \frac{k \Delta_m}{E_m}$$

Per le molle di estremità, in corrispondenza della linea di fondo scavo ed in corrispondenza dell'estremità inferiore della paratia, si assume una area equivalente dimezzata. Inoltre, tutte le molle hanno, ovviamente, rigidezza flessionale e tagliente nulla e sono vincolate all'estremità alla traslazione. Quindi la matrice di rigidezza di tutto il sistema paratia-terreno sarà data dall'assemblaggio delle matrici di rigidezza degli elementi della paratia (elementi a rigidezza flessionale, tagliente ed assiale), delle matrici di rigidezza dei tiranti (solo rigidezza assiale) e delle molle (rigidezza assiale).

### Modalità di analisi e comportamento elasto-plastico del terreno

A questo punto vediamo come è effettuata l'analisi. Un tipo di analisi molto semplice e veloce sarebbe l'analisi elastica (peraltro disponibile nel programma **PAC**). Ma si intuisce che considerare il terreno con un comportamento infinitamente elastico è una approssimazione alquanto grossolana. Occorre quindi introdurre qualche correttivo che meglio ci aiuti a modellare il terreno. Fra le varie soluzioni possibili una delle più praticabili e che fornisce risultati soddisfacenti è quella di considerare il terreno con comportamento elasto-plastico perfetto. Si assume cioè che la curva sforzi-deformazioni del terreno abbia andamento bilatero. Rimane da scegliere il criterio di plasticizzazione del terreno (molle). Si può fare riferimento ad un criterio di tipo cinematico: la resistenza della molla cresce con la deformazione fino a quando lo spostamento non raggiunge il valore  $X_{max}$ ; una volta superato tale spostamento limite non si ha più incremento di resistenza all'aumentare degli spostamenti. Un altro criterio può essere di tipo statico: si assume che la molla abbia una resistenza crescente fino al raggiungimento di una pressione  $p_{max}$ . Tale pressione  $p_{max}$  può essere imposta pari al valore della pressione passiva in corrispondenza della quota della molla. D'altronde un ulteriore criterio si può ottenere dalla combinazione dei due descritti precedentemente: plasticizzazione o per raggiungimento dello spostamento limite o per raggiungimento della pressione passiva. Dal punto di vista strettamente numerico è chiaro che l'introduzione di criteri di plasticizzazione porta ad analisi di tipo non lineare (non linearità meccaniche).

Questo comporta un aggravio computazionale non indifferente. L'entità di tale aggravio dipende poi dalla particolare tecnica adottata per la soluzione. Nel caso di analisi elastica lineare il problema si risolve immediatamente con la soluzione del sistema fondamentale (K matrice di rigidezza, u vettore degli spostamenti nodali, p vettore dei carichi nodali)

$$Ku=p$$

Un sistema non lineare, invece, deve essere risolto mediante un'analisi al passo per tener conto della plasticizzazione delle molle. Quindi si procede per passi di carico, a partire da un carico iniziale  $p_0$ , fino a raggiungere il carico totale  $p$ . Ogni volta che si incrementa il carico si controllano eventuali plasticizzazioni delle molle. Se si hanno nuove plasticizzazioni la matrice globale andrà riasssemblata escludendo il contributo delle molle plasticizzate. Il procedimento descritto se fosse applicato in questo modo sarebbe particolarmente gravoso (la fase di decomposizione della matrice di rigidezza è particolarmente onerosa). Si ricorre pertanto a soluzioni più sofisticate che escludono il riasssemblaggio e la decomposizione della matrice, ma usano la matrice elastica iniziale (*metodo di Riks*).

Senza addentrarci troppo nei dettagli diremo che si tratta di un metodo di Newton-Raphson modificato e ottimizzato. L'analisi condotta secondo questa tecnica offre dei vantaggi immediati. Essa restituisce l'effettiva deformazione della paratia e le relative sollecitazioni; dà informazioni dettagliate circa la deformazione e la pressione sul terreno. Infatti la deformazione è direttamente leggibile, mentre la pressione sarà data dallo sforzo nella molla diviso per l'area di influenza della molla stessa. Sappiamo quindi quale è la zona di terreno effettivamente plasticizzato. Inoltre dalle deformazioni ci si può rendere conto di un possibile meccanismo di rottura del terreno.

### Analisi per fasi di scavo

L'analisi della paratia per fasi di scavo consente di ottenere informazioni dettagliate sullo stato di sollecitazione e deformazione dell'opera durante la fase di realizzazione. In ogni fase lo stato di sollecitazione e di deformazione dipende dalla 'storia' dello scavo (soprattutto nel caso di paratie tirantate o vincolate).

Definite le varie altezze di scavo (in funzione della posizione di tiranti, vincoli, o altro) si procede per ogni fase al calcolo delle spinte inserendo gli elementi (tiranti, vincoli o carichi) attivi per quella fase, tenendo conto delle deformazioni dello stato precedente. Ad esempio, se sono presenti dei tiranti passivi si inserirà nell'analisi della fase la 'molla' che lo rappresenta. Indicando con  $u$  ed  $u_0$  gli spostamenti nella fase attuale e nella fase precedente, con  $s$  ed  $s_0$  gli sforzi nella fase attuale e nella fase precedente e con  $K$  la matrice di rigidezza della 'struttura' la relazione sforzi-deformazione è esprimibile nella forma

$$s=s_0+K(u-u_0)$$

In sostanza analizzare la paratia per fasi di scavo oppure 'direttamente' porta a risultati abbastanza diversi sia per quanto riguarda lo stato di deformazione e sollecitazione dell'opera sia per quanto riguarda il tiro dei tiranti.

### Verifica alla stabilità globale

La verifica alla stabilità globale del complesso paratia+terreno deve fornire un coefficiente di sicurezza non inferiore a 1,10.

È usata la tecnica della suddivisione a strisce della superficie di scorrimento da analizzare. La superficie di scorrimento è supposta circolare. In particolare il programma esamina, per un dato centro 3 cerchi differenti: un cerchio passante per la linea di fondo scavo, un cerchio passante per il piede della paratia ed un cerchio passante per il punto medio della parte interrata. Si determina il minimo coefficiente di sicurezza su una maglia di centri di dimensioni 10x10 posta in prossimità della sommità della paratia. Il numero di strisce è pari a 50.

Il coefficiente di sicurezza fornito da Fellenius si esprime secondo la seguente formula:

$$\eta = \frac{\sum_i \left( \frac{c_i b_i}{\cos \alpha_i} + [W_i \cos \alpha_i - u_i l_i] \tan \phi_i \right)}{\sum_i W_i \sin \alpha_i}$$

dove  $n$  è il numero delle strisce considerate,  $b_i$  e  $\alpha_i$  sono la larghezza e l'inclinazione della base della striscia  $i$ -esima rispetto all'orizzontale,  $W_i$  è il peso della striscia  $i$ -esima e  $c_i$  e  $\phi_i$  sono le caratteristiche del terreno (coesione ed angolo di attrito) lungo la base della striscia. Inoltre  $u_i$  ed  $l_i$  rappresentano la pressione neutra lungo la base della striscia e la lunghezza della base della striscia ( $l_i = b_i / \cos \alpha_i$ ). Quindi, assunto un cerchio di tentativo si suddivide in  $n$  strisce e dalla formula precedente si ricava  $\eta$ . Questo procedimento è eseguito per il numero di centri prefissato e è assunto come coefficiente di sicurezza della scarpata il minimo dei coefficienti così determinati.



**Dati**Geometria paratiaTipo paratia: **Paratia di micropali**

Altezza fuori terra	3,80	[m]
Profondità di infissione	5,00	[m]
Altezza totale della paratia	8,80	[m]
Lunghezza paratia	7,00	[m]

Numero di file di micropali	1	
Interasse fra i micropali della fila	0,25	[m]
Diametro dei micropali	25,00	[cm]
Numero totale di micropali	27	
Numero di micropali per metro lineare	3.86	
Diametro esterno del tubolare	159,00	[mm]
Spessore del tubolare	12,50	[mm]

Geometria cordoli*Simbologia adottata*

n°	numero d'ordine del cordolo
Y	posizione del cordolo sull'asse della paratia espresso in [m]

Cordoli in calcestruzzo

B	Base della sezione del cordolo espresso in [cm]
H	Altezza della sezione del cordolo espresso in [cm]

Cordoli in acciaio

A	Area della sezione in acciaio del cordolo espresso in [cmq]
W	Modulo di resistenza della sezione del cordolo espresso in [cm <sup>3</sup> ]

N°	Y	Tipo	B	H	A	W
	[m]		[cm]	[cm]	[cmq]	[cm <sup>3</sup> ]
1	0,00	Calcestruzzo	--	--	1000,00	600,00

Geometria profilo terreno*Simbologia adottata e sistema di riferimento*

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

N numero ordine del punto  
 X ascissa del punto espressa in [m]  
 Y ordinata del punto espressa in [m]  
 A inclinazione del tratto espressa in [°]

**Profilo di monte**

N°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
2	10,00	0,00	0.00

**Profilo di valle - Fase n° 1**

N°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
1	-10,00	-0,50	--
2	0,00	-0,50	0.00

**Profilo di valle - Fase n° 3**

N°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
1	-10,00	-2,10	--
2	0,00	-2,10	0.00

**Profilo di valle - Fase n° 5**

N°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
1	-10,00	-3,80	--
2	0,00	-3,80	0.00

Descrizione terreni

*Simbologia adottata*

n° numero d'ordine

Descrizione Descrizione del terreno

$\gamma$  peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]

$\gamma_s$  peso di volume saturo del terreno espresso [kg/mc]

$\phi$  angolo d'attrito interno del terreno espresso in [°]

$\delta$  angolo d'attrito terreno/paratia espresso in [°]

c coesione del terreno espressa in [kg/cm<sup>q</sup>]

N°	Descrizione	$\gamma$	$\gamma_{sat}$	$\phi$	$\delta$	c
		[kg/mc]	[kg/mc]	[°]	[°]	[kg/cm <sup>q</sup> ]
1	strato 1	1300,0	1300,0	28.00	0.00	0,000
2	strato 2	1300,0	1300,0	30.00	0.00	0,000
3	strato 3	1800,0	2000,0	34.00	0.00	0,000

Descrizione stratigrafia

*Simbologia adottata*

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia

sp spessore dello strato in corrispondenza dell'asse della paratia espresso in [m]

k<sub>w</sub> costante di Winkler orizzontale espressa in Kg/cm<sup>2</sup>/cm

$\alpha$  inclinazione dello strato espressa in GRADI(°) (M: strato di monte V:strato di valle)

Terreno Terreno associato allo strato (M: strato di monte V:strato di valle)

N°	sp	$\alpha_M$	$\alpha_V$	K <sub>w</sub>	Terreno M	Terreno V
	[m]	[°]	[°]	kg/cm <sup>q</sup> /cm		
1	1,00	0.00	0.00	0.10	strato 1	strato 1
2	4,00	0.00	0.00	0.69	strato 2	strato 2
3	8,00	0.00	0.00	2.97	strato 3	strato 3

Caratteristiche materiali utilizzati

**Calcestruzzo**

Peso specifico 2500 [kg/mc]

Classe di Resistenza C20/25

Resistenza caratteristica a compressione R<sub>ck</sub> 255 [kg/cm<sup>q</sup>]

Tensione di progetto a compressione  $\sigma_c$  86 [kg/cm<sup>q</sup>]

Tensione tangenziale ammissibile  $\tau_{c0}$  5,4 [kg/cm<sup>q</sup>]

Tensione tangenziale ammissibile  $\tau_{c1}$  17,0 [kg/cm<sup>q</sup>]

**Acciaio**

Tipo B450C

Tensione di snervamento f<sub>yk</sub> 4589 [kg/cm<sup>q</sup>]

**Caratteristiche acciaio cordoli in c.a.**

Tipo B450C

Tensione di snervamento f<sub>yk</sub> 4589 [kg/cm<sup>q</sup>]

**Condizioni di carico***Simbologia e convenzioni adottate*

Le ascisse dei punti di applicazione del carico sono espresse in [m] rispetto alla testa della paratia

Le ordinate dei punti di applicazione del carico sono espresse in [m] rispetto alla testa della paratia

$F_x$  Forza orizzontale espressa in [kg], positiva da monte verso valle

$F_y$  Forza verticale espressa in [kg], positiva verso il basso

$M$  Momento espresso in [kgm], positivo ribaltante

$Q_i, Q_f$  Intensità dei carichi distribuiti sul profilo espresse in [kg/mq]

$V_i, V_s$  Intensità dei carichi distribuiti sulla paratia espresse in [kg/mq], positivi da monte verso valle

$R$  Risultante carico distribuito sulla paratia espressa in [kg]

Condizione n° 1					
Carico distribuito sul profilo	$X_i = 1,00$	$X_r = 6,00$	$Q_i = 1000$	$Q_r = 1000$	

**Vincoli lungo l'altezza della paratia***Simbologia adottata*

n°	numero d'ordine del vincolo
Y	ordinata del vincolo rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
V <sub>x</sub>	Vincolo in direzione orizzontale
K <sub>x</sub>	Rigidezza vincolo in direzione orizzontale espresso in [Kg/cm]
V <sub>r</sub>	Vincolo alla rotazione
K <sub>r</sub>	Rigidezza vincolo alla rotazione espresso in [Kgm/°]

N°	Y	V <sub>x</sub>	K <sub>x</sub>	V <sub>r</sub>	K <sub>r</sub>
	[m]		[Kg/cm]		[Kgm/°]
1	3,80	V. RIGIDO	--	LIBERO	--
2	0,00	V. RIGIDO	--	LIBERO	--

**Descrizione puntoni**

Numero di file di puntoni 2

*Simbologia adottata - Geometria puntoni*

n° numero d'ordine della fila  
 Y ordinata della fila espressa in [m] misurata dalla testa della paratia  
 Int interasse della fila espresso in [m]  
 X ascissa appoggio espresso in [m]  
 Y ordinata appoggio espresso in [m]  
 L lunghezza puntone espressa in [m]  
 alfa inclinazione dei puntoni della fila rispetto all'orizzontale espressa in [°]  
 ALL allineamento dei puntoni della fila (CENTRATI o SFALSATI)  
 np numero di puntoni della fila

*Simbologia adottata - Caratteristiche e materiali*

A Area espressa in [cmq]  
 I Inerzia espressa in [cm<sup>4</sup>]  
 Wr Modulo di resistenza espresso in [cm<sup>3</sup>]  
 Vinc Tipo vincolo appoggio  
 E Modulo Elastico espresso in [kg/cmq]  
 $\sigma_{amm}$  Tensione ammissibile espressa in [kg/cmq]

**Geometria puntoni**

N°	Y	Int	X	Y	L	Alfa	ALL	np
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		
1	-0,30	2,00	-6,00	-0,30	6,00	0,00	Centrati	3
2	-1,90	2,00	-6,00	-1,90	6,00	0,00	Centrati	3

**Fasi di scavo***Simbologia adottata*

n° identificativo della fase nell'elenco definito

Fase Descrizione dell'i-esima fase

Tempo Tempo in cui avviene la fase di scavo

n°	Fase	Tempo
1	Scavo fino alla profondità di 0.50 metri	0
2	Inserimento condizione di carico nr 1 [Hscavo=0.50]	0
3	Inserimento puntone 1 [Hscavo=0.50]	1
4	Scavo fino alla profondità di 2.10 metri	2
5	Inserimento puntone 2 [Hscavo=2.10]	3
6	Scavo fino alla profondità di 3.80 metri	4
7	Inserimento vincolo 1 (X=-3.80) [Hscavo=3.80]	5
8	Rimozione puntone 2 [Hscavo=3.80]	6
9	Inserimento vincolo 2 (X=0.00) [Hscavo=3.80]	7
10	Rimozione puntone 1 [Hscavo=3.80]	8
11	Inserimento sisma	9

**Impostazioni di progetto**

Spinte e verifiche secondo :

Norme Tecniche sulle Costruzioni 14/01/2008

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

Carichi	Effetto		Statici		Sismici	
			A1	A2	A1	A2
Permanenti	Favorevole	$\gamma_{Gav}$	1.00	1.00	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	$\gamma_{Gsfav}$	1.30	1.00	1.00	1.00
Permanenti ns	Favorevole	$\gamma_{Gav}$	0.00	0.00	0.00	0.00
Permanenti ns	Sfavorevole	$\gamma_{Gsfav}$	1.50	1.30	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	$\gamma_{Qfav}$	0.00	0.00	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Qsfav}$	1.50	1.30	1.00	1.00
Variabili da traffico	Favorevole	$\gamma_{Qfav}$	0.00	0.00	0.00	0.00
Variabili da traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Qsfav}$	1.35	1.15	1.00	1.00

**Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:**

Parametri		Statici		Sismici	
		M1	M2	M1	M2
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan\phi}$	1.00	1.25	1.00	1.25
Coesione efficace	$\gamma_c$	1.00	1.25	1.00	1.25
Resistenza non drenata	$\gamma_{cu}$	1.00	1.40	1.00	1.40
Resistenza a compressione uniassiale	$\gamma_{qu}$	1.00	1.60	1.00	1.60
Peso dell'unità di volume	$\gamma_r$	1.00	1.00	1.00	1.00

**TIRANTI DI ANCORAGGIO**Coefficienti parziali  $\gamma_R$  per le verifiche dei tiranti**Resistenza**

Laterale

 $\gamma_{st}$ **Tiranti**

1,20

Coefficienti di riduzione  $\xi$  per la determinazione della resistenza caratteristica dei tiranti.

Numero di verticali indagate

1

 $\xi_3=1,80$  $\xi_4=1,80$ Verifica materiali : Stato Limite Ultimo**Impostazioni verifiche SLE**Coefficienti parziali per resistenze di calcolo dei materiali

Coefficiente di sicurezza calcestruzzo

1.50

Coefficiente di sicurezza acciaio

1.15

Fattore riduzione da resistenza cubica a cilindrica

0.83

Fattore di riduzione per carichi di lungo periodo

0.85

Coefficiente di sicurezza per la sezione

1.00

Verifica Taglio - Metodo dell'inclinazione variabile del traliccio

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

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

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

con:

d altezza utile sezione [mm]

b<sub>w</sub> larghezza minima sezione [mm] $\sigma_{cp}$  tensione media di compressione [N/mm<sup>2</sup>] $\rho_l$  rapporto geometrico di armaturaA<sub>sw</sub> area armatura trasversale [mm<sup>2</sup>]

s interasse tra due armature trasversali consecutive [mm]

 $\alpha_c$  coefficiente maggiorativo, funzione di f<sub>cd</sub> e  $\sigma_{cp}$ 

$$f_{cd} = 0.5 \cdot f_{cd}$$

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

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





**Impostazioni di analisi****Analisi per Fasi di Scavo.**Rottura del terreno: Pressione passivaImpostazioni analisi per fasi di scavo:

Analisi per coefficienti tipo A1-M1

Analisi per coefficienti tipo A2-M2

Influenza  $\delta$  (angolo di attrito terreno-paratia): Nel calcolo del coefficiente di spinta attiva  $K_a$  e nell'inclinazione della spinta attiva (non viene considerato per la spinta passiva)Stabilità globale: Metodo di FelleniusImpostazioni analisi sismica**Identificazione del sito**

Latitudine 40.839997

Longitudine 14.252871

Comune Napoli

Provincia Napoli

Regione Campania

Punti di interpolazione del reticolo 33201 - 32979 - 32978 - 33200

**Tipo di opera**

Tipo di costruzione Opera provvisoria

Vita nominale 10 anni

Classe d'uso II - Normali affollamenti e industrie non pericolose

Vita di riferimento

10 anni

**Combinazioni/Fase****SLU****SLE**Accelerazione al suolo  $[m/s^2]$ 

0.815

0.437

Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale  $F_0$ 

2.324

2.345

Periodo inizio tratto spettro a velocità costante  $T_c^*$ 

0.326

0.284

Coefficiente di amplificazione topografica ( $St$ )

1.000

1.000

Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo ( $S_s$ )

1.000

1.000

Coefficiente di riduzione per tipo di sottosuolo ( $\alpha$ )

1.000

1.000

Spostamento massimo senza riduzione di resistenza  $U_s$  [m]

0.044

0.044

Coefficiente di riduzione per spostamento massimo ( $\beta$ )

0.498

0.498

Coefficiente di intensità sismica (percento)

4.139

2.219

Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale ( $k_v$ )

0.00

Influenza sisma nella spinta attiva da monte

Forma diagramma incremento sismico : Triangolare con vertice in alto.

**Analisi della spinta****Pressioni terreno***Simbologia adottata*

Sono riportati i valori delle pressioni in corrispondenza delle sezioni di calcolo

Y ordinata rispetto alla testa della paratia espressa in [m] e positiva verso il basso.

Le pressioni sono tutte espresse in [kg/mq]

$\sigma_{am}$  sigma attiva da monte

$\sigma_{av}$  sigma attiva da valle

$\sigma_{pm}$  sigma passiva da monte

$\sigma_{pv}$  sigma passiva da valle

$\delta_a$  inclinazione spinta attiva espressa in [°]

$\delta_p$  inclinazione spinta passiva espressa in [°]

**Fase n° 1 - [A1-M1]**

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	61	0	468	0	0.00	0.00
3	0,20	122	0	936	0	0.00	0.00
4	0,30	183	0	1404	0	0.00	0.00
5	0,40	244	0	1872	0	0.00	0.00
6	0,50	305	0	2341	0	0.00	0.00
7	0,60	366	61	2877	468	0.00	0.00
8	0,70	427	122	3620	936	0.00	0.00
9	0,80	488	183	4638	1404	0.00	0.00
10	0,90	546	241	5894	1849	0.00	0.00
11	0,98	589	284	7035	2177	0.00	0.00
12	1,00	587	293	8055	2440	0.00	0.00
13	1,02	583	301	9339	2712	0.00	0.00
14	1,10	686	341	11388	3067	0.00	0.00
15	1,20	877	394	12365	3549	0.00	0.00
16	1,30	1017	451	11898	4056	0.00	0.00
17	1,40	1094	507	11863	4563	0.00	0.00
18	1,50	1168	563	12105	5070	0.00	0.00
19	1,60	1240	620	12456	5577	0.00	0.00
20	1,70	1309	676	12945	6084	0.00	0.00
21	1,80	1377	732	13483	6591	0.00	0.00
22	1,90	1444	789	13953	7098	0.00	0.00
23	2,00	1509	845	14412	7605	0.00	0.00
24	2,10	1573	901	14883	8112	0.00	0.00
25	2,20	1636	958	15362	8619	0.00	0.00
26	2,30	1694	1014	15846	9126	0.00	0.00
27	2,40	1747	1070	16335	9633	0.00	0.00
28	2,50	1805	1127	16828	10140	0.00	0.00
29	2,60	1865	1183	17322	10647	0.00	0.00
30	2,70	1925	1239	17819	11154	0.00	0.00
31	2,80	1985	1296	18318	11661	0.00	0.00
32	2,90	2045	1352	18817	12168	0.00	0.00
33	3,00	2104	1408	19318	12675	0.00	0.00
34	3,10	2163	1465	18555	13182	0.00	0.00
35	3,20	2221	1521	17392	13689	0.00	0.00
36	3,30	2280	1577	17479	14196	0.00	0.00
37	3,40	2338	1634	17954	14703	0.00	0.00
38	3,50	2396	1690	18431	15210	0.00	0.00
39	3,60	2454	1746	18910	15717	0.00	0.00
40	3,70	2512	1803	19349	16224	0.00	0.00
41	3,80	2570	1859	19775	16731	0.00	0.00
42	3,90	2627	1915	20245	17238	0.00	0.00
43	4,00	2685	1972	20728	17745	0.00	0.00
44	4,10	2742	2028	21213	18252	0.00	0.00
45	4,20	2800	2084	21700	18759	0.00	0.00
46	4,30	2857	2141	22187	19266	0.00	0.00
47	4,40	2914	2197	22676	19773	0.00	0.00
48	4,50	2971	2253	23165	20280	0.00	0.00
49	4,60	3028	2310	23656	20787	0.00	0.00
50	4,70	3085	2366	24148	21294	0.00	0.00
51	4,80	3142	2422	24640	21801	0.00	0.00
52	4,90	3196	2476	25109	22283	0.00	0.00
53	4,98	3236	2515	25454	22638	0.00	0.00
54	5,00	3025	2343	27973	24873	0.00	0.00
55	5,02	2817	2173	30569	27190	0.00	0.00
56	5,10	2864	2220	31131	27769	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
57	5,20	2927	2282	31895	28555	0.00	0.00
58	5,30	2993	2349	32701	29383	0.00	0.00
59	5,40	3060	2415	33566	30211	0.00	0.00
60	5,50	3126	2481	34551	31038	0.00	0.00
61	5,60	3193	2547	35482	31866	0.00	0.00
62	5,70	3259	2613	36295	32694	0.00	0.00
63	5,80	3326	2679	37109	33521	0.00	0.00
64	5,90	3392	2745	37925	34349	0.00	0.00
65	6,00	3459	2812	38741	35177	0.00	0.00
66	6,10	3525	2878	39558	36004	0.00	0.00
67	6,20	3591	2944	40376	36832	0.00	0.00
68	6,30	3658	3010	41194	37660	0.00	0.00
69	6,40	3724	3076	42013	38488	0.00	0.00
70	6,50	3791	3142	42833	39315	0.00	0.00
71	6,60	3857	3209	43653	40143	0.00	0.00
72	6,70	3922	3275	44474	40971	0.00	0.00
73	6,80	3972	3341	45295	41798	0.00	0.00
74	6,90	4023	3407	46117	42626	0.00	0.00
75	7,00	4089	3473	46938	43454	0.00	0.00
76	7,10	4156	3539	47761	44281	0.00	0.00
77	7,20	4222	3605	48583	45109	0.00	0.00
78	7,30	4288	3672	49406	45937	0.00	0.00
79	7,40	4355	3738	50229	46764	0.00	0.00
80	7,50	4421	3804	51053	47592	0.00	0.00
81	7,60	4487	3870	51877	48420	0.00	0.00
82	7,70	4553	3936	52700	49247	0.00	0.00
83	7,80	4620	4002	53525	50075	0.00	0.00
84	7,90	4686	4069	54349	50903	0.00	0.00
85	8,00	4752	4135	55027	51731	0.00	0.00
86	8,10	4819	4201	55675	52558	0.00	0.00
87	8,20	4885	4267	56470	53386	0.00	0.00
88	8,30	4951	4333	57294	54214	0.00	0.00
89	8,40	5017	4399	58118	55041	0.00	0.00
90	8,50	5084	4465	58942	55869	0.00	0.00
91	8,60	5150	4532	59767	56697	0.00	0.00
92	8,70	5216	4598	60592	57524	0.00	0.00

Fase n° 2 - [A1-M1]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	61	0	468	0	0.00	0.00
3	0,20	122	0	936	0	0.00	0.00
4	0,30	183	0	1404	0	0.00	0.00
5	0,40	244	0	1872	0	0.00	0.00
6	0,50	305	0	2341	0	0.00	0.00
7	0,60	366	61	2877	468	0.00	0.00
8	0,70	427	122	3620	936	0.00	0.00
9	0,80	488	183	4638	1404	0.00	0.00
10	0,90	546	241	5894	1849	0.00	0.00
11	0,98	589	284	7035	2177	0.00	0.00
12	1,00	587	293	8055	2440	0.00	0.00
13	1,02	583	301	9339	2712	0.00	0.00
14	1,10	686	341	11388	3067	0.00	0.00
15	1,20	877	394	12365	3549	0.00	0.00
16	1,30	1017	451	11898	4056	0.00	0.00
17	1,40	1094	507	11863	4563	0.00	0.00
18	1,50	1168	563	12105	5070	0.00	0.00
19	1,60	1240	620	12456	5577	0.00	0.00
20	1,70	1309	676	12945	6084	0.00	0.00
21	1,80	1377	732	13483	6591	0.00	0.00
22	1,90	1444	789	13953	7098	0.00	0.00
23	2,00	1509	845	14412	7605	0.00	0.00
24	2,10	1573	901	14883	8112	0.00	0.00
25	2,20	1636	958	15362	8619	0.00	0.00
26	2,30	1694	1014	15846	9126	0.00	0.00
27	2,40	1747	1070	16335	9633	0.00	0.00
28	2,50	1805	1127	16828	10140	0.00	0.00
29	2,60	1865	1183	17322	10647	0.00	0.00
30	2,70	1925	1239	17819	11154	0.00	0.00
31	2,80	1985	1296	18318	11661	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
32	2,90	2045	1352	18817	12168	0.00	0.00
33	3,00	2104	1408	19318	12675	0.00	0.00
34	3,10	2163	1465	18555	13182	0.00	0.00
35	3,20	2221	1521	17392	13689	0.00	0.00
36	3,30	2280	1577	17479	14196	0.00	0.00
37	3,40	2338	1634	17954	14703	0.00	0.00
38	3,50	2396	1690	18431	15210	0.00	0.00
39	3,60	2454	1746	18910	15717	0.00	0.00
40	3,70	2512	1803	19349	16224	0.00	0.00
41	3,80	2570	1859	19775	16731	0.00	0.00
42	3,90	2627	1915	20245	17238	0.00	0.00
43	4,00	2685	1972	20728	17745	0.00	0.00
44	4,10	2742	2028	21213	18252	0.00	0.00
45	4,20	2800	2084	21700	18759	0.00	0.00
46	4,30	2857	2141	22187	19266	0.00	0.00
47	4,40	2914	2197	22676	19773	0.00	0.00
48	4,50	2971	2253	23165	20280	0.00	0.00
49	4,60	3028	2310	23656	20787	0.00	0.00
50	4,70	3085	2366	24148	21294	0.00	0.00
51	4,80	3142	2422	24640	21801	0.00	0.00
52	4,90	3196	2476	25109	22283	0.00	0.00
53	4,98	3236	2515	25454	22638	0.00	0.00
54	5,00	3025	2343	27973	24873	0.00	0.00
55	5,02	2817	2173	30569	27190	0.00	0.00
56	5,10	2864	2220	31131	27769	0.00	0.00
57	5,20	2927	2282	31895	28555	0.00	0.00
58	5,30	2993	2349	32701	29383	0.00	0.00
59	5,40	3060	2415	33566	30211	0.00	0.00
60	5,50	3126	2481	34551	31038	0.00	0.00
61	5,60	3193	2547	35482	31866	0.00	0.00
62	5,70	3259	2613	36295	32694	0.00	0.00
63	5,80	3326	2679	37109	33521	0.00	0.00
64	5,90	3392	2745	37925	34349	0.00	0.00
65	6,00	3459	2812	38741	35177	0.00	0.00
66	6,10	3525	2878	39558	36004	0.00	0.00
67	6,20	3591	2944	40376	36832	0.00	0.00
68	6,30	3658	3010	41194	37660	0.00	0.00
69	6,40	3724	3076	42013	38488	0.00	0.00
70	6,50	3791	3142	42833	39315	0.00	0.00
71	6,60	3857	3209	43653	40143	0.00	0.00
72	6,70	3922	3275	44474	40971	0.00	0.00
73	6,80	3972	3341	45295	41798	0.00	0.00
74	6,90	4023	3407	46117	42626	0.00	0.00
75	7,00	4089	3473	46938	43454	0.00	0.00
76	7,10	4156	3539	47761	44281	0.00	0.00
77	7,20	4222	3605	48583	45109	0.00	0.00
78	7,30	4288	3672	49406	45937	0.00	0.00
79	7,40	4355	3738	50229	46764	0.00	0.00
80	7,50	4421	3804	51053	47592	0.00	0.00
81	7,60	4487	3870	51877	48420	0.00	0.00
82	7,70	4553	3936	52700	49247	0.00	0.00
83	7,80	4620	4002	53525	50075	0.00	0.00
84	7,90	4686	4069	54349	50903	0.00	0.00
85	8,00	4752	4135	55027	51731	0.00	0.00
86	8,10	4819	4201	55675	52558	0.00	0.00
87	8,20	4885	4267	56470	53386	0.00	0.00
88	8,30	4951	4333	57294	54214	0.00	0.00
89	8,40	5017	4399	58118	55041	0.00	0.00
90	8,50	5084	4465	58942	55869	0.00	0.00
91	8,60	5150	4532	59767	56697	0.00	0.00
92	8,70	5216	4598	60592	57524	0.00	0.00

Fase n° 3 - [A1-M1]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	61	0	468	0	0.00	0.00
3	0,20	122	0	936	0	0.00	0.00
4	0,30	183	0	1404	0	0.00	0.00
5	0,40	244	0	1872	0	0.00	0.00
6	0,50	305	0	2341	0	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
7	0,60	366	0	2877	0	0.00	0.00
8	0,70	427	0	3620	0	0.00	0.00
9	0,80	488	0	4638	0	0.00	0.00
10	0,90	546	0	5894	0	0.00	0.00
11	0,98	589	0	7035	0	0.00	0.00
12	1,00	587	0	8055	0	0.00	0.00
13	1,02	583	0	9339	0	0.00	0.00
14	1,10	686	0	11388	0	0.00	0.00
15	1,20	877	0	12365	0	0.00	0.00
16	1,30	1017	0	11898	0	0.00	0.00
17	1,40	1094	0	11863	0	0.00	0.00
18	1,50	1168	0	12105	0	0.00	0.00
19	1,60	1240	0	12456	0	0.00	0.00
20	1,70	1309	0	12945	0	0.00	0.00
21	1,80	1377	0	13483	0	0.00	0.00
22	1,90	1444	0	13953	0	0.00	0.00
23	2,00	1509	0	14412	0	0.00	0.00
24	2,10	1573	0	14883	0	0.00	0.00
25	2,20	1636	56	15362	507	0.00	0.00
26	2,30	1694	113	15846	1014	0.00	0.00
27	2,40	1747	169	16335	1521	0.00	0.00
28	2,50	1805	225	16828	2028	0.00	0.00
29	2,60	1865	282	17322	2535	0.00	0.00
30	2,70	1925	338	17819	3042	0.00	0.00
31	2,80	1985	394	18318	3549	0.00	0.00
32	2,90	2045	451	18817	4056	0.00	0.00
33	3,00	2104	507	19318	4563	0.00	0.00
34	3,10	2163	563	19855	5070	0.00	0.00
35	3,20	2221	620	20392	5577	0.00	0.00
36	3,30	2280	676	20929	6084	0.00	0.00
37	3,40	2338	732	21466	6591	0.00	0.00
38	3,50	2396	789	22003	7098	0.00	0.00
39	3,60	2454	845	22540	7605	0.00	0.00
40	3,70	2512	901	23077	8112	0.00	0.00
41	3,80	2570	958	23614	8619	0.00	0.00
42	3,90	2627	1014	24151	9126	0.00	0.00
43	4,00	2685	1070	24688	9633	0.00	0.00
44	4,10	2742	1127	25225	10140	0.00	0.00
45	4,20	2800	1183	25762	10647	0.00	0.00
46	4,30	2857	1239	26299	11154	0.00	0.00
47	4,40	2914	1296	26836	11661	0.00	0.00
48	4,50	2971	1352	27373	12168	0.00	0.00
49	4,60	3028	1408	27910	12675	0.00	0.00
50	4,70	3085	1465	28447	13182	0.00	0.00
51	4,80	3142	1521	28984	13689	0.00	0.00
52	4,90	3196	1575	29521	14171	0.00	0.00
53	4,98	3236	1614	29955	14526	0.00	0.00
54	5,00	3025	1510	27973	16035	0.00	0.00
55	5,02	2817	1409	26069	17625	0.00	0.00
56	5,10	2864	1455	26531	18205	0.00	0.00
57	5,20	2927	1518	27185	18991	0.00	0.00
58	5,30	2993	1584	27871	19819	0.00	0.00
59	5,40	3060	1650	28556	20646	0.00	0.00
60	5,50	3126	1716	29241	21474	0.00	0.00
61	5,60	3193	1783	29926	22302	0.00	0.00
62	5,70	3259	1849	30611	23129	0.00	0.00
63	5,80	3326	1915	31296	23957	0.00	0.00
64	5,90	3392	1981	31981	24785	0.00	0.00
65	6,00	3459	2047	32666	25612	0.00	0.00
66	6,10	3525	2113	33351	26440	0.00	0.00
67	6,20	3591	2179	34036	27268	0.00	0.00
68	6,30	3658	2246	34721	28095	0.00	0.00
69	6,40	3724	2312	35406	28923	0.00	0.00
70	6,50	3791	2378	36091	29751	0.00	0.00
71	6,60	3857	2444	36776	30579	0.00	0.00
72	6,70	3922	2510	37461	31406	0.00	0.00
73	6,80	3972	2576	38095	32234	0.00	0.00
74	6,90	4023	2643	38729	33062	0.00	0.00
75	7,00	4089	2709	39363	33889	0.00	0.00
76	7,10	4156	2775	40000	34717	0.00	0.00
77	7,20	4222	2841	40637	35545	0.00	0.00
78	7,30	4288	2907	41274	36372	0.00	0.00
79	7,40	4355	2973	41911	37200	0.00	0.00
80	7,50	4421	3039	42548	38028	0.00	0.00
81	7,60	4487	3106	43185	38855	0.00	0.00
82	7,70	4553	3172	43822	39683	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
83	7,80	4620	3238	53525	40511	0.00	0.00
84	7,90	4686	3304	54349	41338	0.00	0.00
85	8,00	4752	3370	55027	42166	0.00	0.00
86	8,10	4819	3436	55675	42994	0.00	0.00
87	8,20	4885	3503	56470	43822	0.00	0.00
88	8,30	4951	3569	57294	44649	0.00	0.00
89	8,40	5017	3635	58118	45477	0.00	0.00
90	8,50	5084	3701	58942	46305	0.00	0.00
91	8,60	5150	3767	59767	47132	0.00	0.00
92	8,70	5216	3833	60592	47960	0.00	0.00

**Fase n° 4 - [A1-M1]**

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	61	0	468	0	0.00	0.00
3	0,20	122	0	936	0	0.00	0.00
4	0,30	183	0	1404	0	0.00	0.00
5	0,40	244	0	1872	0	0.00	0.00
6	0,50	305	0	2341	0	0.00	0.00
7	0,60	366	0	2877	0	0.00	0.00
8	0,70	427	0	3620	0	0.00	0.00
9	0,80	488	0	4638	0	0.00	0.00
10	0,90	546	0	5894	0	0.00	0.00
11	0,98	589	0	7035	0	0.00	0.00
12	1,00	587	0	8055	0	0.00	0.00
13	1,02	583	0	9339	0	0.00	0.00
14	1,10	686	0	11388	0	0.00	0.00
15	1,20	877	0	12365	0	0.00	0.00
16	1,30	1017	0	11898	0	0.00	0.00
17	1,40	1094	0	11863	0	0.00	0.00
18	1,50	1168	0	12105	0	0.00	0.00
19	1,60	1240	0	12456	0	0.00	0.00
20	1,70	1309	0	12945	0	0.00	0.00
21	1,80	1377	0	13483	0	0.00	0.00
22	1,90	1444	0	13953	0	0.00	0.00
23	2,00	1509	0	14412	0	0.00	0.00
24	2,10	1573	0	14883	0	0.00	0.00
25	2,20	1636	56	15362	507	0.00	0.00
26	2,30	1694	113	15846	1014	0.00	0.00
27	2,40	1747	169	16335	1521	0.00	0.00
28	2,50	1805	225	16828	2028	0.00	0.00
29	2,60	1865	282	17322	2535	0.00	0.00
30	2,70	1925	338	17819	3042	0.00	0.00
31	2,80	1985	394	18318	3549	0.00	0.00
32	2,90	2045	451	18817	4056	0.00	0.00
33	3,00	2104	507	19318	4563	0.00	0.00
34	3,10	2163	563	18555	5070	0.00	0.00
35	3,20	2221	620	17392	5577	0.00	0.00
36	3,30	2280	676	17479	6084	0.00	0.00
37	3,40	2338	732	17954	6591	0.00	0.00
38	3,50	2396	789	18431	7098	0.00	0.00
39	3,60	2454	845	18910	7605	0.00	0.00
40	3,70	2512	901	19349	8112	0.00	0.00
41	3,80	2570	958	19775	8619	0.00	0.00
42	3,90	2627	1014	20245	9126	0.00	0.00
43	4,00	2685	1070	20728	9633	0.00	0.00
44	4,10	2742	1127	21213	10140	0.00	0.00
45	4,20	2800	1183	21700	10647	0.00	0.00
46	4,30	2857	1239	22187	11154	0.00	0.00
47	4,40	2914	1296	22676	11661	0.00	0.00
48	4,50	2971	1352	23165	12168	0.00	0.00
49	4,60	3028	1408	23656	12675	0.00	0.00
50	4,70	3085	1465	24148	13182	0.00	0.00
51	4,80	3142	1521	24640	13689	0.00	0.00
52	4,90	3196	1575	25109	14171	0.00	0.00
53	4,98	3236	1614	25454	14526	0.00	0.00
54	5,00	3025	1510	27973	16035	0.00	0.00
55	5,02	2817	1409	30569	17625	0.00	0.00
56	5,10	2864	1455	31131	18205	0.00	0.00
57	5,20	2927	1518	31895	18991	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
58	5,30	2993	1584	32701	19819	0.00	0.00
59	5,40	3060	1650	33566	20646	0.00	0.00
60	5,50	3126	1716	34551	21474	0.00	0.00
61	5,60	3193	1783	35482	22302	0.00	0.00
62	5,70	3259	1849	36295	23129	0.00	0.00
63	5,80	3326	1915	37109	23957	0.00	0.00
64	5,90	3392	1981	37925	24785	0.00	0.00
65	6,00	3459	2047	38741	25612	0.00	0.00
66	6,10	3525	2113	39558	26440	0.00	0.00
67	6,20	3591	2179	40376	27268	0.00	0.00
68	6,30	3658	2246	41194	28095	0.00	0.00
69	6,40	3724	2312	42013	28923	0.00	0.00
70	6,50	3791	2378	42833	29751	0.00	0.00
71	6,60	3857	2444	43653	30579	0.00	0.00
72	6,70	3922	2510	44474	31406	0.00	0.00
73	6,80	3972	2576	45295	32234	0.00	0.00
74	6,90	4023	2643	46117	33062	0.00	0.00
75	7,00	4089	2709	46938	33889	0.00	0.00
76	7,10	4156	2775	47761	34717	0.00	0.00
77	7,20	4222	2841	48583	35545	0.00	0.00
78	7,30	4288	2907	49406	36372	0.00	0.00
79	7,40	4355	2973	50229	37200	0.00	0.00
80	7,50	4421	3039	51053	38028	0.00	0.00
81	7,60	4487	3106	51877	38855	0.00	0.00
82	7,70	4553	3172	52700	39683	0.00	0.00
83	7,80	4620	3238	53525	40511	0.00	0.00
84	7,90	4686	3304	54349	41338	0.00	0.00
85	8,00	4752	3370	55027	42166	0.00	0.00
86	8,10	4819	3436	55675	42994	0.00	0.00
87	8,20	4885	3503	56470	43822	0.00	0.00
88	8,30	4951	3569	57294	44649	0.00	0.00
89	8,40	5017	3635	58118	45477	0.00	0.00
90	8,50	5084	3701	58942	46305	0.00	0.00
91	8,60	5150	3767	59767	47132	0.00	0.00
92	8,70	5216	3833	60592	47960	0.00	0.00

Fase n° 5 - [A1-M1]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	61	0	468	0	0.00	0.00
3	0,20	122	0	936	0	0.00	0.00
4	0,30	183	0	1404	0	0.00	0.00
5	0,40	244	0	1872	0	0.00	0.00
6	0,50	305	0	2341	0	0.00	0.00
7	0,60	366	0	2877	0	0.00	0.00
8	0,70	427	0	3620	0	0.00	0.00
9	0,80	488	0	4638	0	0.00	0.00
10	0,90	546	0	5894	0	0.00	0.00
11	0,98	589	0	7035	0	0.00	0.00
12	1,00	587	0	8055	0	0.00	0.00
13	1,02	583	0	9339	0	0.00	0.00
14	1,10	686	0	11388	0	0.00	0.00
15	1,20	877	0	12365	0	0.00	0.00
16	1,30	1017	0	11898	0	0.00	0.00
17	1,40	1094	0	11863	0	0.00	0.00
18	1,50	1168	0	12105	0	0.00	0.00
19	1,60	1240	0	12456	0	0.00	0.00
20	1,70	1309	0	12945	0	0.00	0.00
21	1,80	1377	0	13483	0	0.00	0.00
22	1,90	1444	0	13953	0	0.00	0.00
23	2,00	1509	0	14412	0	0.00	0.00
24	2,10	1573	0	14883	0	0.00	0.00
25	2,20	1636	0	15362	0	0.00	0.00
26	2,30	1694	0	15846	0	0.00	0.00
27	2,40	1747	0	16335	0	0.00	0.00
28	2,50	1805	0	16828	0	0.00	0.00
29	2,60	1865	0	17322	0	0.00	0.00
30	2,70	1925	0	17819	0	0.00	0.00
31	2,80	1985	0	18318	0	0.00	0.00
32	2,90	2045	0	18817	0	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
33	3,00	2104	0	19318	0	0.00	0.00
34	3,10	2163	0	18555	0	0.00	0.00
35	3,20	2221	0	17392	0	0.00	0.00
36	3,30	2280	0	17479	0	0.00	0.00
37	3,40	2338	0	17954	0	0.00	0.00
38	3,50	2396	0	18431	0	0.00	0.00
39	3,60	2454	0	18910	0	0.00	0.00
40	3,70	2512	0	19349	0	0.00	0.00
41	3,80	2570	0	19775	0	0.00	0.00
42	3,90	2627	56	20245	507	0.00	0.00
43	4,00	2685	113	20728	1014	0.00	0.00
44	4,10	2742	169	21213	1521	0.00	0.00
45	4,20	2800	225	21700	2028	0.00	0.00
46	4,30	2857	282	22187	2535	0.00	0.00
47	4,40	2914	338	22676	3042	0.00	0.00
48	4,50	2971	394	23165	3549	0.00	0.00
49	4,60	3028	451	23656	4056	0.00	0.00
50	4,70	3085	507	24148	4563	0.00	0.00
51	4,80	3142	563	24640	5070	0.00	0.00
52	4,90	3196	617	25109	5552	0.00	0.00
53	4,98	3236	656	25454	5907	0.00	0.00
54	5,00	3025	625	27973	6645	0.00	0.00
55	5,02	2817	597	30569	7463	0.00	0.00
56	5,10	2864	643	31131	8042	0.00	0.00
57	5,20	2927	706	31895	8829	0.00	0.00
58	5,30	2993	772	32701	9656	0.00	0.00
59	5,40	3060	838	33566	10484	0.00	0.00
60	5,50	3126	904	34551	11312	0.00	0.00
61	5,60	3193	970	35482	12139	0.00	0.00
62	5,70	3259	1036	36295	12967	0.00	0.00
63	5,80	3326	1103	37109	13795	0.00	0.00
64	5,90	3392	1169	37925	14623	0.00	0.00
65	6,00	3459	1235	38741	15450	0.00	0.00
66	6,10	3525	1301	39558	16278	0.00	0.00
67	6,20	3591	1367	40376	17106	0.00	0.00
68	6,30	3658	1433	41194	17933	0.00	0.00
69	6,40	3724	1500	42013	18761	0.00	0.00
70	6,50	3791	1566	42833	19589	0.00	0.00
71	6,60	3857	1632	43653	20416	0.00	0.00
72	6,70	3922	1698	44474	21244	0.00	0.00
73	6,80	3972	1764	45295	22072	0.00	0.00
74	6,90	4023	1830	46117	22899	0.00	0.00
75	7,00	4089	1896	46938	23727	0.00	0.00
76	7,10	4156	1963	47761	24555	0.00	0.00
77	7,20	4222	2029	48583	25382	0.00	0.00
78	7,30	4288	2095	49406	26210	0.00	0.00
79	7,40	4355	2161	50229	27038	0.00	0.00
80	7,50	4421	2227	51053	27866	0.00	0.00
81	7,60	4487	2293	51877	28693	0.00	0.00
82	7,70	4553	2360	52700	29521	0.00	0.00
83	7,80	4620	2426	53525	30349	0.00	0.00
84	7,90	4686	2492	54349	31176	0.00	0.00
85	8,00	4752	2558	55027	32004	0.00	0.00
86	8,10	4819	2624	55675	32832	0.00	0.00
87	8,20	4885	2690	56470	33659	0.00	0.00
88	8,30	4951	2756	57294	34487	0.00	0.00
89	8,40	5017	2823	58118	35315	0.00	0.00
90	8,50	5084	2889	58942	36142	0.00	0.00
91	8,60	5150	2955	59767	36970	0.00	0.00
92	8,70	5216	3021	60592	37798	0.00	0.00

Fase n° 6 - [A1-M1]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	61	0	468	0	0.00	0.00
3	0,20	122	0	936	0	0.00	0.00
4	0,30	183	0	1404	0	0.00	0.00
5	0,40	244	0	1872	0	0.00	0.00
6	0,50	305	0	2341	0	0.00	0.00
7	0,60	366	0	2877	0	0.00	0.00



n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
8	0,70	427	0	3620	0	0.00	0.00
9	0,80	488	0	4638	0	0.00	0.00
10	0,90	546	0	5894	0	0.00	0.00
11	0,98	589	0	7035	0	0.00	0.00
12	1,00	587	0	8055	0	0.00	0.00
13	1,02	583	0	9339	0	0.00	0.00
14	1,10	686	0	11388	0	0.00	0.00
15	1,20	877	0	12365	0	0.00	0.00
16	1,30	1017	0	11898	0	0.00	0.00
17	1,40	1094	0	11863	0	0.00	0.00
18	1,50	1168	0	12105	0	0.00	0.00
19	1,60	1240	0	12456	0	0.00	0.00
20	1,70	1309	0	12945	0	0.00	0.00
21	1,80	1377	0	13483	0	0.00	0.00
22	1,90	1444	0	13953	0	0.00	0.00
23	2,00	1509	0	14412	0	0.00	0.00
24	2,10	1573	0	14883	0	0.00	0.00
25	2,20	1636	0	15362	0	0.00	0.00
26	2,30	1694	0	15846	0	0.00	0.00
27	2,40	1747	0	16335	0	0.00	0.00
28	2,50	1805	0	16828	0	0.00	0.00
29	2,60	1865	0	17322	0	0.00	0.00
30	2,70	1925	0	17819	0	0.00	0.00
31	2,80	1985	0	18318	0	0.00	0.00
32	2,90	2045	0	18817	0	0.00	0.00
33	3,00	2104	0	19318	0	0.00	0.00
34	3,10	2163	0	18555	0	0.00	0.00
35	3,20	2221	0	17392	0	0.00	0.00
36	3,30	2280	0	17479	0	0.00	0.00
37	3,40	2338	0	17954	0	0.00	0.00
38	3,50	2396	0	18431	0	0.00	0.00
39	3,60	2454	0	18910	0	0.00	0.00
40	3,70	2512	0	19349	0	0.00	0.00
41	3,80	2570	0	19775	0	0.00	0.00
42	3,90	2627	56	20245	507	0.00	0.00
43	4,00	2685	113	20728	1014	0.00	0.00
44	4,10	2742	169	21213	1521	0.00	0.00
45	4,20	2800	225	21700	2028	0.00	0.00
46	4,30	2857	282	22187	2535	0.00	0.00
47	4,40	2914	338	22676	3042	0.00	0.00
48	4,50	2971	394	23165	3549	0.00	0.00
49	4,60	3028	451	23656	4056	0.00	0.00
50	4,70	3085	507	24148	4563	0.00	0.00
51	4,80	3142	563	24640	5070	0.00	0.00
52	4,90	3196	617	25109	5552	0.00	0.00
53	4,98	3236	656	25454	5907	0.00	0.00
54	5,00	3025	625	27973	6645	0.00	0.00
55	5,02	2817	597	30569	7463	0.00	0.00
56	5,10	2864	643	31131	8042	0.00	0.00
57	5,20	2927	706	31895	8829	0.00	0.00
58	5,30	2993	772	32701	9656	0.00	0.00
59	5,40	3060	838	33566	10484	0.00	0.00
60	5,50	3126	904	34551	11312	0.00	0.00
61	5,60	3193	970	35482	12139	0.00	0.00
62	5,70	3259	1036	36295	12967	0.00	0.00
63	5,80	3326	1103	37109	13795	0.00	0.00
64	5,90	3392	1169	37925	14623	0.00	0.00
65	6,00	3459	1235	38741	15450	0.00	0.00
66	6,10	3525	1301	39558	16278	0.00	0.00
67	6,20	3591	1367	40376	17106	0.00	0.00
68	6,30	3658	1433	41194	17933	0.00	0.00
69	6,40	3724	1500	42013	18761	0.00	0.00
70	6,50	3791	1566	42833	19589	0.00	0.00
71	6,60	3857	1632	43653	20416	0.00	0.00
72	6,70	3922	1698	44474	21244	0.00	0.00
73	6,80	3972	1764	45295	22072	0.00	0.00
74	6,90	4023	1830	46117	22899	0.00	0.00
75	7,00	4089	1896	46938	23727	0.00	0.00
76	7,10	4156	1963	47761	24555	0.00	0.00
77	7,20	4222	2029	48583	25382	0.00	0.00
78	7,30	4288	2095	49406	26210	0.00	0.00
79	7,40	4355	2161	50229	27038	0.00	0.00
80	7,50	4421	2227	51053	27866	0.00	0.00
81	7,60	4487	2293	51877	28693	0.00	0.00
82	7,70	4553	2360	52700	29521	0.00	0.00
83	7,80	4620	2426	53525	30349	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
84	7,90	4686	2492	54349	31176	0.00	0.00
85	8,00	4752	2558	55027	32004	0.00	0.00
86	8,10	4819	2624	55675	32832	0.00	0.00
87	8,20	4885	2690	56470	33659	0.00	0.00
88	8,30	4951	2756	57294	34487	0.00	0.00
89	8,40	5017	2823	58118	35315	0.00	0.00
90	8,50	5084	2889	58942	36142	0.00	0.00
91	8,60	5150	2955	59767	36970	0.00	0.00
92	8,70	5216	3021	60592	37798	0.00	0.00

Fase n° 7 - [A1-M1]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	61	0	468	0	0.00	0.00
3	0,20	122	0	936	0	0.00	0.00
4	0,30	183	0	1404	0	0.00	0.00
5	0,40	244	0	1872	0	0.00	0.00
6	0,50	305	0	2341	0	0.00	0.00
7	0,60	366	0	2877	0	0.00	0.00
8	0,70	427	0	3620	0	0.00	0.00
9	0,80	488	0	4638	0	0.00	0.00
10	0,90	546	0	5894	0	0.00	0.00
11	0,98	589	0	7035	0	0.00	0.00
12	1,00	587	0	8055	0	0.00	0.00
13	1,02	583	0	9339	0	0.00	0.00
14	1,10	686	0	11388	0	0.00	0.00
15	1,20	877	0	12365	0	0.00	0.00
16	1,30	1017	0	11898	0	0.00	0.00
17	1,40	1094	0	11863	0	0.00	0.00
18	1,50	1168	0	12105	0	0.00	0.00
19	1,60	1240	0	12456	0	0.00	0.00
20	1,70	1309	0	12945	0	0.00	0.00
21	1,80	1377	0	13483	0	0.00	0.00
22	1,90	1444	0	13953	0	0.00	0.00
23	2,00	1509	0	14412	0	0.00	0.00
24	2,10	1573	0	14883	0	0.00	0.00
25	2,20	1636	0	15362	0	0.00	0.00
26	2,30	1694	0	15846	0	0.00	0.00
27	2,40	1747	0	16335	0	0.00	0.00
28	2,50	1805	0	16828	0	0.00	0.00
29	2,60	1865	0	17322	0	0.00	0.00
30	2,70	1925	0	17819	0	0.00	0.00
31	2,80	1985	0	18318	0	0.00	0.00
32	2,90	2045	0	18817	0	0.00	0.00
33	3,00	2104	0	19318	0	0.00	0.00
34	3,10	2163	0	18555	0	0.00	0.00
35	3,20	2221	0	17392	0	0.00	0.00
36	3,30	2280	0	17479	0	0.00	0.00
37	3,40	2338	0	17954	0	0.00	0.00
38	3,50	2396	0	18431	0	0.00	0.00
39	3,60	2454	0	18910	0	0.00	0.00
40	3,70	2512	0	19349	0	0.00	0.00
41	3,80	2570	0	19775	0	0.00	0.00
42	3,90	2627	56	20245	507	0.00	0.00
43	4,00	2685	113	20728	1014	0.00	0.00
44	4,10	2742	169	21213	1521	0.00	0.00
45	4,20	2800	225	21700	2028	0.00	0.00
46	4,30	2857	282	22187	2535	0.00	0.00
47	4,40	2914	338	22676	3042	0.00	0.00
48	4,50	2971	394	23165	3549	0.00	0.00
49	4,60	3028	451	23656	4056	0.00	0.00
50	4,70	3085	507	24148	4563	0.00	0.00
51	4,80	3142	563	24640	5070	0.00	0.00
52	4,90	3196	617	25109	5552	0.00	0.00
53	4,98	3236	656	25454	5907	0.00	0.00
54	5,00	3025	625	27973	6645	0.00	0.00
55	5,02	2817	597	30569	7463	0.00	0.00
56	5,10	2864	643	31131	8042	0.00	0.00
57	5,20	2927	706	31895	8829	0.00	0.00
58	5,30	2993	772	32701	9656	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
59	5,40	3060	838	33566	10484	0.00	0.00
60	5,50	3126	904	34551	11312	0.00	0.00
61	5,60	3193	970	35482	12139	0.00	0.00
62	5,70	3259	1036	36295	12967	0.00	0.00
63	5,80	3326	1103	37109	13795	0.00	0.00
64	5,90	3392	1169	37925	14623	0.00	0.00
65	6,00	3459	1235	38741	15450	0.00	0.00
66	6,10	3525	1301	39558	16278	0.00	0.00
67	6,20	3591	1367	40376	17106	0.00	0.00
68	6,30	3658	1433	41194	17933	0.00	0.00
69	6,40	3724	1500	42013	18761	0.00	0.00
70	6,50	3791	1566	42833	19589	0.00	0.00
71	6,60	3857	1632	43653	20416	0.00	0.00
72	6,70	3922	1698	44474	21244	0.00	0.00
73	6,80	3972	1764	45295	22072	0.00	0.00
74	6,90	4023	1830	46117	22899	0.00	0.00
75	7,00	4089	1896	46938	23727	0.00	0.00
76	7,10	4156	1963	47761	24555	0.00	0.00
77	7,20	4222	2029	48583	25382	0.00	0.00
78	7,30	4288	2095	49406	26210	0.00	0.00
79	7,40	4355	2161	50229	27038	0.00	0.00
80	7,50	4421	2227	51053	27866	0.00	0.00
81	7,60	4487	2293	51877	28693	0.00	0.00
82	7,70	4553	2360	52700	29521	0.00	0.00
83	7,80	4620	2426	53525	30349	0.00	0.00
84	7,90	4686	2492	54349	31176	0.00	0.00
85	8,00	4752	2558	55027	32004	0.00	0.00
86	8,10	4819	2624	55675	32832	0.00	0.00
87	8,20	4885	2690	56470	33659	0.00	0.00
88	8,30	4951	2756	57294	34487	0.00	0.00
89	8,40	5017	2823	58118	35315	0.00	0.00
90	8,50	5084	2889	58942	36142	0.00	0.00
91	8,60	5150	2955	59767	36970	0.00	0.00
92	8,70	5216	3021	60592	37798	0.00	0.00

Fase n° 8 - [A1-M1]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	61	0	468	0	0.00	0.00
3	0,20	122	0	936	0	0.00	0.00
4	0,30	183	0	1404	0	0.00	0.00
5	0,40	244	0	1872	0	0.00	0.00
6	0,50	305	0	2341	0	0.00	0.00
7	0,60	366	0	2877	0	0.00	0.00
8	0,70	427	0	3620	0	0.00	0.00
9	0,80	488	0	4638	0	0.00	0.00
10	0,90	546	0	5894	0	0.00	0.00
11	0,98	589	0	7035	0	0.00	0.00
12	1,00	587	0	8055	0	0.00	0.00
13	1,02	583	0	9339	0	0.00	0.00
14	1,10	686	0	11388	0	0.00	0.00
15	1,20	877	0	12365	0	0.00	0.00
16	1,30	1017	0	11898	0	0.00	0.00
17	1,40	1094	0	11863	0	0.00	0.00
18	1,50	1168	0	12105	0	0.00	0.00
19	1,60	1240	0	12456	0	0.00	0.00
20	1,70	1309	0	12945	0	0.00	0.00
21	1,80	1377	0	13483	0	0.00	0.00
22	1,90	1444	0	13953	0	0.00	0.00
23	2,00	1509	0	14412	0	0.00	0.00
24	2,10	1573	0	14883	0	0.00	0.00
25	2,20	1636	0	15362	0	0.00	0.00
26	2,30	1694	0	15846	0	0.00	0.00
27	2,40	1747	0	16335	0	0.00	0.00
28	2,50	1805	0	16828	0	0.00	0.00
29	2,60	1865	0	17322	0	0.00	0.00
30	2,70	1925	0	17819	0	0.00	0.00
31	2,80	1985	0	18318	0	0.00	0.00
32	2,90	2045	0	18817	0	0.00	0.00
33	3,00	2104	0	19318	0	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
34	3,10	2163	0	18555	0	0.00	0.00
35	3,20	2221	0	17392	0	0.00	0.00
36	3,30	2280	0	17479	0	0.00	0.00
37	3,40	2338	0	17954	0	0.00	0.00
38	3,50	2396	0	18431	0	0.00	0.00
39	3,60	2454	0	18910	0	0.00	0.00
40	3,70	2512	0	19349	0	0.00	0.00
41	3,80	2570	0	19775	0	0.00	0.00
42	3,90	2627	56	20245	507	0.00	0.00
43	4,00	2685	113	20728	1014	0.00	0.00
44	4,10	2742	169	21213	1521	0.00	0.00
45	4,20	2800	225	21700	2028	0.00	0.00
46	4,30	2857	282	22187	2535	0.00	0.00
47	4,40	2914	338	22676	3042	0.00	0.00
48	4,50	2971	394	23165	3549	0.00	0.00
49	4,60	3028	451	23656	4056	0.00	0.00
50	4,70	3085	507	24148	4563	0.00	0.00
51	4,80	3142	563	24640	5070	0.00	0.00
52	4,90	3196	617	25109	5552	0.00	0.00
53	4,98	3236	656	25454	5907	0.00	0.00
54	5,00	3025	625	27973	6645	0.00	0.00
55	5,02	2817	597	30569	7463	0.00	0.00
56	5,10	2864	643	31131	8042	0.00	0.00
57	5,20	2927	706	31895	8829	0.00	0.00
58	5,30	2993	772	32701	9656	0.00	0.00
59	5,40	3060	838	33566	10484	0.00	0.00
60	5,50	3126	904	34551	11312	0.00	0.00
61	5,60	3193	970	35482	12139	0.00	0.00
62	5,70	3259	1036	36295	12967	0.00	0.00
63	5,80	3326	1103	37109	13795	0.00	0.00
64	5,90	3392	1169	37925	14623	0.00	0.00
65	6,00	3459	1235	38741	15450	0.00	0.00
66	6,10	3525	1301	39558	16278	0.00	0.00
67	6,20	3591	1367	40376	17106	0.00	0.00
68	6,30	3658	1433	41194	17933	0.00	0.00
69	6,40	3724	1500	42013	18761	0.00	0.00
70	6,50	3791	1566	42833	19589	0.00	0.00
71	6,60	3857	1632	43653	20416	0.00	0.00
72	6,70	3922	1698	44474	21244	0.00	0.00
73	6,80	3972	1764	45295	22072	0.00	0.00
74	6,90	4023	1830	46117	22899	0.00	0.00
75	7,00	4089	1896	46938	23727	0.00	0.00
76	7,10	4156	1963	47761	24555	0.00	0.00
77	7,20	4222	2029	48583	25382	0.00	0.00
78	7,30	4288	2095	49406	26210	0.00	0.00
79	7,40	4355	2161	50229	27038	0.00	0.00
80	7,50	4421	2227	51053	27866	0.00	0.00
81	7,60	4487	2293	51877	28693	0.00	0.00
82	7,70	4553	2360	52700	29521	0.00	0.00
83	7,80	4620	2426	53525	30349	0.00	0.00
84	7,90	4686	2492	54349	31176	0.00	0.00
85	8,00	4752	2558	55027	32004	0.00	0.00
86	8,10	4819	2624	55675	32832	0.00	0.00
87	8,20	4885	2690	56470	33659	0.00	0.00
88	8,30	4951	2756	57294	34487	0.00	0.00
89	8,40	5017	2823	58118	35315	0.00	0.00
90	8,50	5084	2889	58942	36142	0.00	0.00
91	8,60	5150	2955	59767	36970	0.00	0.00
92	8,70	5216	3021	60592	37798	0.00	0.00

Fase n° 9 - [A1-M1]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	61	0	468	0	0.00	0.00
3	0,20	122	0	936	0	0.00	0.00
4	0,30	183	0	1404	0	0.00	0.00
5	0,40	244	0	1872	0	0.00	0.00
6	0,50	305	0	2341	0	0.00	0.00
7	0,60	366	0	2877	0	0.00	0.00
8	0,70	427	0	3620	0	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
9	0,80	488	0	4638	0	0.00	0.00
10	0,90	546	0	5894	0	0.00	0.00
11	0,98	589	0	7035	0	0.00	0.00
12	1,00	587	0	8055	0	0.00	0.00
13	1,02	583	0	9339	0	0.00	0.00
14	1,10	686	0	11388	0	0.00	0.00
15	1,20	877	0	12365	0	0.00	0.00
16	1,30	1017	0	11898	0	0.00	0.00
17	1,40	1094	0	11863	0	0.00	0.00
18	1,50	1168	0	12105	0	0.00	0.00
19	1,60	1240	0	12456	0	0.00	0.00
20	1,70	1309	0	12945	0	0.00	0.00
21	1,80	1377	0	13483	0	0.00	0.00
22	1,90	1444	0	13953	0	0.00	0.00
23	2,00	1509	0	14412	0	0.00	0.00
24	2,10	1573	0	14883	0	0.00	0.00
25	2,20	1636	0	15362	0	0.00	0.00
26	2,30	1694	0	15846	0	0.00	0.00
27	2,40	1747	0	16335	0	0.00	0.00
28	2,50	1805	0	16828	0	0.00	0.00
29	2,60	1865	0	17322	0	0.00	0.00
30	2,70	1925	0	17819	0	0.00	0.00
31	2,80	1985	0	18318	0	0.00	0.00
32	2,90	2045	0	18817	0	0.00	0.00
33	3,00	2104	0	19318	0	0.00	0.00
34	3,10	2163	0	18555	0	0.00	0.00
35	3,20	2221	0	17392	0	0.00	0.00
36	3,30	2280	0	17479	0	0.00	0.00
37	3,40	2338	0	17954	0	0.00	0.00
38	3,50	2396	0	18431	0	0.00	0.00
39	3,60	2454	0	18910	0	0.00	0.00
40	3,70	2512	0	19349	0	0.00	0.00
41	3,80	2570	0	19775	0	0.00	0.00
42	3,90	2627	56	20245	507	0.00	0.00
43	4,00	2685	113	20728	1014	0.00	0.00
44	4,10	2742	169	21213	1521	0.00	0.00
45	4,20	2800	225	21700	2028	0.00	0.00
46	4,30	2857	282	22187	2535	0.00	0.00
47	4,40	2914	338	22676	3042	0.00	0.00
48	4,50	2971	394	23165	3549	0.00	0.00
49	4,60	3028	451	23656	4056	0.00	0.00
50	4,70	3085	507	24148	4563	0.00	0.00
51	4,80	3142	563	24640	5070	0.00	0.00
52	4,90	3196	617	25109	5552	0.00	0.00
53	4,98	3236	656	25454	5907	0.00	0.00
54	5,00	3025	625	27973	6645	0.00	0.00
55	5,02	2817	597	30569	7463	0.00	0.00
56	5,10	2864	643	31131	8042	0.00	0.00
57	5,20	2927	706	31895	8829	0.00	0.00
58	5,30	2993	772	32701	9656	0.00	0.00
59	5,40	3060	838	33566	10484	0.00	0.00
60	5,50	3126	904	34551	11312	0.00	0.00
61	5,60	3193	970	35482	12139	0.00	0.00
62	5,70	3259	1036	36295	12967	0.00	0.00
63	5,80	3326	1103	37109	13795	0.00	0.00
64	5,90	3392	1169	37925	14623	0.00	0.00
65	6,00	3459	1235	38741	15450	0.00	0.00
66	6,10	3525	1301	39558	16278	0.00	0.00
67	6,20	3591	1367	40376	17106	0.00	0.00
68	6,30	3658	1433	41194	17933	0.00	0.00
69	6,40	3724	1500	42013	18761	0.00	0.00
70	6,50	3791	1566	42833	19589	0.00	0.00
71	6,60	3857	1632	43653	20416	0.00	0.00
72	6,70	3922	1698	44474	21244	0.00	0.00
73	6,80	3972	1764	45295	22072	0.00	0.00
74	6,90	4023	1830	46117	22899	0.00	0.00
75	7,00	4089	1896	46938	23727	0.00	0.00
76	7,10	4156	1963	47761	24555	0.00	0.00
77	7,20	4222	2029	48583	25382	0.00	0.00
78	7,30	4288	2095	49406	26210	0.00	0.00
79	7,40	4355	2161	50229	27038	0.00	0.00
80	7,50	4421	2227	51053	27866	0.00	0.00
81	7,60	4487	2293	51877	28693	0.00	0.00
82	7,70	4553	2360	52700	29521	0.00	0.00
83	7,80	4620	2426	53525	30349	0.00	0.00
84	7,90	4686	2492	54349	31176	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
85	8,00	4752	2558	55027	32004	0.00	0.00
86	8,10	4819	2624	55675	32832	0.00	0.00
87	8,20	4885	2690	56470	33659	0.00	0.00
88	8,30	4951	2756	57294	34487	0.00	0.00
89	8,40	5017	2823	58118	35315	0.00	0.00
90	8,50	5084	2889	58942	36142	0.00	0.00
91	8,60	5150	2955	59767	36970	0.00	0.00
92	8,70	5216	3021	60592	37798	0.00	0.00

Fase n° 10 - [A1-M1 S] S

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	51	0	360	0	0.00	0.00
3	0,20	101	0	720	0	0.00	0.00
4	0,30	152	0	1080	0	0.00	0.00
5	0,40	203	0	1440	0	0.00	0.00
6	0,50	253	0	1800	0	0.00	0.00
7	0,60	304	0	2213	0	0.00	0.00
8	0,70	355	0	2785	0	0.00	0.00
9	0,80	405	0	3567	0	0.00	0.00
10	0,90	454	0	4534	0	0.00	0.00
11	0,98	489	0	5412	0	0.00	0.00
12	1,00	488	0	6196	0	0.00	0.00
13	1,02	486	0	7183	0	0.00	0.00
14	1,10	556	0	8652	0	0.00	0.00
15	1,20	703	0	9278	0	0.00	0.00
16	1,30	823	0	8938	0	0.00	0.00
17	1,40	885	0	8960	0	0.00	0.00
18	1,50	946	0	9166	0	0.00	0.00
19	1,60	1004	0	9446	0	0.00	0.00
20	1,70	1061	0	9828	0	0.00	0.00
21	1,80	1117	0	10243	0	0.00	0.00
22	1,90	1171	0	10604	0	0.00	0.00
23	2,00	1225	0	10959	0	0.00	0.00
24	2,10	1277	0	11324	0	0.00	0.00
25	2,20	1330	0	11693	0	0.00	0.00
26	2,30	1378	0	12068	0	0.00	0.00
27	2,40	1423	0	12445	0	0.00	0.00
28	2,50	1470	0	12824	0	0.00	0.00
29	2,60	1520	0	13205	0	0.00	0.00
30	2,70	1570	0	13588	0	0.00	0.00
31	2,80	1620	0	13972	0	0.00	0.00
32	2,90	1669	0	14356	0	0.00	0.00
33	3,00	1719	0	14742	0	0.00	0.00
34	3,10	1767	0	14321	0	0.00	0.00
35	3,20	1816	0	13472	0	0.00	0.00
36	3,30	1865	0	13418	0	0.00	0.00
37	3,40	1913	0	13784	0	0.00	0.00
38	3,50	1962	0	14152	0	0.00	0.00
39	3,60	2010	0	14521	0	0.00	0.00
40	3,70	2058	0	14871	0	0.00	0.00
41	3,80	2106	0	15201	0	0.00	0.00
42	3,90	2154	43	15553	390	0.00	0.00
43	4,00	2202	87	15926	780	0.00	0.00
44	4,10	2250	130	16300	1170	0.00	0.00
45	4,20	2298	173	16674	1560	0.00	0.00
46	4,30	2345	217	17050	1950	0.00	0.00
47	4,40	2393	260	17427	2340	0.00	0.00
48	4,50	2273	303	17804	2730	0.00	0.00
49	4,60	2317	347	18182	3120	0.00	0.00
50	4,70	2361	390	18561	3510	0.00	0.00
51	4,80	2405	433	18940	3900	0.00	0.00
52	4,90	2446	474	19301	4270	0.00	0.00
53	4,98	2477	505	19567	4544	0.00	0.00
54	5,00	2315	481	21502	5111	0.00	0.00
55	5,02	2156	459	23497	5741	0.00	0.00
56	5,10	2191	494	23930	6186	0.00	0.00
57	5,20	2240	543	24518	6791	0.00	0.00
58	5,30	2291	594	25139	7428	0.00	0.00
59	5,40	2342	645	25801	8065	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
60	5,50	2394	695	26555	8701	0.00	0.00
61	5,60	2445	746	27271	9338	0.00	0.00
62	5,70	2496	797	27897	9975	0.00	0.00
63	5,80	2547	848	28524	10611	0.00	0.00
64	5,90	2598	899	29152	11248	0.00	0.00
65	6,00	2649	950	29780	11885	0.00	0.00
66	6,10	2700	1001	30409	12521	0.00	0.00
67	6,20	2751	1052	31039	13158	0.00	0.00
68	6,30	2802	1103	31669	13795	0.00	0.00
69	6,40	2853	1153	32299	14431	0.00	0.00
70	6,50	2904	1204	32930	15068	0.00	0.00
71	6,60	2955	1255	33561	15705	0.00	0.00
72	6,70	3006	1306	34193	16342	0.00	0.00
73	6,80	3045	1357	34825	16978	0.00	0.00
74	6,90	3084	1408	35457	17615	0.00	0.00
75	7,00	3135	1459	36090	18252	0.00	0.00
76	7,10	3186	1510	36723	18888	0.00	0.00
77	7,20	3237	1561	37356	19525	0.00	0.00
78	7,30	3288	1611	37989	20162	0.00	0.00
79	7,40	3339	1662	38622	20798	0.00	0.00
80	7,50	3390	1713	39256	21435	0.00	0.00
81	7,60	3441	1764	39890	22072	0.00	0.00
82	7,70	3492	1815	40524	22708	0.00	0.00
83	7,80	3543	1866	41158	23345	0.00	0.00
84	7,90	3594	1917	41792	23982	0.00	0.00
85	8,00	3645	1968	42325	24618	0.00	0.00
86	8,10	3696	2019	42829	25255	0.00	0.00
87	8,20	3747	2069	43433	25892	0.00	0.00
88	8,30	3798	2120	44067	26528	0.00	0.00
89	8,40	3849	2171	44702	27165	0.00	0.00
90	8,50	3900	2222	45336	27802	0.00	0.00
91	8,60	3951	2273	45970	28439	0.00	0.00
92	8,70	4002	2324	46605	29075	0.00	0.00

Fase n° 1 - [A2-M2]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	57	0	297	0	0.00	0.00
3	0,20	114	0	594	0	0.00	0.00
4	0,30	171	0	892	0	0.00	0.00
5	0,40	227	0	1189	0	0.00	0.00
6	0,50	284	0	1486	0	0.00	0.00
7	0,60	341	57	1788	297	0.00	0.00
8	0,70	398	114	2154	594	0.00	0.00
9	0,80	455	171	2636	892	0.00	0.00
10	0,90	627	225	3195	1174	0.00	0.00
11	0,98	796	264	3671	1382	0.00	0.00
12	1,00	803	275	4080	1538	0.00	0.00
13	1,02	806	285	4557	1700	0.00	0.00
14	1,10	862	322	5356	1922	0.00	0.00
15	1,20	935	372	6695	2224	0.00	0.00
16	1,30	1009	425	8395	2542	0.00	0.00
17	1,40	1080	479	9062	2860	0.00	0.00
18	1,50	1149	532	8680	3177	0.00	0.00
19	1,60	1215	585	8557	3495	0.00	0.00
20	1,70	1280	638	8654	3813	0.00	0.00
21	1,80	1343	691	8869	4131	0.00	0.00
22	1,90	1406	745	9168	4448	0.00	0.00
23	2,00	1467	798	9458	4766	0.00	0.00
24	2,10	1523	851	9722	5084	0.00	0.00
25	2,20	1575	904	9999	5402	0.00	0.00
26	2,30	1631	957	10286	5719	0.00	0.00
27	2,40	1689	1011	10580	6037	0.00	0.00
28	2,50	1747	1064	10878	6355	0.00	0.00
29	2,60	1804	1117	11180	6673	0.00	0.00
30	2,70	1861	1170	11485	6990	0.00	0.00
31	2,80	1917	1223	11792	7308	0.00	0.00
32	2,90	1974	1276	12100	7626	0.00	0.00
33	3,00	2030	1330	12410	7944	0.00	0.00
34	3,10	2085	1383	12721	8261	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
35	3,20	2141	1436	13033	8579	0.00	0.00
36	3,30	2196	1489	13040	8897	0.00	0.00
37	3,40	2251	1542	12226	9215	0.00	0.00
38	3,50	2306	1596	11709	9532	0.00	0.00
39	3,60	2361	1649	12003	9850	0.00	0.00
40	3,70	2415	1702	12298	10168	0.00	0.00
41	3,80	2470	1755	12569	10486	0.00	0.00
42	3,90	2524	1808	12837	10803	0.00	0.00
43	4,00	2579	1862	13131	11121	0.00	0.00
44	4,10	2633	1915	13430	11439	0.00	0.00
45	4,20	2687	1968	13730	11757	0.00	0.00
46	4,30	2741	2021	14031	12074	0.00	0.00
47	4,40	2795	2074	14333	12392	0.00	0.00
48	4,50	2849	2127	14635	12710	0.00	0.00
49	4,60	2903	2181	14939	13028	0.00	0.00
50	4,70	2957	2234	15243	13345	0.00	0.00
51	4,80	3011	2287	15548	13663	0.00	0.00
52	4,90	3062	2338	15838	13965	0.00	0.00
53	4,98	3100	2375	16052	14187	0.00	0.00
54	5,00	2931	2239	17405	15374	0.00	0.00
55	5,02	2765	2105	18803	16608	0.00	0.00
56	5,10	2810	2150	19143	16962	0.00	0.00
57	5,20	2872	2211	19604	17442	0.00	0.00
58	5,30	2936	2275	20091	17947	0.00	0.00
59	5,40	3001	2339	20579	18453	0.00	0.00
60	5,50	3065	2403	21168	18958	0.00	0.00
61	5,60	3130	2467	21759	19464	0.00	0.00
62	5,70	3194	2531	22252	19970	0.00	0.00
63	5,80	3258	2596	22745	20475	0.00	0.00
64	5,90	3323	2660	23239	20981	0.00	0.00
65	6,00	3387	2724	23734	21486	0.00	0.00
66	6,10	3452	2788	24229	21992	0.00	0.00
67	6,20	3516	2852	24725	22497	0.00	0.00
68	6,30	3580	2916	25222	23003	0.00	0.00
69	6,40	3645	2980	25719	23508	0.00	0.00
70	6,50	3706	3044	26217	24014	0.00	0.00
71	6,60	3756	3108	26715	24520	0.00	0.00
72	6,70	3808	3172	27214	25025	0.00	0.00
73	6,80	3872	3236	27713	25531	0.00	0.00
74	6,90	3937	3301	28212	26036	0.00	0.00
75	7,00	4001	3365	28712	26542	0.00	0.00
76	7,10	4065	3429	29212	27047	0.00	0.00
77	7,20	4129	3493	29712	27553	0.00	0.00
78	7,30	4194	3557	30213	28059	0.00	0.00
79	7,40	4258	3621	30714	28564	0.00	0.00
80	7,50	4322	3685	31215	29070	0.00	0.00
81	7,60	4386	3749	31716	29575	0.00	0.00
82	7,70	4450	3813	32218	30081	0.00	0.00
83	7,80	4515	3877	32720	30586	0.00	0.00
84	7,90	4579	3941	33222	31092	0.00	0.00
85	8,00	4643	4005	33724	31597	0.00	0.00
86	8,10	4707	4070	34226	32103	0.00	0.00
87	8,20	4772	4134	34729	32609	0.00	0.00
88	8,30	4836	4198	35160	33114	0.00	0.00
89	8,40	4900	4262	35563	33620	0.00	0.00
90	8,50	4964	4326	36038	34125	0.00	0.00
91	8,60	5028	4390	36540	34631	0.00	0.00
92	8,70	5092	4454	37043	35136	0.00	0.00

Fase n° 2 - [A2-M2]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	57	0	297	0	0.00	0.00
3	0,20	114	0	594	0	0.00	0.00
4	0,30	171	0	892	0	0.00	0.00
5	0,40	227	0	1189	0	0.00	0.00
6	0,50	284	0	1486	0	0.00	0.00
7	0,60	341	57	1788	297	0.00	0.00
8	0,70	398	114	2154	594	0.00	0.00
9	0,80	455	171	2636	892	0.00	0.00



n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
10	0,90	627	225	3195	1174	0.00	0.00
11	0,98	796	264	3671	1382	0.00	0.00
12	1,00	803	275	4080	1538	0.00	0.00
13	1,02	806	285	4557	1700	0.00	0.00
14	1,10	862	322	5356	1922	0.00	0.00
15	1,20	935	372	6695	2224	0.00	0.00
16	1,30	1009	425	8395	2542	0.00	0.00
17	1,40	1080	479	9062	2860	0.00	0.00
18	1,50	1149	532	8680	3177	0.00	0.00
19	1,60	1215	585	8557	3495	0.00	0.00
20	1,70	1280	638	8654	3813	0.00	0.00
21	1,80	1343	691	8869	4131	0.00	0.00
22	1,90	1406	745	9168	4448	0.00	0.00
23	2,00	1467	798	9458	4766	0.00	0.00
24	2,10	1523	851	9722	5084	0.00	0.00
25	2,20	1575	904	9999	5402	0.00	0.00
26	2,30	1631	957	10286	5719	0.00	0.00
27	2,40	1689	1011	10580	6037	0.00	0.00
28	2,50	1747	1064	10878	6355	0.00	0.00
29	2,60	1804	1117	11180	6673	0.00	0.00
30	2,70	1861	1170	11485	6990	0.00	0.00
31	2,80	1917	1223	11792	7308	0.00	0.00
32	2,90	1974	1276	12100	7626	0.00	0.00
33	3,00	2030	1330	12410	7944	0.00	0.00
34	3,10	2085	1383	12721	8261	0.00	0.00
35	3,20	2141	1436	13033	8579	0.00	0.00
36	3,30	2196	1489	13040	8897	0.00	0.00
37	3,40	2251	1542	12226	9215	0.00	0.00
38	3,50	2306	1596	11709	9532	0.00	0.00
39	3,60	2361	1649	12003	9850	0.00	0.00
40	3,70	2415	1702	12298	10168	0.00	0.00
41	3,80	2470	1755	12569	10486	0.00	0.00
42	3,90	2524	1808	12837	10803	0.00	0.00
43	4,00	2579	1862	13131	11121	0.00	0.00
44	4,10	2633	1915	13430	11439	0.00	0.00
45	4,20	2687	1968	13730	11757	0.00	0.00
46	4,30	2741	2021	14031	12074	0.00	0.00
47	4,40	2795	2074	14333	12392	0.00	0.00
48	4,50	2849	2127	14635	12710	0.00	0.00
49	4,60	2903	2181	14939	13028	0.00	0.00
50	4,70	2957	2234	15243	13345	0.00	0.00
51	4,80	3011	2287	15548	13663	0.00	0.00
52	4,90	3062	2338	15838	13965	0.00	0.00
53	4,98	3100	2375	16052	14187	0.00	0.00
54	5,00	2931	2239	17405	15374	0.00	0.00
55	5,02	2765	2105	18803	16608	0.00	0.00
56	5,10	2810	2150	19143	16962	0.00	0.00
57	5,20	2872	2211	19604	17442	0.00	0.00
58	5,30	2936	2275	20091	17947	0.00	0.00
59	5,40	3001	2339	20579	18453	0.00	0.00
60	5,50	3065	2403	21168	18958	0.00	0.00
61	5,60	3130	2467	21759	19464	0.00	0.00
62	5,70	3194	2531	22252	19970	0.00	0.00
63	5,80	3258	2596	22745	20475	0.00	0.00
64	5,90	3323	2660	23239	20981	0.00	0.00
65	6,00	3387	2724	23734	21486	0.00	0.00
66	6,10	3452	2788	24229	21992	0.00	0.00
67	6,20	3516	2852	24725	22497	0.00	0.00
68	6,30	3580	2916	25222	23003	0.00	0.00
69	6,40	3645	2980	25719	23508	0.00	0.00
70	6,50	3706	3044	26217	24014	0.00	0.00
71	6,60	3756	3108	26715	24520	0.00	0.00
72	6,70	3808	3172	27214	25025	0.00	0.00
73	6,80	3872	3236	27713	25531	0.00	0.00
74	6,90	3937	3301	28212	26036	0.00	0.00
75	7,00	4001	3365	28712	26542	0.00	0.00
76	7,10	4065	3429	29212	27047	0.00	0.00
77	7,20	4129	3493	29712	27553	0.00	0.00
78	7,30	4194	3557	30213	28059	0.00	0.00
79	7,40	4258	3621	30714	28564	0.00	0.00
80	7,50	4322	3685	31215	29070	0.00	0.00
81	7,60	4386	3749	31716	29575	0.00	0.00
82	7,70	4450	3813	32218	30081	0.00	0.00
83	7,80	4515	3877	32720	30586	0.00	0.00
84	7,90	4579	3941	33222	31092	0.00	0.00
85	8,00	4643	4005	33724	31597	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
86	8,10	4707	4070	34226	32103	0.00	0.00
87	8,20	4772	4134	34729	32609	0.00	0.00
88	8,30	4836	4198	35160	33114	0.00	0.00
89	8,40	4900	4262	35563	33620	0.00	0.00
90	8,50	4964	4326	36038	34125	0.00	0.00
91	8,60	5028	4390	36540	34631	0.00	0.00
92	8,70	5092	4454	37043	35136	0.00	0.00

Fase n° 3 - [A2-M2]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	57	0	297	0	0.00	0.00
3	0,20	114	0	594	0	0.00	0.00
4	0,30	171	0	892	0	0.00	0.00
5	0,40	227	0	1189	0	0.00	0.00
6	0,50	284	0	1486	0	0.00	0.00
7	0,60	341	0	1788	0	0.00	0.00
8	0,70	398	0	2154	0	0.00	0.00
9	0,80	455	0	2636	0	0.00	0.00
10	0,90	627	0	3195	0	0.00	0.00
11	0,98	796	0	3671	0	0.00	0.00
12	1,00	803	0	4080	0	0.00	0.00
13	1,02	806	0	4557	0	0.00	0.00
14	1,10	862	0	5356	0	0.00	0.00
15	1,20	935	0	6695	0	0.00	0.00
16	1,30	1009	0	8395	0	0.00	0.00
17	1,40	1080	0	9062	0	0.00	0.00
18	1,50	1149	0	8680	0	0.00	0.00
19	1,60	1215	0	8557	0	0.00	0.00
20	1,70	1280	0	8654	0	0.00	0.00
21	1,80	1343	0	8869	0	0.00	0.00
22	1,90	1406	0	9168	0	0.00	0.00
23	2,00	1467	0	9458	0	0.00	0.00
24	2,10	1523	0	9722	0	0.00	0.00
25	2,20	1575	53	9999	318	0.00	0.00
26	2,30	1631	106	10286	635	0.00	0.00
27	2,40	1689	160	10580	953	0.00	0.00
28	2,50	1747	213	10878	1271	0.00	0.00
29	2,60	1804	266	11180	1589	0.00	0.00
30	2,70	1861	319	11485	1906	0.00	0.00
31	2,80	1917	372	11792	2224	0.00	0.00
32	2,90	1974	425	12100	2542	0.00	0.00
33	3,00	2030	479	12410	2860	0.00	0.00
34	3,10	2085	532	12721	3177	0.00	0.00
35	3,20	2141	585	13033	3495	0.00	0.00
36	3,30	2196	638	13040	3813	0.00	0.00
37	3,40	2251	691	12226	4131	0.00	0.00
38	3,50	2306	745	11709	4448	0.00	0.00
39	3,60	2361	798	12003	4766	0.00	0.00
40	3,70	2415	851	12298	5084	0.00	0.00
41	3,80	2470	904	12569	5402	0.00	0.00
42	3,90	2524	957	12837	5719	0.00	0.00
43	4,00	2579	1011	13131	6037	0.00	0.00
44	4,10	2633	1064	13430	6355	0.00	0.00
45	4,20	2687	1117	13730	6673	0.00	0.00
46	4,30	2741	1170	14031	6990	0.00	0.00
47	4,40	2795	1223	14333	7308	0.00	0.00
48	4,50	2849	1276	14635	7626	0.00	0.00
49	4,60	2903	1330	14939	7944	0.00	0.00
50	4,70	2957	1383	15243	8261	0.00	0.00
51	4,80	3011	1436	15548	8579	0.00	0.00
52	4,90	3062	1487	15838	8881	0.00	0.00
53	4,98	3100	1524	16052	9103	0.00	0.00
54	5,00	2931	1443	17405	9911	0.00	0.00
55	5,02	2765	1365	18803	10766	0.00	0.00
56	5,10	2810	1410	19143	11119	0.00	0.00
57	5,20	2872	1470	19604	11600	0.00	0.00
58	5,30	2936	1535	20091	12105	0.00	0.00
59	5,40	3001	1599	20579	12611	0.00	0.00
60	5,50	3065	1663	21168	13116	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
61	5,60	3130	1727	21759	13622	0.00	0.00
62	5,70	3194	1791	22252	14128	0.00	0.00
63	5,80	3258	1855	22745	14633	0.00	0.00
64	5,90	3323	1919	23239	15139	0.00	0.00
65	6,00	3387	1983	23734	15644	0.00	0.00
66	6,10	3452	2047	24229	16150	0.00	0.00
67	6,20	3516	2111	24725	16655	0.00	0.00
68	6,30	3580	2175	25222	17161	0.00	0.00
69	6,40	3645	2240	25719	17666	0.00	0.00
70	6,50	3706	2304	26217	18172	0.00	0.00
71	6,60	3756	2368	26715	18678	0.00	0.00
72	6,70	3808	2432	27214	19183	0.00	0.00
73	6,80	3872	2496	27713	19689	0.00	0.00
74	6,90	3937	2560	28212	20194	0.00	0.00
75	7,00	4001	2624	28712	20700	0.00	0.00
76	7,10	4065	2688	29212	21205	0.00	0.00
77	7,20	4129	2752	29712	21711	0.00	0.00
78	7,30	4194	2816	30213	22217	0.00	0.00
79	7,40	4258	2880	30714	22722	0.00	0.00
80	7,50	4322	2944	31215	23228	0.00	0.00
81	7,60	4386	3009	31716	23733	0.00	0.00
82	7,70	4450	3073	32218	24239	0.00	0.00
83	7,80	4515	3137	32720	24744	0.00	0.00
84	7,90	4579	3201	33222	25250	0.00	0.00
85	8,00	4643	3265	33724	25755	0.00	0.00
86	8,10	4707	3329	34226	26261	0.00	0.00
87	8,20	4772	3393	34729	26767	0.00	0.00
88	8,30	4836	3457	35160	27272	0.00	0.00
89	8,40	4900	3521	35563	27778	0.00	0.00
90	8,50	4964	3585	36038	28283	0.00	0.00
91	8,60	5028	3649	36540	28789	0.00	0.00
92	8,70	5092	3714	37043	29294	0.00	0.00

Fase n° 4 - [A2-M2]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	57	0	297	0	0.00	0.00
3	0,20	114	0	594	0	0.00	0.00
4	0,30	171	0	892	0	0.00	0.00
5	0,40	227	0	1189	0	0.00	0.00
6	0,50	284	0	1486	0	0.00	0.00
7	0,60	341	0	1788	0	0.00	0.00
8	0,70	398	0	2154	0	0.00	0.00
9	0,80	455	0	2636	0	0.00	0.00
10	0,90	627	0	3195	0	0.00	0.00
11	0,98	796	0	3671	0	0.00	0.00
12	1,00	803	0	4080	0	0.00	0.00
13	1,02	806	0	4557	0	0.00	0.00
14	1,10	862	0	5356	0	0.00	0.00
15	1,20	935	0	6695	0	0.00	0.00
16	1,30	1009	0	8395	0	0.00	0.00
17	1,40	1080	0	9062	0	0.00	0.00
18	1,50	1149	0	8680	0	0.00	0.00
19	1,60	1215	0	8557	0	0.00	0.00
20	1,70	1280	0	8654	0	0.00	0.00
21	1,80	1343	0	8869	0	0.00	0.00
22	1,90	1406	0	9168	0	0.00	0.00
23	2,00	1467	0	9458	0	0.00	0.00
24	2,10	1523	0	9722	0	0.00	0.00
25	2,20	1575	53	9999	318	0.00	0.00
26	2,30	1631	106	10286	635	0.00	0.00
27	2,40	1689	160	10580	953	0.00	0.00
28	2,50	1747	213	10878	1271	0.00	0.00
29	2,60	1804	266	11180	1589	0.00	0.00
30	2,70	1861	319	11485	1906	0.00	0.00
31	2,80	1917	372	11792	2224	0.00	0.00
32	2,90	1974	425	12100	2542	0.00	0.00
33	3,00	2030	479	12410	2860	0.00	0.00
34	3,10	2085	532	12721	3177	0.00	0.00
35	3,20	2141	585	13033	3495	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
36	3,30	2196	638	13040	3813	0.00	0.00
37	3,40	2251	691	12226	4131	0.00	0.00
38	3,50	2306	745	11709	4448	0.00	0.00
39	3,60	2361	798	12003	4766	0.00	0.00
40	3,70	2415	851	12298	5084	0.00	0.00
41	3,80	2470	904	12569	5402	0.00	0.00
42	3,90	2524	957	12837	5719	0.00	0.00
43	4,00	2579	1011	13131	6037	0.00	0.00
44	4,10	2633	1064	13430	6355	0.00	0.00
45	4,20	2687	1117	13730	6673	0.00	0.00
46	4,30	2741	1170	14031	6990	0.00	0.00
47	4,40	2795	1223	14333	7308	0.00	0.00
48	4,50	2849	1276	14635	7626	0.00	0.00
49	4,60	2903	1330	14939	7944	0.00	0.00
50	4,70	2957	1383	15243	8261	0.00	0.00
51	4,80	3011	1436	15548	8579	0.00	0.00
52	4,90	3062	1487	15838	8881	0.00	0.00
53	4,98	3100	1524	16052	9103	0.00	0.00
54	5,00	2931	1443	17405	9911	0.00	0.00
55	5,02	2765	1365	18803	10766	0.00	0.00
56	5,10	2810	1410	19143	11119	0.00	0.00
57	5,20	2872	1470	19604	11600	0.00	0.00
58	5,30	2936	1535	20091	12105	0.00	0.00
59	5,40	3001	1599	20579	12611	0.00	0.00
60	5,50	3065	1663	21168	13116	0.00	0.00
61	5,60	3130	1727	21759	13622	0.00	0.00
62	5,70	3194	1791	22252	14128	0.00	0.00
63	5,80	3258	1855	22745	14633	0.00	0.00
64	5,90	3323	1919	23239	15139	0.00	0.00
65	6,00	3387	1983	23734	15644	0.00	0.00
66	6,10	3452	2047	24229	16150	0.00	0.00
67	6,20	3516	2111	24725	16655	0.00	0.00
68	6,30	3580	2175	25222	17161	0.00	0.00
69	6,40	3645	2240	25719	17666	0.00	0.00
70	6,50	3706	2304	26217	18172	0.00	0.00
71	6,60	3756	2368	26715	18678	0.00	0.00
72	6,70	3808	2432	27214	19183	0.00	0.00
73	6,80	3872	2496	27713	19689	0.00	0.00
74	6,90	3937	2560	28212	20194	0.00	0.00
75	7,00	4001	2624	28712	20700	0.00	0.00
76	7,10	4065	2688	29212	21205	0.00	0.00
77	7,20	4129	2752	29712	21711	0.00	0.00
78	7,30	4194	2816	30213	22217	0.00	0.00
79	7,40	4258	2880	30714	22722	0.00	0.00
80	7,50	4322	2944	31215	23228	0.00	0.00
81	7,60	4386	3009	31716	23733	0.00	0.00
82	7,70	4450	3073	32218	24239	0.00	0.00
83	7,80	4515	3137	32720	24744	0.00	0.00
84	7,90	4579	3201	33222	25250	0.00	0.00
85	8,00	4643	3265	33724	25755	0.00	0.00
86	8,10	4707	3329	34226	26261	0.00	0.00
87	8,20	4772	3393	34729	26767	0.00	0.00
88	8,30	4836	3457	35160	27272	0.00	0.00
89	8,40	4900	3521	35563	27778	0.00	0.00
90	8,50	4964	3585	36038	28283	0.00	0.00
91	8,60	5028	3649	36540	28789	0.00	0.00
92	8,70	5092	3714	37043	29294	0.00	0.00

Fase n° 5 - [A2-M2]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	57	0	297	0	0.00	0.00
3	0,20	114	0	594	0	0.00	0.00
4	0,30	171	0	892	0	0.00	0.00
5	0,40	227	0	1189	0	0.00	0.00
6	0,50	284	0	1486	0	0.00	0.00
7	0,60	341	0	1788	0	0.00	0.00
8	0,70	398	0	2154	0	0.00	0.00
9	0,80	455	0	2636	0	0.00	0.00
10	0,90	627	0	3195	0	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
11	0,98	796	0	3671	0	0.00	0.00
12	1,00	803	0	4080	0	0.00	0.00
13	1,02	806	0	4557	0	0.00	0.00
14	1,10	862	0	5356	0	0.00	0.00
15	1,20	935	0	6695	0	0.00	0.00
16	1,30	1009	0	8395	0	0.00	0.00
17	1,40	1080	0	9062	0	0.00	0.00
18	1,50	1149	0	8680	0	0.00	0.00
19	1,60	1215	0	8557	0	0.00	0.00
20	1,70	1280	0	8654	0	0.00	0.00
21	1,80	1343	0	8869	0	0.00	0.00
22	1,90	1406	0	9168	0	0.00	0.00
23	2,00	1467	0	9458	0	0.00	0.00
24	2,10	1523	0	9722	0	0.00	0.00
25	2,20	1575	0	9999	0	0.00	0.00
26	2,30	1631	0	10286	0	0.00	0.00
27	2,40	1689	0	10580	0	0.00	0.00
28	2,50	1747	0	10878	0	0.00	0.00
29	2,60	1804	0	11180	0	0.00	0.00
30	2,70	1861	0	11485	0	0.00	0.00
31	2,80	1917	0	11792	0	0.00	0.00
32	2,90	1974	0	12100	0	0.00	0.00
33	3,00	2030	0	12410	0	0.00	0.00
34	3,10	2085	0	12721	0	0.00	0.00
35	3,20	2141	0	13033	0	0.00	0.00
36	3,30	2196	0	13040	0	0.00	0.00
37	3,40	2251	0	12226	0	0.00	0.00
38	3,50	2306	0	11709	0	0.00	0.00
39	3,60	2361	0	12003	0	0.00	0.00
40	3,70	2415	0	12298	0	0.00	0.00
41	3,80	2470	0	12569	0	0.00	0.00
42	3,90	2524	53	12837	318	0.00	0.00
43	4,00	2579	106	13131	635	0.00	0.00
44	4,10	2633	160	13430	953	0.00	0.00
45	4,20	2687	213	13730	1271	0.00	0.00
46	4,30	2741	266	14031	1589	0.00	0.00
47	4,40	2795	319	14333	1906	0.00	0.00
48	4,50	2849	372	14635	2224	0.00	0.00
49	4,60	2903	425	14939	2542	0.00	0.00
50	4,70	2957	479	15243	2860	0.00	0.00
51	4,80	3011	532	15548	3177	0.00	0.00
52	4,90	3062	582	15838	3479	0.00	0.00
53	4,98	3100	620	16052	3702	0.00	0.00
54	5,00	2931	597	17405	4107	0.00	0.00
55	5,02	2765	578	18803	4558	0.00	0.00
56	5,10	2810	623	19143	4912	0.00	0.00
57	5,20	2872	684	19604	5393	0.00	0.00
58	5,30	2936	748	20091	5898	0.00	0.00
59	5,40	3001	812	20579	6404	0.00	0.00
60	5,50	3065	876	21168	6909	0.00	0.00
61	5,60	3130	940	21759	7415	0.00	0.00
62	5,70	3194	1004	22252	7920	0.00	0.00
63	5,80	3258	1068	22745	8426	0.00	0.00
64	5,90	3323	1132	23239	8932	0.00	0.00
65	6,00	3387	1196	23734	9437	0.00	0.00
66	6,10	3452	1260	24229	9943	0.00	0.00
67	6,20	3516	1324	24725	10448	0.00	0.00
68	6,30	3580	1389	25222	10954	0.00	0.00
69	6,40	3645	1453	25719	11459	0.00	0.00
70	6,50	3706	1517	26217	11965	0.00	0.00
71	6,60	3756	1581	26715	12470	0.00	0.00
72	6,70	3808	1645	27214	12976	0.00	0.00
73	6,80	3872	1709	27713	13482	0.00	0.00
74	6,90	3937	1773	28212	13987	0.00	0.00
75	7,00	4001	1837	28712	14493	0.00	0.00
76	7,10	4065	1901	29212	14998	0.00	0.00
77	7,20	4129	1965	29712	15504	0.00	0.00
78	7,30	4194	2029	30213	16009	0.00	0.00
79	7,40	4258	2094	30714	16515	0.00	0.00
80	7,50	4322	2158	31215	17020	0.00	0.00
81	7,60	4386	2222	31716	17526	0.00	0.00
82	7,70	4450	2286	32218	18032	0.00	0.00
83	7,80	4515	2350	32720	18537	0.00	0.00
84	7,90	4579	2414	33222	19043	0.00	0.00
85	8,00	4643	2478	33724	19548	0.00	0.00
86	8,10	4707	2542	34226	20054	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
87	8,20	4772	2606	34729	20559	0.00	0.00
88	8,30	4836	2670	35160	21065	0.00	0.00
89	8,40	4900	2734	35563	21571	0.00	0.00
90	8,50	4964	2798	36038	22076	0.00	0.00
91	8,60	5028	2863	36540	22582	0.00	0.00
92	8,70	5092	2927	37043	23087	0.00	0.00

Fase n° 6 - [A2-M2]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	57	0	297	0	0.00	0.00
3	0,20	114	0	594	0	0.00	0.00
4	0,30	171	0	892	0	0.00	0.00
5	0,40	227	0	1189	0	0.00	0.00
6	0,50	284	0	1486	0	0.00	0.00
7	0,60	341	0	1788	0	0.00	0.00
8	0,70	398	0	2154	0	0.00	0.00
9	0,80	455	0	2636	0	0.00	0.00
10	0,90	627	0	3195	0	0.00	0.00
11	0,98	796	0	3671	0	0.00	0.00
12	1,00	803	0	4080	0	0.00	0.00
13	1,02	806	0	4557	0	0.00	0.00
14	1,10	862	0	5356	0	0.00	0.00
15	1,20	935	0	6695	0	0.00	0.00
16	1,30	1009	0	8395	0	0.00	0.00
17	1,40	1080	0	9062	0	0.00	0.00
18	1,50	1149	0	8680	0	0.00	0.00
19	1,60	1215	0	8557	0	0.00	0.00
20	1,70	1280	0	8654	0	0.00	0.00
21	1,80	1343	0	8869	0	0.00	0.00
22	1,90	1406	0	9168	0	0.00	0.00
23	2,00	1467	0	9458	0	0.00	0.00
24	2,10	1523	0	9722	0	0.00	0.00
25	2,20	1575	0	9999	0	0.00	0.00
26	2,30	1631	0	10286	0	0.00	0.00
27	2,40	1689	0	10580	0	0.00	0.00
28	2,50	1747	0	10878	0	0.00	0.00
29	2,60	1804	0	11180	0	0.00	0.00
30	2,70	1861	0	11485	0	0.00	0.00
31	2,80	1917	0	11792	0	0.00	0.00
32	2,90	1974	0	12100	0	0.00	0.00
33	3,00	2030	0	12410	0	0.00	0.00
34	3,10	2085	0	12721	0	0.00	0.00
35	3,20	2141	0	13033	0	0.00	0.00
36	3,30	2196	0	13040	0	0.00	0.00
37	3,40	2251	0	12226	0	0.00	0.00
38	3,50	2306	0	11709	0	0.00	0.00
39	3,60	2361	0	12003	0	0.00	0.00
40	3,70	2415	0	12298	0	0.00	0.00
41	3,80	2470	0	12569	0	0.00	0.00
42	3,90	2524	53	12837	318	0.00	0.00
43	4,00	2579	106	13131	635	0.00	0.00
44	4,10	2633	160	13430	953	0.00	0.00
45	4,20	2687	213	13730	1271	0.00	0.00
46	4,30	2741	266	14031	1589	0.00	0.00
47	4,40	2795	319	14333	1906	0.00	0.00
48	4,50	2849	372	14635	2224	0.00	0.00
49	4,60	2903	425	14939	2542	0.00	0.00
50	4,70	2957	479	15243	2860	0.00	0.00
51	4,80	3011	532	15548	3177	0.00	0.00
52	4,90	3062	582	15838	3479	0.00	0.00
53	4,98	3100	620	16052	3702	0.00	0.00
54	5,00	2931	597	17405	4107	0.00	0.00
55	5,02	2765	578	18803	4558	0.00	0.00
56	5,10	2810	623	19143	4912	0.00	0.00
57	5,20	2872	684	19604	5393	0.00	0.00
58	5,30	2936	748	20091	5898	0.00	0.00
59	5,40	3001	812	20579	6404	0.00	0.00
60	5,50	3065	876	21168	6909	0.00	0.00
61	5,60	3130	940	21759	7415	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
62	5,70	3194	1004	22252	7920	0.00	0.00
63	5,80	3258	1068	22745	8426	0.00	0.00
64	5,90	3323	1132	23239	8932	0.00	0.00
65	6,00	3387	1196	23734	9437	0.00	0.00
66	6,10	3452	1260	24229	9943	0.00	0.00
67	6,20	3516	1324	24725	10448	0.00	0.00
68	6,30	3580	1389	25222	10954	0.00	0.00
69	6,40	3645	1453	25719	11459	0.00	0.00
70	6,50	3706	1517	26217	11965	0.00	0.00
71	6,60	3756	1581	26715	12470	0.00	0.00
72	6,70	3808	1645	27214	12976	0.00	0.00
73	6,80	3872	1709	27713	13482	0.00	0.00
74	6,90	3937	1773	28212	13987	0.00	0.00
75	7,00	4001	1837	28712	14493	0.00	0.00
76	7,10	4065	1901	29212	14998	0.00	0.00
77	7,20	4129	1965	29712	15504	0.00	0.00
78	7,30	4194	2029	30213	16009	0.00	0.00
79	7,40	4258	2094	30714	16515	0.00	0.00
80	7,50	4322	2158	31215	17020	0.00	0.00
81	7,60	4386	2222	31716	17526	0.00	0.00
82	7,70	4450	2286	32218	18032	0.00	0.00
83	7,80	4515	2350	32720	18537	0.00	0.00
84	7,90	4579	2414	33222	19043	0.00	0.00
85	8,00	4643	2478	33724	19548	0.00	0.00
86	8,10	4707	2542	34226	20054	0.00	0.00
87	8,20	4772	2606	34729	20559	0.00	0.00
88	8,30	4836	2670	35160	21065	0.00	0.00
89	8,40	4900	2734	35563	21571	0.00	0.00
90	8,50	4964	2798	36038	22076	0.00	0.00
91	8,60	5028	2863	36540	22582	0.00	0.00
92	8,70	5092	2927	37043	23087	0.00	0.00

Fase n° 7 - [A2-M2]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	57	0	297	0	0.00	0.00
3	0,20	114	0	594	0	0.00	0.00
4	0,30	171	0	892	0	0.00	0.00
5	0,40	227	0	1189	0	0.00	0.00
6	0,50	284	0	1486	0	0.00	0.00
7	0,60	341	0	1788	0	0.00	0.00
8	0,70	398	0	2154	0	0.00	0.00
9	0,80	455	0	2636	0	0.00	0.00
10	0,90	627	0	3195	0	0.00	0.00
11	0,98	796	0	3671	0	0.00	0.00
12	1,00	803	0	4080	0	0.00	0.00
13	1,02	806	0	4557	0	0.00	0.00
14	1,10	862	0	5356	0	0.00	0.00
15	1,20	935	0	6695	0	0.00	0.00
16	1,30	1009	0	8395	0	0.00	0.00
17	1,40	1080	0	9062	0	0.00	0.00
18	1,50	1149	0	8680	0	0.00	0.00
19	1,60	1215	0	8557	0	0.00	0.00
20	1,70	1280	0	8654	0	0.00	0.00
21	1,80	1343	0	8869	0	0.00	0.00
22	1,90	1406	0	9168	0	0.00	0.00
23	2,00	1467	0	9458	0	0.00	0.00
24	2,10	1523	0	9722	0	0.00	0.00
25	2,20	1575	0	9999	0	0.00	0.00
26	2,30	1631	0	10286	0	0.00	0.00
27	2,40	1689	0	10580	0	0.00	0.00
28	2,50	1747	0	10878	0	0.00	0.00
29	2,60	1804	0	11180	0	0.00	0.00
30	2,70	1861	0	11485	0	0.00	0.00
31	2,80	1917	0	11792	0	0.00	0.00
32	2,90	1974	0	12100	0	0.00	0.00
33	3,00	2030	0	12410	0	0.00	0.00
34	3,10	2085	0	12721	0	0.00	0.00
35	3,20	2141	0	13033	0	0.00	0.00
36	3,30	2196	0	13040	0	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
37	3,40	2251	0	12226	0	0.00	0.00
38	3,50	2306	0	11709	0	0.00	0.00
39	3,60	2361	0	12003	0	0.00	0.00
40	3,70	2415	0	12298	0	0.00	0.00
41	3,80	2470	0	12569	0	0.00	0.00
42	3,90	2524	53	12837	318	0.00	0.00
43	4,00	2579	106	13131	635	0.00	0.00
44	4,10	2633	160	13430	953	0.00	0.00
45	4,20	2687	213	13730	1271	0.00	0.00
46	4,30	2741	266	14031	1589	0.00	0.00
47	4,40	2795	319	14333	1906	0.00	0.00
48	4,50	2849	372	14635	2224	0.00	0.00
49	4,60	2903	425	14939	2542	0.00	0.00
50	4,70	2957	479	15243	2860	0.00	0.00
51	4,80	3011	532	15548	3177	0.00	0.00
52	4,90	3062	582	15838	3479	0.00	0.00
53	4,98	3100	620	16052	3702	0.00	0.00
54	5,00	2931	597	17405	4107	0.00	0.00
55	5,02	2765	578	18803	4558	0.00	0.00
56	5,10	2810	623	19143	4912	0.00	0.00
57	5,20	2872	684	19604	5393	0.00	0.00
58	5,30	2936	748	20091	5898	0.00	0.00
59	5,40	3001	812	20579	6404	0.00	0.00
60	5,50	3065	876	21168	6909	0.00	0.00
61	5,60	3130	940	21759	7415	0.00	0.00
62	5,70	3194	1004	22252	7920	0.00	0.00
63	5,80	3258	1068	22745	8426	0.00	0.00
64	5,90	3323	1132	23239	8932	0.00	0.00
65	6,00	3387	1196	23734	9437	0.00	0.00
66	6,10	3452	1260	24229	9943	0.00	0.00
67	6,20	3516	1324	24725	10448	0.00	0.00
68	6,30	3580	1389	25222	10954	0.00	0.00
69	6,40	3645	1453	25719	11459	0.00	0.00
70	6,50	3706	1517	26217	11965	0.00	0.00
71	6,60	3756	1581	26715	12470	0.00	0.00
72	6,70	3808	1645	27214	12976	0.00	0.00
73	6,80	3872	1709	27713	13482	0.00	0.00
74	6,90	3937	1773	28212	13987	0.00	0.00
75	7,00	4001	1837	28712	14493	0.00	0.00
76	7,10	4065	1901	29212	14998	0.00	0.00
77	7,20	4129	1965	29712	15504	0.00	0.00
78	7,30	4194	2029	30213	16009	0.00	0.00
79	7,40	4258	2094	30714	16515	0.00	0.00
80	7,50	4322	2158	31215	17020	0.00	0.00
81	7,60	4386	2222	31716	17526	0.00	0.00
82	7,70	4450	2286	32218	18032	0.00	0.00
83	7,80	4515	2350	32720	18537	0.00	0.00
84	7,90	4579	2414	33222	19043	0.00	0.00
85	8,00	4643	2478	33724	19548	0.00	0.00
86	8,10	4707	2542	34226	20054	0.00	0.00
87	8,20	4772	2606	34729	20559	0.00	0.00
88	8,30	4836	2670	35160	21065	0.00	0.00
89	8,40	4900	2734	35563	21571	0.00	0.00
90	8,50	4964	2798	36038	22076	0.00	0.00
91	8,60	5028	2863	36540	22582	0.00	0.00
92	8,70	5092	2927	37043	23087	0.00	0.00

Fase n° 8 - [A2-M2]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	57	0	297	0	0.00	0.00
3	0,20	114	0	594	0	0.00	0.00
4	0,30	171	0	892	0	0.00	0.00
5	0,40	227	0	1189	0	0.00	0.00
6	0,50	284	0	1486	0	0.00	0.00
7	0,60	341	0	1788	0	0.00	0.00
8	0,70	398	0	2154	0	0.00	0.00
9	0,80	455	0	2636	0	0.00	0.00
10	0,90	627	0	3195	0	0.00	0.00
11	0,98	796	0	3671	0	0.00	0.00



n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
12	1,00	803	0	4080	0	0.00	0.00
13	1,02	806	0	4557	0	0.00	0.00
14	1,10	862	0	5356	0	0.00	0.00
15	1,20	935	0	6695	0	0.00	0.00
16	1,30	1009	0	8395	0	0.00	0.00
17	1,40	1080	0	9062	0	0.00	0.00
18	1,50	1149	0	8680	0	0.00	0.00
19	1,60	1215	0	8557	0	0.00	0.00
20	1,70	1280	0	8654	0	0.00	0.00
21	1,80	1343	0	8869	0	0.00	0.00
22	1,90	1406	0	9168	0	0.00	0.00
23	2,00	1467	0	9458	0	0.00	0.00
24	2,10	1523	0	9722	0	0.00	0.00
25	2,20	1575	0	9999	0	0.00	0.00
26	2,30	1631	0	10286	0	0.00	0.00
27	2,40	1689	0	10580	0	0.00	0.00
28	2,50	1747	0	10878	0	0.00	0.00
29	2,60	1804	0	11180	0	0.00	0.00
30	2,70	1861	0	11485	0	0.00	0.00
31	2,80	1917	0	11792	0	0.00	0.00
32	2,90	1974	0	12100	0	0.00	0.00
33	3,00	2030	0	12410	0	0.00	0.00
34	3,10	2085	0	12721	0	0.00	0.00
35	3,20	2141	0	13033	0	0.00	0.00
36	3,30	2196	0	13040	0	0.00	0.00
37	3,40	2251	0	12226	0	0.00	0.00
38	3,50	2306	0	11709	0	0.00	0.00
39	3,60	2361	0	12003	0	0.00	0.00
40	3,70	2415	0	12298	0	0.00	0.00
41	3,80	2470	0	12569	0	0.00	0.00
42	3,90	2524	53	12837	318	0.00	0.00
43	4,00	2579	106	13131	635	0.00	0.00
44	4,10	2633	160	13430	953	0.00	0.00
45	4,20	2687	213	13730	1271	0.00	0.00
46	4,30	2741	266	14031	1589	0.00	0.00
47	4,40	2795	319	14333	1906	0.00	0.00
48	4,50	2849	372	14635	2224	0.00	0.00
49	4,60	2903	425	14939	2542	0.00	0.00
50	4,70	2957	479	15243	2860	0.00	0.00
51	4,80	3011	532	15548	3177	0.00	0.00
52	4,90	3062	582	15838	3479	0.00	0.00
53	4,98	3100	620	16052	3702	0.00	0.00
54	5,00	2931	597	17405	4107	0.00	0.00
55	5,02	2765	578	18803	4558	0.00	0.00
56	5,10	2810	623	19143	4912	0.00	0.00
57	5,20	2872	684	19604	5393	0.00	0.00
58	5,30	2936	748	20091	5898	0.00	0.00
59	5,40	3001	812	20579	6404	0.00	0.00
60	5,50	3065	876	21168	6909	0.00	0.00
61	5,60	3130	940	21759	7415	0.00	0.00
62	5,70	3194	1004	22252	7920	0.00	0.00
63	5,80	3258	1068	22745	8426	0.00	0.00
64	5,90	3323	1132	23239	8932	0.00	0.00
65	6,00	3387	1196	23734	9437	0.00	0.00
66	6,10	3452	1260	24229	9943	0.00	0.00
67	6,20	3516	1324	24725	10448	0.00	0.00
68	6,30	3580	1389	25222	10954	0.00	0.00
69	6,40	3645	1453	25719	11459	0.00	0.00
70	6,50	3706	1517	26217	11965	0.00	0.00
71	6,60	3756	1581	26715	12470	0.00	0.00
72	6,70	3808	1645	27214	12976	0.00	0.00
73	6,80	3872	1709	27713	13482	0.00	0.00
74	6,90	3937	1773	28212	13987	0.00	0.00
75	7,00	4001	1837	28712	14493	0.00	0.00
76	7,10	4065	1901	29212	14998	0.00	0.00
77	7,20	4129	1965	29712	15504	0.00	0.00
78	7,30	4194	2029	30213	16009	0.00	0.00
79	7,40	4258	2094	30714	16515	0.00	0.00
80	7,50	4322	2158	31215	17020	0.00	0.00
81	7,60	4386	2222	31716	17526	0.00	0.00
82	7,70	4450	2286	32218	18032	0.00	0.00
83	7,80	4515	2350	32720	18537	0.00	0.00
84	7,90	4579	2414	33222	19043	0.00	0.00
85	8,00	4643	2478	33724	19548	0.00	0.00
86	8,10	4707	2542	34226	20054	0.00	0.00
87	8,20	4772	2606	34729	20559	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
88	8,30	4836	2670	35160	21065	0.00	0.00
89	8,40	4900	2734	35563	21571	0.00	0.00
90	8,50	4964	2798	36038	22076	0.00	0.00
91	8,60	5028	2863	36540	22582	0.00	0.00
92	8,70	5092	2927	37043	23087	0.00	0.00

Fase n° 9 - [A2-M2]

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	57	0	297	0	0.00	0.00
3	0,20	114	0	594	0	0.00	0.00
4	0,30	171	0	892	0	0.00	0.00
5	0,40	227	0	1189	0	0.00	0.00
6	0,50	284	0	1486	0	0.00	0.00
7	0,60	341	0	1788	0	0.00	0.00
8	0,70	398	0	2154	0	0.00	0.00
9	0,80	455	0	2636	0	0.00	0.00
10	0,90	627	0	3195	0	0.00	0.00
11	0,98	796	0	3671	0	0.00	0.00
12	1,00	803	0	4080	0	0.00	0.00
13	1,02	806	0	4557	0	0.00	0.00
14	1,10	862	0	5356	0	0.00	0.00
15	1,20	935	0	6695	0	0.00	0.00
16	1,30	1009	0	8395	0	0.00	0.00
17	1,40	1080	0	9062	0	0.00	0.00
18	1,50	1149	0	8680	0	0.00	0.00
19	1,60	1215	0	8557	0	0.00	0.00
20	1,70	1280	0	8654	0	0.00	0.00
21	1,80	1343	0	8869	0	0.00	0.00
22	1,90	1406	0	9168	0	0.00	0.00
23	2,00	1467	0	9458	0	0.00	0.00
24	2,10	1523	0	9722	0	0.00	0.00
25	2,20	1575	0	9999	0	0.00	0.00
26	2,30	1631	0	10286	0	0.00	0.00
27	2,40	1689	0	10580	0	0.00	0.00
28	2,50	1747	0	10878	0	0.00	0.00
29	2,60	1804	0	11180	0	0.00	0.00
30	2,70	1861	0	11485	0	0.00	0.00
31	2,80	1917	0	11792	0	0.00	0.00
32	2,90	1974	0	12100	0	0.00	0.00
33	3,00	2030	0	12410	0	0.00	0.00
34	3,10	2085	0	12721	0	0.00	0.00
35	3,20	2141	0	13033	0	0.00	0.00
36	3,30	2196	0	13040	0	0.00	0.00
37	3,40	2251	0	12226	0	0.00	0.00
38	3,50	2306	0	11709	0	0.00	0.00
39	3,60	2361	0	12003	0	0.00	0.00
40	3,70	2415	0	12298	0	0.00	0.00
41	3,80	2470	0	12569	0	0.00	0.00
42	3,90	2524	53	12837	318	0.00	0.00
43	4,00	2579	106	13131	635	0.00	0.00
44	4,10	2633	160	13430	953	0.00	0.00
45	4,20	2687	213	13730	1271	0.00	0.00
46	4,30	2741	266	14031	1589	0.00	0.00
47	4,40	2795	319	14333	1906	0.00	0.00
48	4,50	2849	372	14635	2224	0.00	0.00
49	4,60	2903	425	14939	2542	0.00	0.00
50	4,70	2957	479	15243	2860	0.00	0.00
51	4,80	3011	532	15548	3177	0.00	0.00
52	4,90	3062	582	15838	3479	0.00	0.00
53	4,98	3100	620	16052	3702	0.00	0.00
54	5,00	2931	597	17405	4107	0.00	0.00
55	5,02	2765	578	18803	4558	0.00	0.00
56	5,10	2810	623	19143	4912	0.00	0.00
57	5,20	2872	684	19604	5393	0.00	0.00
58	5,30	2936	748	20091	5898	0.00	0.00
59	5,40	3001	812	20579	6404	0.00	0.00
60	5,50	3065	876	21168	6909	0.00	0.00
61	5,60	3130	940	21759	7415	0.00	0.00
62	5,70	3194	1004	22252	7920	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
63	5,80	3258	1068	22745	8426	0.00	0.00
64	5,90	3323	1132	23239	8932	0.00	0.00
65	6,00	3387	1196	23734	9437	0.00	0.00
66	6,10	3452	1260	24229	9943	0.00	0.00
67	6,20	3516	1324	24725	10448	0.00	0.00
68	6,30	3580	1389	25222	10954	0.00	0.00
69	6,40	3645	1453	25719	11459	0.00	0.00
70	6,50	3706	1517	26217	11965	0.00	0.00
71	6,60	3756	1581	26715	12470	0.00	0.00
72	6,70	3808	1645	27214	12976	0.00	0.00
73	6,80	3872	1709	27713	13482	0.00	0.00
74	6,90	3937	1773	28212	13987	0.00	0.00
75	7,00	4001	1837	28712	14493	0.00	0.00
76	7,10	4065	1901	29212	14998	0.00	0.00
77	7,20	4129	1965	29712	15504	0.00	0.00
78	7,30	4194	2029	30213	16009	0.00	0.00
79	7,40	4258	2094	30714	16515	0.00	0.00
80	7,50	4322	2158	31215	17020	0.00	0.00
81	7,60	4386	2222	31716	17526	0.00	0.00
82	7,70	4450	2286	32218	18032	0.00	0.00
83	7,80	4515	2350	32720	18537	0.00	0.00
84	7,90	4579	2414	33222	19043	0.00	0.00
85	8,00	4643	2478	33724	19548	0.00	0.00
86	8,10	4707	2542	34226	20054	0.00	0.00
87	8,20	4772	2606	34729	20559	0.00	0.00
88	8,30	4836	2670	35160	21065	0.00	0.00
89	8,40	4900	2734	35563	21571	0.00	0.00
90	8,50	4964	2798	36038	22076	0.00	0.00
91	8,60	5028	2863	36540	22582	0.00	0.00
92	8,70	5092	2927	37043	23087	0.00	0.00

Fase n° 10 - [A2-M2 S] S

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	0	0	0.00	0.00
2	0,10	61	0	297	0	0.00	0.00
3	0,20	122	0	594	0	0.00	0.00
4	0,30	183	0	892	0	0.00	0.00
5	0,40	244	0	1189	0	0.00	0.00
6	0,50	305	0	1486	0	0.00	0.00
7	0,60	366	0	1788	0	0.00	0.00
8	0,70	427	0	2154	0	0.00	0.00
9	0,80	488	0	2636	0	0.00	0.00
10	0,90	598	0	3195	0	0.00	0.00
11	0,98	752	0	3671	0	0.00	0.00
12	1,00	810	0	4080	0	0.00	0.00
13	1,02	813	0	4557	0	0.00	0.00
14	1,10	871	0	5356	0	0.00	0.00
15	1,20	946	0	6695	0	0.00	0.00
16	1,30	1022	0	7967	0	0.00	0.00
17	1,40	1095	0	8197	0	0.00	0.00
18	1,50	1166	0	7934	0	0.00	0.00
19	1,60	1235	0	7987	0	0.00	0.00
20	1,70	1302	0	8159	0	0.00	0.00
21	1,80	1369	0	8421	0	0.00	0.00
22	1,90	1434	0	8732	0	0.00	0.00
23	2,00	1498	0	9021	0	0.00	0.00
24	2,10	1560	0	9299	0	0.00	0.00
25	2,20	1616	0	9587	0	0.00	0.00
26	2,30	1674	0	9882	0	0.00	0.00
27	2,40	1736	0	10181	0	0.00	0.00
28	2,50	1797	0	10484	0	0.00	0.00
29	2,60	1858	0	10790	0	0.00	0.00
30	2,70	1918	0	11097	0	0.00	0.00
31	2,80	1978	0	11407	0	0.00	0.00
32	2,90	2038	0	11718	0	0.00	0.00
33	3,00	2098	0	12029	0	0.00	0.00
34	3,10	2157	0	12342	0	0.00	0.00
35	3,20	2216	0	12655	0	0.00	0.00
36	3,30	2275	0	12969	0	0.00	0.00
37	3,40	2334	0	12514	0	0.00	0.00

n°	Y	$\sigma_{am}$	$\sigma_{av}$	$\sigma_{pm}$	$\sigma_{pv}$	$\delta_a$	$\delta_p$
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
38	3,50	2393	0	11831	0	0.00	0.00
39	3,60	2452	0	11909	0	0.00	0.00
40	3,70	2510	0	12207	0	0.00	0.00
41	3,80	2569	0	12507	0	0.00	0.00
42	3,90	2627	53	12790	318	0.00	0.00
43	4,00	2685	106	13065	635	0.00	0.00
44	4,10	2744	160	13357	953	0.00	0.00
45	4,20	2802	213	13659	1271	0.00	0.00
46	4,30	2860	266	13963	1589	0.00	0.00
47	4,40	2918	319	14267	1906	0.00	0.00
48	4,50	2976	372	14572	2224	0.00	0.00
49	4,60	3034	425	14877	2542	0.00	0.00
50	4,70	3091	479	15184	2860	0.00	0.00
51	4,80	3149	532	15491	3177	0.00	0.00
52	4,90	3003	582	15783	3479	0.00	0.00
53	4,98	3041	620	15998	3702	0.00	0.00
54	5,00	2874	597	17342	4107	0.00	0.00
55	5,02	2710	578	18731	4558	0.00	0.00
56	5,10	2755	623	19072	4912	0.00	0.00
57	5,20	2816	684	19537	5393	0.00	0.00
58	5,30	2881	748	20027	5898	0.00	0.00
59	5,40	2945	812	20519	6404	0.00	0.00
60	5,50	3010	876	21089	6909	0.00	0.00
61	5,60	3074	940	21670	7415	0.00	0.00
62	5,70	3138	1004	22174	7920	0.00	0.00
63	5,80	3203	1068	22670	8426	0.00	0.00
64	5,90	3267	1132	23166	8932	0.00	0.00
65	6,00	3331	1196	23663	9437	0.00	0.00
66	6,10	3396	1260	24160	9943	0.00	0.00
67	6,20	3460	1324	24658	10448	0.00	0.00
68	6,30	3524	1389	25156	10954	0.00	0.00
69	6,40	3588	1453	25655	11459	0.00	0.00
70	6,50	3652	1517	26154	11965	0.00	0.00
71	6,60	3703	1581	26654	12470	0.00	0.00
72	6,70	3756	1645	27154	12976	0.00	0.00
73	6,80	3820	1709	27654	13482	0.00	0.00
74	6,90	3884	1773	28155	13987	0.00	0.00
75	7,00	3948	1837	28656	14493	0.00	0.00
76	7,10	4013	1901	29157	14998	0.00	0.00
77	7,20	4077	1965	29658	15504	0.00	0.00
78	7,30	4141	2029	30160	16009	0.00	0.00
79	7,40	4205	2094	30662	16515	0.00	0.00
80	7,50	4269	2158	31164	17020	0.00	0.00
81	7,60	4334	2222	31666	17526	0.00	0.00
82	7,70	4398	2286	32169	18032	0.00	0.00
83	7,80	4462	2350	32671	18537	0.00	0.00
84	7,90	4526	2414	33174	19043	0.00	0.00
85	8,00	4590	2478	33677	19548	0.00	0.00
86	8,10	4655	2542	34180	20054	0.00	0.00
87	8,20	4719	2606	34683	20559	0.00	0.00
88	8,30	4783	2670	35151	21065	0.00	0.00
89	8,40	4847	2734	35567	21571	0.00	0.00
90	8,50	4911	2798	36019	22076	0.00	0.00
91	8,60	4975	2863	36522	22582	0.00	0.00
92	8,70	5040	2927	37025	23087	0.00	0.00

## Analisi della paratia

### L'analisi è stata eseguita per fasi di scavo

La paratia è analizzata con il metodo degli elementi finiti.

Essa è discretizzata in 76 elementi fuori terra e 100 elementi al di sotto della linea di fondo scavo.

Le molle che simulano il terreno hanno un comportamento elastoplastico: una volta raggiunta la pressione passiva non reagiscono ad ulteriori incremento di carico.

Altezza fuori terra della paratia	3,80	[m]
Profondità di infissione	5,00	[m]
Altezza totale della paratia	8,80	[m]

### Forze agenti sulla paratia

Tutte le forze si intendono positive se dirette da monte verso valle. Esse sono riferite ad un metro di larghezza della paratia. Le Y hanno come origine la testa della paratia, e sono espresse in [m]

#### Simbologia adottata

n°	Indice della Combinazione/Fase
Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Pa	Spinta attiva, espressa in [kg]
Is	Incremento sismico della spinta, espressa in [kg]
Pw	Spinta della falda, espressa in [kg]
Pp	Resistenza passiva, espressa in [kg]
Pc	Controspinta, espressa in [kg]

n°	Tipo	Pa [kg]	Y <sub>Pa</sub> [m]	Is [kg]	Y <sub>Is</sub> [m]	Pw [kg]	Y <sub>Pw</sub> [m]	Pp [kg]	Y <sub>Pp</sub> [m]	Pc [kg]	Y <sub>Pc</sub> [m]
1	[A1-M1]	86	0,36	--	--	--	--	-117	1,90	31	6,22
2	[A1-M1]	86	0,36	--	--	--	--	-117	1,90	31	6,22
3	[A1-M1]	1860	1,56	--	--	--	--	-892	4,16	143	8,01
4	[A1-M1]	1860	1,56	--	--	--	--	-892	4,16	143	8,01
5	[A1-M1]	5844	2,71	--	--	--	--	-2378	5,54	463	8,27
6	[A1-M1]	5844	2,71	--	--	--	--	-2378	5,54	463	8,27
7	[A1-M1]	5862	2,72	--	--	--	--	-1729	5,44	502	7,98
8	[A1-M1]	5862	2,72	--	--	--	--	-1729	5,44	502	7,98
9	[A1-M1]	5865	2,72	--	--	--	--	-1645	5,43	510	7,94
10	[A1-M1 S] S	4581	2,73	360	2,53	--	--	-1753	5,45	498	7,99
1	[A2-M2]	87	0,37	--	--	--	--	-119	1,91	31	6,23
2	[A2-M2]	87	0,37	--	--	--	--	-119	1,91	31	6,23
3	[A2-M2]	2040	1,62	--	--	--	--	-986	4,37	172	8,04
4	[A2-M2]	2040	1,62	--	--	--	--	-986	4,37	172	8,04
5	[A2-M2]	6158	2,81	--	--	--	--	-2629	5,70	534	8,30
6	[A2-M2]	6158	2,81	--	--	--	--	-2629	5,70	534	8,30
7	[A2-M2]	6203	2,82	--	--	--	--	-1979	5,63	590	7,88
8	[A2-M2]	6203	2,82	--	--	--	--	-1979	5,63	590	7,88
9	[A2-M2]	6210	2,82	--	--	--	--	-1894	5,62	599	7,83
10	[A2-M2 S] S	5994	2,87	473	2,53	--	--	-1893	5,63	599	7,82

#### Simbologia adottata

n°	Indice della Combinazione/Fase
Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Rc	Risultante carichi esterni applicati, espressa in [kg]
Rt	Risultante delle reazioni dei tiranti (componente orizzontale), espressa in [kg]
Rv	Risultante delle reazioni dei vincoli, espressa in [kg]
Rp	Risultante delle reazioni dei puntoni, espressa in [kg]

n°	Tipo	Rc	Y <sub>Rc</sub>	Rt	Y <sub>Rt</sub>	Rv	Y <sub>Rv</sub>	Rp	Y <sub>Rp</sub>
1	[A1-M1]	0	0,00	--	--	0	0,00	0	0,00
2	[A1-M1]	0	0,00	--	--	0	0,00	0	0,00
3	[A1-M1]	0	0,00	--	--	0	0,00	-1111	0,30
4	[A1-M1]	0	0,00	--	--	0	0,00	-1111	0,30
5	[A1-M1]	0	0,00	--	--	0	0,00	-3929	1,66
6	[A1-M1]	0	0,00	--	--	0	3,80	-3929	1,66
7	[A1-M1]	0	0,00	--	--	-2610	3,80	-2024	0,30

n°	Tipo	Rc	Y <sub>Rc</sub>	Rt	Y <sub>Rt</sub>	Rv	Y <sub>Rv</sub>	Rp	Y <sub>Rp</sub>
8	[A1-M1]	0	0,00	--	--	-2610	3,80	-2024	0,30
9	[A1-M1]	0	0,00	--	--	-4730	2,34	0	0,00
10	[A1-M1 S] S	0	0,00	--	--	-3686	2,13	0	0,00
1	[A2-M2]	0	0,00	--	--	0	0,00	0	0,00
2	[A2-M2]	0	0,00	--	--	0	0,00	0	0,00
3	[A2-M2]	0	0,00	--	--	0	0,00	-1227	0,30
4	[A2-M2]	0	0,00	--	--	0	0,00	-1227	0,30
5	[A2-M2]	0	0,00	--	--	0	0,00	-4062	1,66
6	[A2-M2]	0	0,00	--	--	0	3,80	-4062	1,66
7	[A2-M2]	0	0,00	--	--	-2732	3,80	-2082	0,30
8	[A2-M2]	0	0,00	--	--	-2732	3,80	-2082	0,30
9	[A2-M2]	0	0,00	--	--	-4915	2,35	0	0,00
10	[A2-M2 S] S	0	0,00	--	--	-5174	2,41	0	0,00

*Simbologia adottata*

n° Indice della Combinazione/Fase

Tipo Tipo della Combinazione/Fase

P<sub>NUL</sub> Punto di nullo del diagramma, espresso in [m]

P<sub>INV</sub> Punto di inversione del diagramma, espresso in [m]

C<sub>ROT</sub> Punto Centro di rotazione, espresso in [m]

MP Percentuale molle plasticizzate, espressa in [%]

R/R<sub>MAX</sub> Rapporto tra lo sforzo reale nelle molle e lo sforzo che le molle sarebbero in grado di esplicare, espresso in [%]

Pp Portanza di punta, espressa in [kg]

n°	Tipo	P <sub>NUL</sub>	P <sub>INV</sub>	C <sub>ROT</sub>	MP	R/R <sub>MAX</sub>	Pp
1	[A1-M1]	0,57	1,05	4,46	1.20	0.07	15481
2	[A1-M1]	0,57	1,05	4,46	0.00	0.07	15481
3	[A1-M1]	2,45	5,05	6,71	6.67	0.67	15481
4	[A1-M1]	2,45	5,05	6,71	5.93	0.67	15481
5	[A1-M1]	4,37	5,05	7,27	14.85	2.56	15481
6	[A1-M1]	4,37	5,05	7,27	12.87	2.56	15481
7	[A1-M1]	4,37	5,05	6,99	0.00	1.71	15481
8	[A1-M1]	4,37	5,05	6,99	0.00	1.71	15481
9	[A1-M1]	4,37	5,05	6,94	0.00	1.64	15481
10	[A1-M1 S] S	4,41	5,05	7,01	2.97	2.27	15481
1	[A2-M2]	0,62	1,05	4,48	1.80	0.13	7806
2	[A2-M2]	0,62	1,05	4,48	0.00	0.13	7806
3	[A2-M2]	2,68	5,05	6,76	11.11	1.32	7806
4	[A2-M2]	2,68	5,05	6,76	0.00	1.24	7806
5	[A2-M2]	4,74	5,20	7,34	27.72	5.08	7806
6	[A2-M2]	4,74	5,20	7,34	25.74	5.08	7806
7	[A2-M2]	4,74	5,20	4,77	0.00	3.27	7806
8	[A2-M2]	4,74	5,20	4,77	0.00	3.27	7806
9	[A2-M2]	4,74	5,20	4,77	0.00	3.17	7806
10	[A2-M2 S] S	4,79	5,20	7,11	0.99	3.17	7806

**Risultati vincoli***Simbologia adottata*

n°	Indice del vincolo
Y	posizione del vincolo rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
R <sub>x</sub> /ml	reazione in direzione orizzontale a metro lineare, positiva verso valle, espressa in [kg]
R <sub>θ</sub> /ml	reazione momento a metro lineare, positiva antioraria, espressa in [kgm]
u	spostamento orizzontale, positivo verso valle, espresso in [cm]

**Fase n° 1 - [A1-M1]** - Non sono presenti vincoli.

**Fase n° 2 - [A1-M1]** - Non sono presenti vincoli.

**Fase n° 3 - [A1-M1]** - Non sono presenti vincoli.

**Fase n° 4 - [A1-M1]** - Non sono presenti vincoli.

**Fase n° 5 - [A1-M1]** - Non sono presenti vincoli.

**Fase n° 6 - [A1-M1]** - numero 1 vincoli presenti nella fase.

n°	Y	R <sub>x</sub>	R <sub>θ</sub>	u
1	3,80	0,04	--	-0,12

**Fase n° 7 - [A1-M1]** - numero 1 vincoli presenti nella fase.

n°	Y	R <sub>x</sub>	R <sub>θ</sub>	u
1	3,80	-2610,23	--	-0,12

**Fase n° 8 - [A1-M1]** - numero 2 vincoli presenti nella fase.

n°	Y	R <sub>x</sub>	R <sub>θ</sub>	u
1	3,80	-2610,26	--	-0,12
2	0,00	-0,01	--	-0,02

**Fase n° 9 - [A1-M1]** - numero 2 vincoli presenti nella fase.

n°	Y	R <sub>x</sub>	R <sub>θ</sub>	u
1	3,80	-2912,76	--	-0,12
2	0,00	-1817,42	--	-0,02

**Fase n° 10 - [A1-M1 S] S** - numero 2 vincoli presenti nella fase.

n°	Y	R <sub>x</sub>	R <sub>θ</sub>	u
1	3,80	-2069,57	--	-0,12
2	0,00	-1616,62	--	-0,02

**Fase n° 1 - [A2-M2]** - Non sono presenti vincoli.

**Fase n° 2 - [A2-M2]** - Non sono presenti vincoli.

**Fase n° 3 - [A2-M2]** - Non sono presenti vincoli.

**Fase n° 4 - [A2-M2]** - Non sono presenti vincoli.

**Fase n° 5 - [A2-M2]** - Non sono presenti vincoli.

**Fase n° 6 - [A2-M2]** - numero 1 vincoli presenti nella fase.

n°	Y	R <sub>x</sub>	R <sub>θ</sub>	u
1	3,80	0,02	--	-0,14

**Fase n° 7 - [A2-M2]** - numero 1 vincoli presenti nella fase.

n°	Y	R <sub>x</sub>	R <sub>θ</sub>	u
1	3,80	-2731,68	--	-0,14

**Fase n° 8 - [A2-M2]** - numero 2 vincoli presenti nella fase.

n°	Y	R <sub>x</sub>	R <sub>θ</sub>	u
1	3,80	-2731,70	--	-0,14
2	0,00	0,00	--	-0,02

**Fase n° 9 - [A2-M2]** - numero 2 vincoli presenti nella fase.

n°	Y	R <sub>x</sub>	R <sub>θ</sub>	u
1	3,80	-3045,62	--	-0,14
2	0,00	-1868,97	--	-0,02

**Fase n° 10 - [A2-M2 S] S** - numero 2 vincoli presenti nella fase.

n°	Y	R <sub>x</sub>	R <sub>θ</sub>	u
1	3,80	-3277,58	--	-0,14
2	0,00	-1896,13	--	-0,02



## Risultati puntoni

### Caratteristiche dei puntoni utilizzati

#### Simbologia adottata

n°	Identificativo della fila di puntoni
Y	ordinata della fila rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
np	numero puntoni della fila
N	reazione del puntone della fila espresso in [kg]
Rt/ml	reazione a metro lineare del puntone della fila espresso in [kg]
A <sub>f</sub>	area di armatura in ogni puntone espressa in [cmq]
σ <sub>f</sub>	tensione di compressione/trazione nel puntone espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
u	spostamento orizzontale del puntone della fila, positivo verso valle, espresso in [cm]

Carico critico puntone n° 1  $N_{cr} = 212558,38$  [kg]  
 Carico critico puntone n° 2  $N_{cr} = 212558,38$  [kg]

**Fase n° 1 [A1-M1]** - Non sono presenti puntoni.

**Fase n° 2 [A1-M1]** - Numero 1 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	A <sub>f</sub>	σ <sub>f</sub>	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[cm]
1	-0,30	3	0,00	0,00	53,83	0,00	0,01774

**Fase n° 3 [A1-M1]** - Numero 1 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	A <sub>f</sub>	σ <sub>f</sub>	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[cm]
1	-0,30	3	-2591,91	-1110,82	53,83	48,15	0,03150

**Fase n° 4 [A1-M1]** - Numero 2 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	A <sub>f</sub>	σ <sub>f</sub>	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[cm]
1	-0,30	3	-2591,91	-1110,82	53,83	48,15	0,03150
2	-1,90	3	0,00	0,00	53,83	0,00	0,05609

**Fase n° 5 [A1-M1]** - Numero 2 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	A <sub>f</sub>	σ <sub>f</sub>	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[cm]
1	-0,30	3	-1402,29	-600,98	53,83	26,05	0,02518
2	-1,90	3	-7766,49	-3328,49	53,83	144,28	0,09731

**Fase n° 6 [A1-M1]** - Numero 2 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	A <sub>f</sub>	σ <sub>f</sub>	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[cm]
1	-0,30	3	-1402,28	-600,98	53,83	26,05	0,02518
2	-1,90	3	-7766,47	-3328,49	53,83	144,28	0,09731

**Fase n° 7 [A1-M1]** - Numero 1 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	Af	$\sigma$	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cmq]	[cm]
1	-0,30	3	-4723,74	-2024,46	53,83	87,75	0,04281

**Fase n° 8 [A1-M1]** - Numero 1 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	Af	$\sigma$	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cmq]	[cm]
1	-0,30	3	-4723,76	-2024,47	53,83	87,75	0,04281

**Fase n° 9 [A1-M1]** - Non sono presenti puntoni.

**Fase n° 10 [A1-M1 S] S** - Non sono presenti puntoni.

**Fase n° 1 [A2-M2]** - Non sono presenti puntoni.

**Fase n° 2 [A2-M2]** - Numero 1 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	Af	$\sigma$	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cmq]	[cm]
1	-0,30	3	0,00	0,00	53,83	0,00	0,01798

**Fase n° 3 [A2-M2]** - Numero 1 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	Af	$\sigma$	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cmq]	[cm]
1	-0,30	3	-2862,13	-1226,63	53,83	53,17	0,03318

**Fase n° 4 [A2-M2]** - Numero 2 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	Af	$\sigma$	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cmq]	[cm]
1	-0,30	3	-2862,13	-1226,63	53,83	53,17	0,03318
2	-1,90	3	0,00	0,00	53,83	0,00	0,06490

**Fase n° 5 [A2-M2]** - Numero 2 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	Af	$\sigma$	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cmq]	[cm]
1	-0,30	3	-1414,02	-606,01	53,83	26,27	0,02549
2	-1,90	3	-8064,81	-3456,35	53,83	149,82	0,10770

**Fase n° 6 [A2-M2]** - Numero 2 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	Af	$\sigma$	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cmq]	[cm]
1	-0,30	3	-1414,01	-606,01	53,83	26,27	0,02549
2	-1,90	3	-8064,80	-3456,34	53,83	149,82	0,10770

**Fase n° 7 [A2-M2]** - Numero 1 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	Af	$\sigma$	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cmq]	[cm]
1	-0,30	3	-4858,33	-2082,14	53,83	90,25	0,04377

**Fase n° 8 [A2-M2]** - Numero 1 puntoni presenti nella fase.

n°	Y	np	N	Rt/ml	Af	$\sigma$	u
	[m]		[kg]	[kg]	[cmq]	[kg/cmq]	[cm]
1	-0,30	3	-4858,34	-2082,15	53,83	90,25	0,04377

**Fase n° 9 [A2-M2]** - Non sono presenti puntoni.

**Fase n° 10 [A2-M2 S] S** - Non sono presenti puntoni.

**Pressioni orizzontali agenti sulla paratia***Simbologia adottata*

N° numero d'ordine della sezione

Y ordinata della sezione espressa in [m]

P pressione sulla paratia espressa in [kg/mq] positiva da monte verso valle

**Fase n° 1 - [A1-M1]**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	30,51
3	0,10	61,01
4	0,15	91,52
5	0,20	122,03
6	0,25	152,54
7	0,30	183,04
8	0,35	213,55
9	0,40	244,06
10	0,45	274,57
3	0,60	-16,29
4	0,65	-15,92
5	0,70	-15,56
6	0,75	-15,19
7	0,80	-14,83
8	0,85	-14,46
9	0,90	-14,10
10	0,95	-13,75
11	1,00	-51,18
12	1,05	-86,63
13	1,10	-84,31
14	1,15	-82,02
15	1,20	-79,75
16	1,25	-77,51
17	1,30	-75,29
18	1,35	-73,10
19	1,40	-70,94
20	1,45	-68,80
21	1,50	-66,69
22	1,55	-64,62
23	1,60	-62,57
24	1,65	-60,56
25	1,70	-58,57
26	1,75	-56,62
27	1,80	-54,71
28	1,85	-52,82
29	1,90	-50,97
30	1,95	-49,16
31	2,00	-47,38
32	2,05	-45,63
33	2,10	-43,92
34	2,15	-42,24
35	2,20	-40,60
36	2,25	-39,00
37	2,30	-37,42
38	2,35	-35,89
39	2,40	-34,39
40	2,45	-32,93
41	2,50	-31,50
42	2,55	-30,10
43	2,60	-28,74
44	2,65	-27,42
45	2,70	-26,13
46	2,75	-24,87
47	2,80	-23,65
48	2,85	-22,46
49	2,90	-21,31
50	2,95	-20,19
51	3,00	-19,10
52	3,05	-18,05
53	3,10	-17,03
54	3,15	-16,04
55	3,20	-15,08
56	3,25	-14,15

N°	Y	P
	[m]	[kg]
57	3,30	-13,26
58	3,35	-12,39
59	3,40	-11,56
60	3,45	-10,75
61	3,50	-9,97
62	3,55	-9,22
63	3,60	-8,50
64	3,65	-7,81
65	3,70	-7,14
66	3,75	-6,51
67	3,80	-5,89
68	3,85	-5,31
69	3,90	-4,74
70	3,95	-4,21
71	4,00	-3,69
72	4,05	-3,20
73	4,10	-2,74
74	4,15	-2,29
75	4,20	-1,87
76	4,25	-1,47
77	4,30	-1,09
78	4,35	-0,73
79	4,40	-0,39
80	4,45	-0,07
81	4,50	0,23
82	4,55	0,51
83	4,60	0,78
84	4,65	1,03
85	4,70	1,26
86	4,75	1,47
87	4,80	1,68
88	4,85	1,86
89	4,90	2,03
90	4,95	2,19
91	5,00	6,17
92	5,05	10,56
93	5,10	11,07
94	5,15	11,53
95	5,20	11,94
96	5,25	12,30
97	5,30	12,62
98	5,35	12,90
99	5,40	13,13
100	5,45	13,33
101	5,50	13,49
102	5,55	13,62
103	5,60	13,72
104	5,65	13,78
105	5,70	13,81
106	5,75	13,82
107	5,80	13,80
108	5,85	13,76
109	5,90	13,69
110	5,95	13,60
111	6,00	13,49
112	6,05	13,36
113	6,10	13,22
114	6,15	13,06
115	6,20	12,88
116	6,25	12,69
117	6,30	12,48
118	6,35	12,26
119	6,40	12,03
120	6,45	11,79
121	6,50	11,54
122	6,55	11,29
123	6,60	11,02
124	6,65	10,75
125	6,70	10,47
126	6,75	10,18
127	6,80	9,89
128	6,85	9,60
129	6,90	9,30
130	6,95	8,99
131	7,00	8,69
132	7,05	8,38

N°	Y	P
	[m]	[kg]
133	7,10	8,07
134	7,15	7,75
135	7,20	7,44
136	7,25	7,12
137	7,30	6,81
138	7,35	6,49
139	7,40	6,17
140	7,45	5,85
141	7,50	5,53
142	7,55	5,21
143	7,60	4,89
144	7,65	4,57
145	7,70	4,26
146	7,75	3,94
147	7,80	3,62
148	7,85	3,30
149	7,90	2,98
150	7,95	2,67
151	8,00	2,35
152	8,05	2,04
153	8,10	1,72
154	8,15	1,41
155	8,20	1,09
156	8,25	0,78
157	8,30	0,46
158	8,35	0,15
159	8,40	-0,16
160	8,45	-0,48
161	8,50	-0,79
162	8,55	-1,10
163	8,60	-1,41
164	8,65	-1,72
165	8,70	-2,04
166	8,75	-2,35
167	8,80	-2,66

**Fase n° 2 - [A1-M1]**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	30,51
3	0,10	61,02
4	0,15	91,52
5	0,20	122,03
6	0,25	152,54
7	0,30	183,05
8	0,35	213,55
9	0,40	244,06
10	0,45	274,57
3	0,60	-16,29
4	0,65	-15,92
5	0,70	-15,55
6	0,75	-15,19
7	0,80	-14,82
8	0,85	-14,46
9	0,90	-14,10
10	0,95	-13,75
11	1,00	-51,17
12	1,05	-86,61
13	1,10	-84,30
14	1,15	-82,01
15	1,20	-79,74
16	1,25	-77,50
17	1,30	-75,28
18	1,35	-73,09
19	1,40	-70,92
20	1,45	-68,79
21	1,50	-66,68
22	1,55	-64,61
23	1,60	-62,56
24	1,65	-60,55
25	1,70	-58,56

N°	Y	P
	[m]	[kg]
26	1,75	-56,62
27	1,80	-54,70
28	1,85	-52,82
29	1,90	-50,97
30	1,95	-49,15
31	2,00	-47,37
32	2,05	-45,62
33	2,10	-43,91
34	2,15	-42,24
35	2,20	-40,60
36	2,25	-38,99
37	2,30	-37,42
38	2,35	-35,88
39	2,40	-34,38
40	2,45	-32,92
41	2,50	-31,49
42	2,55	-30,10
43	2,60	-28,74
44	2,65	-27,41
45	2,70	-26,12
46	2,75	-24,87
47	2,80	-23,65
48	2,85	-22,46
49	2,90	-21,31
50	2,95	-20,19
51	3,00	-19,10
52	3,05	-18,05
53	3,10	-17,03
54	3,15	-16,04
55	3,20	-15,08
56	3,25	-14,15
57	3,30	-13,25
58	3,35	-12,39
59	3,40	-11,55
60	3,45	-10,75
61	3,50	-9,97
62	3,55	-9,22
63	3,60	-8,50
64	3,65	-7,81
65	3,70	-7,14
66	3,75	-6,50
67	3,80	-5,89
68	3,85	-5,30
69	3,90	-4,74
70	3,95	-4,21
71	4,00	-3,69
72	4,05	-3,20
73	4,10	-2,74
74	4,15	-2,29
75	4,20	-1,87
76	4,25	-1,47
77	4,30	-1,09
78	4,35	-0,73
79	4,40	-0,39
80	4,45	-0,07
81	4,50	0,23
82	4,55	0,51
83	4,60	0,78
84	4,65	1,03
85	4,70	1,26
86	4,75	1,47
87	4,80	1,67
88	4,85	1,86
89	4,90	2,03
90	4,95	2,19
91	5,00	6,16
92	5,05	10,56
93	5,10	11,07
94	5,15	11,52
95	5,20	11,93
96	5,25	12,30
97	5,30	12,62
98	5,35	12,89
99	5,40	13,13
100	5,45	13,33
101	5,50	13,49

N°	Y	P
	[m]	[kg]
102	5,55	13,62
103	5,60	13,71
104	5,65	13,78
105	5,70	13,81
106	5,75	13,82
107	5,80	13,80
108	5,85	13,76
109	5,90	13,69
110	5,95	13,60
111	6,00	13,49
112	6,05	13,36
113	6,10	13,22
114	6,15	13,05
115	6,20	12,88
116	6,25	12,68
117	6,30	12,48
118	6,35	12,26
119	6,40	12,03
120	6,45	11,79
121	6,50	11,54
122	6,55	11,28
123	6,60	11,02
124	6,65	10,75
125	6,70	10,47
126	6,75	10,18
127	6,80	9,89
128	6,85	9,59
129	6,90	9,30
130	6,95	8,99
131	7,00	8,69
132	7,05	8,38
133	7,10	8,07
134	7,15	7,75
135	7,20	7,44
136	7,25	7,12
137	7,30	6,81
138	7,35	6,49
139	7,40	6,17
140	7,45	5,85
141	7,50	5,53
142	7,55	5,21
143	7,60	4,89
144	7,65	4,57
145	7,70	4,25
146	7,75	3,94
147	7,80	3,62
148	7,85	3,30
149	7,90	2,98
150	7,95	2,67
151	8,00	2,35
152	8,05	2,04
153	8,10	1,72
154	8,15	1,41
155	8,20	1,09
156	8,25	0,78
157	8,30	0,46
158	8,35	0,15
159	8,40	-0,16
160	8,45	-0,47
161	8,50	-0,79
162	8,55	-1,10
163	8,60	-1,41
164	8,65	-1,72
165	8,70	-2,04
166	8,75	-2,35
167	8,80	-2,66

Fase n° 3 - [A1-M1]

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	30,51



N°	Y	P
	[m]	[kg]
3	0,10	61,01
4	0,15	91,52
5	0,20	122,03
6	0,25	152,54
7	0,30	183,04
8	0,35	213,55
9	0,40	244,06
10	0,45	274,57
11	0,50	305,07
12	0,55	335,58
13	0,60	366,09
14	0,65	396,60
15	0,70	427,10
16	0,75	457,61
17	0,80	488,12
18	0,85	517,10
19	0,90	546,08
20	0,95	572,78
21	1,00	586,51
22	1,05	621,76
23	1,10	686,28
24	1,15	781,45
25	1,20	876,62
26	1,25	946,89
27	1,30	1017,16
28	1,35	1055,70
29	1,40	1094,24
30	1,45	1131,28
31	1,50	1168,32
32	1,55	1204,13
33	1,60	1239,93
34	1,65	1274,71
35	1,70	1309,49
36	1,75	1343,40
37	1,80	1377,32
38	1,85	1410,51
39	1,90	1443,70
40	1,95	1476,27
41	2,00	1508,85
42	2,05	1540,90
43	2,10	1572,95
44	2,15	1351,05
45	2,20	1129,16
46	2,25	904,63
47	2,30	680,09
48	2,35	453,23
41	2,50	-223,45
42	2,55	-366,79
43	2,60	-363,12
44	2,65	-359,22
45	2,70	-355,12
46	2,75	-350,82
47	2,80	-346,34
48	2,85	-341,69
49	2,90	-336,88
50	2,95	-331,91
51	3,00	-326,81
52	3,05	-321,59
53	3,10	-316,24
54	3,15	-310,78
55	3,20	-305,23
56	3,25	-299,59
57	3,30	-293,86
58	3,35	-288,07
59	3,40	-282,21
60	3,45	-276,29
61	3,50	-270,33
62	3,55	-264,32
63	3,60	-258,29
64	3,65	-252,22
65	3,70	-246,14
66	3,75	-240,05
67	3,80	-233,95
68	3,85	-227,85
69	3,90	-221,76
70	3,95	-215,69

N°	Y	P
	[m]	[kg]
71	4,00	-209,63
72	4,05	-203,59
73	4,10	-197,59
74	4,15	-191,62
75	4,20	-185,68
76	4,25	-179,80
77	4,30	-173,96
78	4,35	-168,17
79	4,40	-162,44
80	4,45	-156,77
81	4,50	-151,17
82	4,55	-145,64
83	4,60	-140,18
84	4,65	-134,80
85	4,70	-129,50
86	4,75	-124,28
87	4,80	-119,15
88	4,85	-114,10
89	4,90	-109,15
90	4,95	-104,30
91	5,00	-263,15
92	5,05	-406,80
93	5,10	-387,29
94	5,15	-368,23
95	5,20	-349,64
96	5,25	-331,51
97	5,30	-313,86
98	5,35	-296,68
99	5,40	-279,98
100	5,45	-263,76
101	5,50	-248,02
102	5,55	-232,76
103	5,60	-217,97
104	5,65	-203,66
105	5,70	-189,82
106	5,75	-176,45
107	5,80	-163,54
108	5,85	-151,08
109	5,90	-139,08
110	5,95	-127,52
111	6,00	-116,39
112	6,05	-105,69
113	6,10	-95,41
114	6,15	-85,54
115	6,20	-76,07
116	6,25	-67,00
117	6,30	-58,30
118	6,35	-49,98
119	6,40	-42,03
120	6,45	-34,42
121	6,50	-27,15
122	6,55	-20,22
123	6,60	-13,60
124	6,65	-7,30
125	6,70	-1,29
126	6,75	4,43
127	6,80	9,87
128	6,85	15,05
129	6,90	19,98
130	6,95	24,66
131	7,00	29,11
132	7,05	33,33
133	7,10	37,35
134	7,15	41,16
135	7,20	44,78
136	7,25	48,23
137	7,30	51,50
138	7,35	54,61
139	7,40	57,57
140	7,45	60,38
141	7,50	63,06
142	7,55	65,62
143	7,60	68,07
144	7,65	70,40
145	7,70	72,64
146	7,75	74,79

N°	Y	P
	[m]	[kg]
147	7,80	76,85
148	7,85	78,84
149	7,90	80,76
150	7,95	82,62
151	8,00	84,42
152	8,05	86,17
153	8,10	87,88
154	8,15	89,54
155	8,20	91,18
156	8,25	92,79
157	8,30	94,37
158	8,35	95,93
159	8,40	97,48
160	8,45	99,01
161	8,50	100,53
162	8,55	102,05
163	8,60	103,56
164	8,65	105,07
165	8,70	106,57
166	8,75	108,08
167	8,80	109,58

**Fase n° 4 - [A1-M1]**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	30,51
3	0,10	61,01
4	0,15	91,52
5	0,20	122,03
6	0,25	152,54
7	0,30	183,04
8	0,35	213,55
9	0,40	244,06
10	0,45	274,57
11	0,50	305,07
12	0,55	335,58
13	0,60	366,09
14	0,65	396,60
15	0,70	427,10
16	0,75	457,61
17	0,80	488,12
18	0,85	517,10
19	0,90	546,08
20	0,95	572,78
21	1,00	586,51
22	1,05	621,76
23	1,10	686,28
24	1,15	781,45
25	1,20	876,62
26	1,25	946,89
27	1,30	1017,16
28	1,35	1055,70
29	1,40	1094,24
30	1,45	1131,28
31	1,50	1168,32
32	1,55	1204,13
33	1,60	1239,93
34	1,65	1274,71
35	1,70	1309,49
36	1,75	1343,40
37	1,80	1377,32
38	1,85	1410,51
39	1,90	1443,70
40	1,95	1476,27
41	2,00	1508,85
42	2,05	1540,90
43	2,10	1572,95
44	2,15	1351,05
45	2,20	1129,16
46	2,25	904,63
47	2,30	680,09

N°	Y	P
	[m]	[kg]
48	2,35	453,23
41	2,50	-223,45
42	2,55	-366,79
43	2,60	-363,12
44	2,65	-359,22
45	2,70	-355,12
46	2,75	-350,82
47	2,80	-346,34
48	2,85	-341,69
49	2,90	-336,88
50	2,95	-331,91
51	3,00	-326,81
52	3,05	-321,59
53	3,10	-316,24
54	3,15	-310,78
55	3,20	-305,23
56	3,25	-299,59
57	3,30	-293,86
58	3,35	-288,07
59	3,40	-282,21
60	3,45	-276,29
61	3,50	-270,33
62	3,55	-264,32
63	3,60	-258,29
64	3,65	-252,22
65	3,70	-246,14
66	3,75	-240,05
67	3,80	-233,95
68	3,85	-227,85
69	3,90	-221,76
70	3,95	-215,69
71	4,00	-209,63
72	4,05	-203,59
73	4,10	-197,59
74	4,15	-191,62
75	4,20	-185,68
76	4,25	-179,80
77	4,30	-173,96
78	4,35	-168,17
79	4,40	-162,44
80	4,45	-156,77
81	4,50	-151,17
82	4,55	-145,64
83	4,60	-140,18
84	4,65	-134,80
85	4,70	-129,50
86	4,75	-124,28
87	4,80	-119,15
88	4,85	-114,10
89	4,90	-109,15
90	4,95	-104,30
91	5,00	-263,15
92	5,05	-406,80
93	5,10	-387,29
94	5,15	-368,23
95	5,20	-349,64
96	5,25	-331,51
97	5,30	-313,86
98	5,35	-296,68
99	5,40	-279,98
100	5,45	-263,76
101	5,50	-248,02
102	5,55	-232,76
103	5,60	-217,97
104	5,65	-203,66
105	5,70	-189,82
106	5,75	-176,45
107	5,80	-163,54
108	5,85	-151,08
109	5,90	-139,08
110	5,95	-127,52
111	6,00	-116,39
112	6,05	-105,69
113	6,10	-95,41
114	6,15	-85,54
115	6,20	-76,07

N°	Y	P
	[m]	[kg]
116	6,25	-67,00
117	6,30	-58,30
118	6,35	-49,98
119	6,40	-42,03
120	6,45	-34,42
121	6,50	-27,15
122	6,55	-20,22
123	6,60	-13,60
124	6,65	-7,30
125	6,70	-1,29
126	6,75	4,43
127	6,80	9,87
128	6,85	15,05
129	6,90	19,98
130	6,95	24,66
131	7,00	29,11
132	7,05	33,33
133	7,10	37,35
134	7,15	41,16
135	7,20	44,78
136	7,25	48,23
137	7,30	51,50
138	7,35	54,61
139	7,40	57,57
140	7,45	60,38
141	7,50	63,06
142	7,55	65,62
143	7,60	68,07
144	7,65	70,40
145	7,70	72,64
146	7,75	74,79
147	7,80	76,85
148	7,85	78,84
149	7,90	80,76
150	7,95	82,62
151	8,00	84,42
152	8,05	86,17
153	8,10	87,88
154	8,15	89,54
155	8,20	91,18
156	8,25	92,79
157	8,30	94,37
158	8,35	95,93
159	8,40	97,48
160	8,45	99,01
161	8,50	100,53
162	8,55	102,05
163	8,60	103,56
164	8,65	105,07
165	8,70	106,57
166	8,75	108,08
167	8,80	109,58

Fase n° 5 - [A1-M1]

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	43,67
3	0,10	72,86
4	0,15	102,06
5	0,20	131,25
6	0,25	160,44
7	0,30	189,63
8	0,35	218,83
9	0,40	248,02
10	0,45	277,20
11	0,50	306,39
12	0,55	335,58
13	0,60	366,09
14	0,65	396,60
15	0,70	427,10
16	0,75	457,61

N°	Y	P
	[m]	[kg]
17	0,80	488,12
18	0,85	517,10
19	0,90	546,08
20	0,95	572,78
21	1,00	586,51
22	1,05	621,76
23	1,10	686,28
24	1,15	781,45
25	1,20	876,62
26	1,25	946,89
27	1,30	1017,16
28	1,35	1055,70
29	1,40	1094,24
30	1,45	1131,28
31	1,50	1168,32
32	1,55	1204,13
33	1,60	1239,93
34	1,65	1274,71
35	1,70	1309,49
36	1,75	1343,40
37	1,80	1377,32
38	1,85	1410,51
39	1,90	1443,70
40	1,95	1476,27
41	2,00	1508,85
42	2,05	1540,90
43	2,10	1572,95
44	2,15	1604,55
45	2,20	1636,15
46	2,25	1665,12
47	2,30	1694,09
48	2,35	1720,73
49	2,40	1747,37
50	2,45	1775,96
51	2,50	1804,55
52	2,55	1834,88
53	2,60	1865,21
54	2,65	1895,32
55	2,70	1925,42
56	2,75	1955,33
57	2,80	1985,24
58	2,85	2014,98
59	2,90	2044,72
60	2,95	2074,31
61	3,00	2103,90
62	3,05	2133,35
63	3,10	2162,80
64	3,15	2192,14
65	3,20	2221,47
66	3,25	2250,70
67	3,30	2279,94
68	3,35	2309,07
69	3,40	2338,21
70	3,45	2367,26
71	3,50	2396,31
72	3,55	2425,29
73	3,60	2454,27
74	3,65	2483,18
75	3,70	2512,09
76	3,75	2540,94
77	3,80	2569,79
78	3,85	2345,09
79	3,90	2120,39
80	3,95	1895,63
81	4,00	1670,87
82	4,05	1446,08
83	4,10	1221,28
84	4,15	996,44
85	4,20	771,60
86	4,25	546,73
79	4,40	-127,97
80	4,45	-352,91
81	4,50	-577,84
82	4,55	-658,39
83	4,60	-642,54
84	4,65	-626,50

N°	Y	P
	[m]	[kg]
85	4,70	-610,30
86	4,75	-593,97
87	4,80	-577,55
88	4,85	-561,05
89	4,90	-544,52
90	4,95	-527,98
91	5,00	-1352,05
92	5,05	-2122,02
93	5,10	-2051,73
94	5,15	-1981,87
95	5,20	-1912,54
96	5,25	-1843,84
97	5,30	-1775,85
98	5,35	-1708,66
99	5,40	-1642,33
100	5,45	-1576,93
101	5,50	-1512,52
102	5,55	-1449,15
103	5,60	-1386,87
104	5,65	-1325,72
105	5,70	-1265,74
106	5,75	-1206,96
107	5,80	-1149,41
108	5,85	-1093,10
109	5,90	-1038,07
110	5,95	-984,31
111	6,00	-931,84
112	6,05	-880,67
113	6,10	-830,79
114	6,15	-782,21
115	6,20	-734,93
116	6,25	-688,93
117	6,30	-644,20
118	6,35	-600,73
119	6,40	-558,52
120	6,45	-517,53
121	6,50	-477,75
122	6,55	-439,17
123	6,60	-401,74
124	6,65	-365,46
125	6,70	-330,29
126	6,75	-296,20
127	6,80	-263,18
128	6,85	-231,17
129	6,90	-200,17
130	6,95	-170,12
131	7,00	-141,00
132	7,05	-112,78
133	7,10	-85,42
134	7,15	-58,89
135	7,20	-33,14
136	7,25	-8,16
137	7,30	16,11
138	7,35	39,69
139	7,40	62,62
140	7,45	84,94
141	7,50	106,67
142	7,55	127,86
143	7,60	148,54
144	7,65	168,75
145	7,70	188,50
146	7,75	207,85
147	7,80	226,81
148	7,85	245,43
149	7,90	263,73
150	7,95	281,74
151	8,00	299,49
152	8,05	317,00
153	8,10	334,30
154	8,15	351,42
155	8,20	368,38
156	8,25	385,21
157	8,30	401,91
158	8,35	418,52
159	8,40	435,05
160	8,45	451,51

N°	Y	P
	[m]	[kg]
161	8,50	467,92
162	8,55	484,30
163	8,60	500,65
164	8,65	516,98
165	8,70	533,30
166	8,75	549,62
167	8,80	565,94

**Fase n° 6 - [A1-M1]**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	43,67
3	0,10	72,86
4	0,15	102,06
5	0,20	131,25
6	0,25	160,44
7	0,30	189,63
8	0,35	218,83
9	0,40	248,02
10	0,45	277,21
11	0,50	306,39
12	0,55	335,58
13	0,60	366,09
14	0,65	396,60
15	0,70	427,10
16	0,75	457,61
17	0,80	488,12
18	0,85	517,10
19	0,90	546,08
20	0,95	572,78
21	1,00	586,51
22	1,05	621,76
23	1,10	686,28
24	1,15	781,45
25	1,20	876,62
26	1,25	946,89
27	1,30	1017,17
28	1,35	1055,70
29	1,40	1094,24
30	1,45	1131,28
31	1,50	1168,32
32	1,55	1204,13
33	1,60	1239,94
34	1,65	1274,71
35	1,70	1309,49
36	1,75	1343,41
37	1,80	1377,32
38	1,85	1410,51
39	1,90	1443,70
40	1,95	1476,27
41	2,00	1508,85
42	2,05	1540,90
43	2,10	1572,95
44	2,15	1604,55
45	2,20	1636,15
46	2,25	1665,12
47	2,30	1694,09
48	2,35	1720,73
49	2,40	1747,37
50	2,45	1775,96
51	2,50	1804,55
52	2,55	1834,88
53	2,60	1865,21
54	2,65	1895,32
55	2,70	1925,42
56	2,75	1955,33
57	2,80	1985,24
58	2,85	2014,98
59	2,90	2044,72
60	2,95	2074,31
61	3,00	2103,90



N°	Y	P
	[m]	[kg]
62	3,05	2133,35
63	3,10	2162,80
64	3,15	2192,14
65	3,20	2221,47
66	3,25	2250,71
67	3,30	2279,94
68	3,35	2309,07
69	3,40	2338,21
70	3,45	2367,26
71	3,50	2396,31
72	3,55	2425,29
73	3,60	2454,27
74	3,65	2483,18
75	3,70	2512,09
76	3,75	2540,94
77	3,80	2569,79
78	3,85	2345,09
79	3,90	2120,39
80	3,95	1895,63
81	4,00	1670,87
82	4,05	1446,08
83	4,10	1221,28
84	4,15	996,44
85	4,20	771,60
86	4,25	546,73
79	4,40	-127,97
80	4,45	-352,91
81	4,50	-577,84
82	4,55	-658,39
83	4,60	-642,54
84	4,65	-626,50
85	4,70	-610,30
86	4,75	-593,97
87	4,80	-577,55
88	4,85	-561,05
89	4,90	-544,52
90	4,95	-527,98
91	5,00	-1352,05
92	5,05	-2122,02
93	5,10	-2051,73
94	5,15	-1981,87
95	5,20	-1912,54
96	5,25	-1843,84
97	5,30	-1775,85
98	5,35	-1708,66
99	5,40	-1642,33
100	5,45	-1576,93
101	5,50	-1512,52
102	5,55	-1449,15
103	5,60	-1386,87
104	5,65	-1325,72
105	5,70	-1265,74
106	5,75	-1206,96
107	5,80	-1149,41
108	5,85	-1093,10
109	5,90	-1038,07
110	5,95	-984,31
111	6,00	-931,84
112	6,05	-880,67
113	6,10	-830,79
114	6,15	-782,21
115	6,20	-734,93
116	6,25	-688,93
117	6,30	-644,20
118	6,35	-600,74
119	6,40	-558,52
120	6,45	-517,53
121	6,50	-477,75
122	6,55	-439,17
123	6,60	-401,74
124	6,65	-365,46
125	6,70	-330,29
126	6,75	-296,20
127	6,80	-263,18
128	6,85	-231,17
129	6,90	-200,17

N°	Y	P
	[m]	[kg]
130	6,95	-170,12
131	7,00	-141,00
132	7,05	-112,78
133	7,10	-85,42
134	7,15	-58,89
135	7,20	-33,14
136	7,25	-8,16
137	7,30	16,11
138	7,35	39,69
139	7,40	62,62
140	7,45	84,94
141	7,50	106,67
142	7,55	127,86
143	7,60	148,54
144	7,65	168,75
145	7,70	188,50
146	7,75	207,85
147	7,80	226,81
148	7,85	245,43
149	7,90	263,73
150	7,95	281,74
151	8,00	299,49
152	8,05	317,00
153	8,10	334,30
154	8,15	351,42
155	8,20	368,38
156	8,25	385,21
157	8,30	401,91
158	8,35	418,52
159	8,40	435,05
160	8,45	451,51
161	8,50	467,92
162	8,55	484,30
163	8,60	500,65
164	8,65	516,98
165	8,70	533,30
166	8,75	549,62
167	8,80	565,94

**Fase n° 7 - [A1-M1]**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	33,76
3	0,10	61,25
4	0,15	91,52
5	0,20	122,03
6	0,25	152,54
7	0,30	183,04
8	0,35	213,55
9	0,40	244,06
10	0,45	274,57
11	0,50	305,07
12	0,55	335,58
13	0,60	366,09
14	0,65	396,60
15	0,70	427,10
16	0,75	457,61
17	0,80	488,12
18	0,85	517,10
19	0,90	546,08
20	0,95	572,78
21	1,00	586,51
22	1,05	621,76
23	1,10	686,28
24	1,15	781,45
25	1,20	876,62
26	1,25	946,89
27	1,30	1017,16
28	1,35	1055,70
29	1,40	1094,24
30	1,45	1131,28

N°	Y	P
	[m]	[kg]
31	1,50	1168,32
32	1,55	1204,13
33	1,60	1239,93
34	1,65	1274,71
35	1,70	1309,49
36	1,75	1343,40
37	1,80	1377,32
38	1,85	1410,51
39	1,90	1443,70
40	1,95	1476,27
41	2,00	1508,85
42	2,05	1540,90
43	2,10	1572,95
44	2,15	1604,55
45	2,20	1636,15
46	2,25	1665,12
47	2,30	1694,09
48	2,35	1720,73
49	2,40	1747,37
50	2,45	1775,96
51	2,50	1804,55
52	2,55	1834,88
53	2,60	1865,21
54	2,65	1895,32
55	2,70	1925,42
56	2,75	1955,33
57	2,80	1985,24
58	2,85	2014,98
59	2,90	2044,72
60	2,95	2074,31
61	3,00	2103,90
62	3,05	2133,35
63	3,10	2162,80
64	3,15	2192,14
65	3,20	2221,47
66	3,25	2250,70
67	3,30	2279,94
68	3,35	2309,07
69	3,40	2338,21
70	3,45	2367,26
71	3,50	2396,31
72	3,55	2425,29
73	3,60	2454,27
74	3,65	2483,18
75	3,70	2512,09
76	3,75	2540,94
77	3,80	2569,79
78	3,85	2353,06
79	3,90	2135,88
80	3,95	1918,18
81	4,00	1700,05
82	4,05	1481,46
83	4,10	1262,45
84	4,15	1043,01
85	4,20	823,18
86	4,25	602,94
79	4,40	-59,98
80	4,45	-281,66
81	4,50	-503,65
82	4,55	-581,55
83	4,60	-563,35
84	4,65	-545,24
85	4,70	-527,23
86	4,75	-509,35
87	4,80	-491,62
88	4,85	-474,05
89	4,90	-456,67
90	4,95	-439,49
91	5,00	-1116,97
92	5,05	-1739,72
93	5,10	-1669,12
94	5,15	-1599,67
95	5,20	-1531,43
96	5,25	-1464,44
97	5,30	-1398,77
98	5,35	-1334,44

N°	Y	P
	[m]	[kg]
99	5,40	-1271,49
100	5,45	-1209,95
101	5,50	-1149,85
102	5,55	-1091,20
103	5,60	-1034,02
104	5,65	-978,32
105	5,70	-924,11
106	5,75	-871,39
107	5,80	-820,17
108	5,85	-770,44
109	5,90	-722,19
110	5,95	-675,41
111	6,00	-630,10
112	6,05	-586,23
113	6,10	-543,80
114	6,15	-502,77
115	6,20	-463,14
116	6,25	-424,87
117	6,30	-387,95
118	6,35	-352,34
119	6,40	-318,02
120	6,45	-284,96
121	6,50	-253,12
122	6,55	-222,48
123	6,60	-193,00
124	6,65	-164,65
125	6,70	-137,40
126	6,75	-111,20
127	6,80	-86,03
128	6,85	-61,85
129	6,90	-38,62
130	6,95	-16,31
131	7,00	5,13
132	7,05	25,72
133	7,10	45,50
134	7,15	64,52
135	7,20	82,80
136	7,25	100,39
137	7,30	117,31
138	7,35	133,61
139	7,40	149,32
140	7,45	164,47
141	7,50	179,10
142	7,55	193,24
143	7,60	206,92
144	7,65	220,18
145	7,70	233,05
146	7,75	245,55
147	7,80	257,72
148	7,85	269,58
149	7,90	281,17
150	7,95	292,50
151	8,00	303,61
152	8,05	314,51
153	8,10	325,23
154	8,15	335,80
155	8,20	346,23
156	8,25	356,54
157	8,30	366,75
158	8,35	376,88
159	8,40	386,94
160	8,45	396,95
161	8,50	406,92
162	8,55	416,85
163	8,60	426,76
164	8,65	436,66
165	8,70	446,55
166	8,75	456,44
167	8,80	466,33

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	33,76
3	0,10	61,25
4	0,15	91,52
5	0,20	122,03
6	0,25	152,54
7	0,30	183,04
8	0,35	213,55
9	0,40	244,06
10	0,45	274,57
11	0,50	305,07
12	0,55	335,58
13	0,60	366,09
14	0,65	396,60
15	0,70	427,10
16	0,75	457,61
17	0,80	488,12
18	0,85	517,10
19	0,90	546,08
20	0,95	572,78
21	1,00	586,51
22	1,05	621,76
23	1,10	686,28
24	1,15	781,45
25	1,20	876,62
26	1,25	946,89
27	1,30	1017,16
28	1,35	1055,70
29	1,40	1094,24
30	1,45	1131,28
31	1,50	1168,32
32	1,55	1204,13
33	1,60	1239,93
34	1,65	1274,71
35	1,70	1309,49
36	1,75	1343,40
37	1,80	1377,32
38	1,85	1410,51
39	1,90	1443,70
40	1,95	1476,27
41	2,00	1508,85
42	2,05	1540,90
43	2,10	1572,95
44	2,15	1604,55
45	2,20	1636,15
46	2,25	1665,12
47	2,30	1694,09
48	2,35	1720,73
49	2,40	1747,37
50	2,45	1775,96
51	2,50	1804,55
52	2,55	1834,88
53	2,60	1865,21
54	2,65	1895,32
55	2,70	1925,42
56	2,75	1955,33
57	2,80	1985,24
58	2,85	2014,98
59	2,90	2044,72
60	2,95	2074,31
61	3,00	2103,90
62	3,05	2133,35
63	3,10	2162,80
64	3,15	2192,14
65	3,20	2221,47
66	3,25	2250,70
67	3,30	2279,94
68	3,35	2309,07
69	3,40	2338,21
70	3,45	2367,26
71	3,50	2396,31
72	3,55	2425,29
73	3,60	2454,27
74	3,65	2483,18
75	3,70	2512,09
76	3,75	2540,94

N°	Y	P
	[m]	[kg]
77	3,80	2569,79
78	3,85	2353,06
79	3,90	2135,88
80	3,95	1918,18
81	4,00	1700,05
82	4,05	1481,46
83	4,10	1262,45
84	4,15	1043,01
85	4,20	823,18
86	4,25	602,94
79	4,40	-59,98
80	4,45	-281,66
81	4,50	-503,65
82	4,55	-581,55
83	4,60	-563,35
84	4,65	-545,24
85	4,70	-527,23
86	4,75	-509,35
87	4,80	-491,62
88	4,85	-474,05
89	4,90	-456,67
90	4,95	-439,49
91	5,00	-1116,97
92	5,05	-1739,72
93	5,10	-1669,12
94	5,15	-1599,66
95	5,20	-1531,42
96	5,25	-1464,44
97	5,30	-1398,76
98	5,35	-1334,43
99	5,40	-1271,49
100	5,45	-1209,95
101	5,50	-1149,84
102	5,55	-1091,19
103	5,60	-1034,01
104	5,65	-978,32
105	5,70	-924,11
106	5,75	-871,39
107	5,80	-820,17
108	5,85	-770,43
109	5,90	-722,18
110	5,95	-675,41
111	6,00	-630,10
112	6,05	-586,23
113	6,10	-543,80
114	6,15	-502,77
115	6,20	-463,14
116	6,25	-424,87
117	6,30	-387,95
118	6,35	-352,34
119	6,40	-318,02
120	6,45	-284,95
121	6,50	-253,12
122	6,55	-222,48
123	6,60	-193,00
124	6,65	-164,65
125	6,70	-137,40
126	6,75	-111,20
127	6,80	-86,03
128	6,85	-61,85
129	6,90	-38,62
130	6,95	-16,31
131	7,00	5,13
132	7,05	25,72
133	7,10	45,50
134	7,15	64,52
135	7,20	82,80
136	7,25	100,39
137	7,30	117,31
138	7,35	133,61
139	7,40	149,32
140	7,45	164,47
141	7,50	179,10
142	7,55	193,24
143	7,60	206,92
144	7,65	220,18

N°	Y	P
	[m]	[kg]
145	7,70	233,05
146	7,75	245,55
147	7,80	257,72
148	7,85	269,58
149	7,90	281,17
150	7,95	292,50
151	8,00	303,61
152	8,05	314,51
153	8,10	325,23
154	8,15	335,80
155	8,20	346,23
156	8,25	356,54
157	8,30	366,75
158	8,35	376,88
159	8,40	386,94
160	8,45	396,95
161	8,50	406,92
162	8,55	416,85
163	8,60	426,76
164	8,65	436,66
165	8,70	446,55
166	8,75	456,44
167	8,80	466,32

**Fase n° 9 - [A1-M1]**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	33,15
3	0,10	61,01
4	0,15	91,52
5	0,20	122,03
6	0,25	152,54
7	0,30	183,04
8	0,35	213,55
9	0,40	244,06
10	0,45	274,57
11	0,50	305,07
12	0,55	335,58
13	0,60	366,09
14	0,65	396,60
15	0,70	427,10
16	0,75	457,61
17	0,80	488,12
18	0,85	517,10
19	0,90	546,08
20	0,95	572,78
21	1,00	586,51
22	1,05	621,76
23	1,10	686,28
24	1,15	781,45
25	1,20	876,62
26	1,25	946,89
27	1,30	1017,16
28	1,35	1055,70
29	1,40	1094,24
30	1,45	1131,28
31	1,50	1168,32
32	1,55	1204,13
33	1,60	1239,93
34	1,65	1274,71
35	1,70	1309,49
36	1,75	1343,40
37	1,80	1377,32
38	1,85	1410,51
39	1,90	1443,70
40	1,95	1476,27
41	2,00	1508,85
42	2,05	1540,90
43	2,10	1572,95
44	2,15	1604,55
45	2,20	1636,15

N°	Y	P
	[m]	[kg]
46	2,25	1665,12
47	2,30	1694,09
48	2,35	1720,73
49	2,40	1747,37
50	2,45	1775,96
51	2,50	1804,55
52	2,55	1834,88
53	2,60	1865,21
54	2,65	1895,32
55	2,70	1925,42
56	2,75	1955,33
57	2,80	1985,24
58	2,85	2014,98
59	2,90	2044,72
60	2,95	2074,31
61	3,00	2103,90
62	3,05	2133,35
63	3,10	2162,80
64	3,15	2192,14
65	3,20	2221,47
66	3,25	2250,70
67	3,30	2279,94
68	3,35	2309,07
69	3,40	2338,21
70	3,45	2367,26
71	3,50	2396,31
72	3,55	2425,29
73	3,60	2454,27
74	3,65	2483,18
75	3,70	2512,09
76	3,75	2540,94
77	3,80	2569,79
78	3,85	2354,14
79	3,90	2137,97
80	3,95	1921,22
81	4,00	1703,98
82	4,05	1486,23
83	4,10	1268,00
84	4,15	1049,28
85	4,20	830,13
86	4,25	610,51
79	4,40	-50,81
80	4,45	-272,05
81	4,50	-493,65
82	4,55	-571,19
83	4,60	-552,68
84	4,65	-534,28
85	4,70	-516,03
86	4,75	-497,95
87	4,80	-480,04
88	4,85	-462,33
89	4,90	-444,83
90	4,95	-427,56
91	5,00	-1085,28
92	5,05	-1688,19
93	5,10	-1617,54
94	5,15	-1548,14
95	5,20	-1480,05
96	5,25	-1413,30
97	5,30	-1347,93
98	5,35	-1283,99
99	5,40	-1221,50
100	5,45	-1160,48
101	5,50	-1100,95
102	5,55	-1042,94
103	5,60	-986,45
104	5,65	-931,49
105	5,70	-878,06
106	5,75	-826,16
107	5,80	-775,79
108	5,85	-726,94
109	5,90	-679,60
110	5,95	-633,77
111	6,00	-589,42
112	6,05	-546,54
113	6,10	-505,11



N°	Y	P
	[m]	[kg]
114	6,15	-465,10
115	6,20	-426,50
116	6,25	-389,28
117	6,30	-353,41
118	6,35	-318,86
119	6,40	-285,60
120	6,45	-253,60
121	6,50	-222,84
122	6,55	-193,27
123	6,60	-164,86
124	6,65	-137,58
125	6,70	-111,39
126	6,75	-86,26
127	6,80	-62,15
128	6,85	-39,02
129	6,90	-16,84
130	6,95	4,43
131	7,00	24,82
132	7,05	44,39
133	7,10	63,15
134	7,15	81,15
135	7,20	98,43
136	7,25	115,02
137	7,30	130,95
138	7,35	146,27
139	7,40	161,01
140	7,45	175,19
141	7,50	188,86
142	7,55	202,05
143	7,60	214,79
144	7,65	227,12
145	7,70	239,05
146	7,75	250,63
147	7,80	261,89
148	7,85	272,84
149	7,90	283,52
150	7,95	293,95
151	8,00	304,16
152	8,05	314,17
153	8,10	324,01
154	8,15	333,69
155	8,20	343,24
156	8,25	352,68
157	8,30	362,01
158	8,35	371,27
159	8,40	380,46
160	8,45	389,60
161	8,50	398,69
162	8,55	407,76
163	8,60	416,80
164	8,65	425,84
165	8,70	434,86
166	8,75	443,88
167	8,80	452,90

**Fase n° 10 - [A1-M1 S] S**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	28,29
3	0,10	51,30
4	0,15	76,95
5	0,20	102,59
6	0,25	128,24
7	0,30	153,88
8	0,35	179,52
9	0,40	205,15
10	0,45	230,78
11	0,50	256,41
12	0,55	282,03
13	0,60	307,64
14	0,65	333,25

N°	Y	P
	[m]	[kg]
15	0,70	358,85
16	0,75	384,44
17	0,80	410,03
18	0,85	434,43
19	0,90	458,83
20	0,95	481,46
21	1,00	510,40
22	1,05	552,42
23	1,10	597,44
24	1,15	671,91
25	1,20	746,31
26	1,25	807,60
27	1,30	868,82
28	1,35	901,06
29	1,40	933,21
30	1,45	964,15
31	1,50	995,01
32	1,55	1024,86
33	1,60	1054,62
34	1,65	1083,51
35	1,70	1112,32
36	1,75	1140,38
37	1,80	1168,36
38	1,85	1195,69
39	1,90	1222,93
40	1,95	1249,62
41	2,00	1276,21
42	2,05	1302,32
43	2,10	1328,33
44	2,15	1353,91
45	2,20	1379,40
46	2,25	1403,09
47	2,30	1426,69
48	2,35	1448,23
49	2,40	1469,68
50	2,45	1492,24
51	2,50	1514,72
52	2,55	1538,65
53	2,60	1562,50
54	2,65	1586,11
55	2,70	1609,64
56	2,75	1632,96
57	2,80	1656,22
58	2,85	1679,28
59	2,90	1702,29
60	2,95	1725,14
61	3,00	1747,94
62	3,05	1770,60
63	3,10	1793,22
64	3,15	1815,72
65	3,20	1838,20
66	3,25	1860,58
67	3,30	1882,95
68	3,35	1905,25
69	3,40	1927,56
70	3,45	1949,81
71	3,50	1972,09
72	3,55	1994,34
73	3,60	2016,63
74	3,65	2038,91
75	3,70	2061,25
76	3,75	2083,62
77	3,80	2106,07
78	3,85	1942,61
79	3,90	1778,72
80	3,95	1614,36
81	4,00	1449,58
82	4,05	1284,37
83	4,10	1118,77
84	4,15	952,77
85	4,20	786,39
86	4,25	619,63
87	4,30	452,53
88	4,35	285,07
89	4,40	52,93
80	4,45	-201,89

N°	Y	P
	[m]	[kg]
81	4,50	-456,70
82	4,55	-585,66
83	4,60	-567,59
84	4,65	-549,59
85	4,70	-531,69
86	4,75	-513,90
87	4,80	-496,24
88	4,85	-478,73
89	4,90	-461,39
90	4,95	-444,25
91	5,00	-1129,63
92	5,05	-1760,31
93	5,10	-1689,73
94	5,15	-1620,26
95	5,20	-1551,97
96	5,25	-1484,90
97	5,30	-1419,11
98	5,35	-1354,63
99	5,40	-1291,51
100	5,45	-1229,76
101	5,50	-1169,43
102	5,55	-1110,53
103	5,60	-1053,08
104	5,65	-997,10
105	5,70	-942,58
106	5,75	-889,54
107	5,80	-837,98
108	5,85	-787,89
109	5,90	-739,28
110	5,95	-692,13
111	6,00	-646,43
112	6,05	-602,18
113	6,10	-559,34
114	6,15	-517,91
115	6,20	-477,87
116	6,25	-439,18
117	6,30	-401,84
118	6,35	-365,81
119	6,40	-331,06
120	6,45	-297,57
121	6,50	-265,31
122	6,55	-234,24
123	6,60	-204,33
124	6,65	-175,55
125	6,70	-147,87
126	6,75	-121,25
127	6,80	-95,66
128	6,85	-71,05
129	6,90	-47,40
130	6,95	-24,67
131	7,00	-2,82
132	7,05	18,18
133	7,10	38,38
134	7,15	57,80
135	7,20	76,49
136	7,25	94,47
137	7,30	111,79
138	7,35	128,49
139	7,40	144,59
140	7,45	160,13
141	7,50	175,14
142	7,55	189,66
143	7,60	203,73
144	7,65	217,36
145	7,70	230,60
146	7,75	243,47
147	7,80	256,01
148	7,85	268,24
149	7,90	280,19
150	7,95	291,88
151	8,00	303,35
152	8,05	314,61
153	8,10	325,69
154	8,15	336,61
155	8,20	347,39
156	8,25	358,06

N°	Y	P
	[m]	[kg]
157	8,30	368,62
158	8,35	379,10
159	8,40	389,51
160	8,45	399,87
161	8,50	410,19
162	8,55	420,47
163	8,60	430,73
164	8,65	440,98
165	8,70	451,22
166	8,75	461,45
167	8,80	471,69

**Fase n° 1 - [A2-M2]**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	28,43
3	0,10	56,86
4	0,15	85,29
5	0,20	113,72
6	0,25	142,15
7	0,30	170,58
8	0,35	199,00
9	0,40	227,43
10	0,45	255,86
11	0,50	284,29
12	0,55	164,11
4	0,65	-16,15
5	0,70	-15,78
6	0,75	-15,41
7	0,80	-15,05
8	0,85	-14,68
9	0,90	-14,32
10	0,95	-13,96
11	1,00	-51,96
12	1,05	-87,97
13	1,10	-85,63
14	1,15	-83,31
15	1,20	-81,02
16	1,25	-78,75
17	1,30	-76,50
18	1,35	-74,28
19	1,40	-72,09
20	1,45	-69,93
21	1,50	-67,80
22	1,55	-65,70
23	1,60	-63,62
24	1,65	-61,58
25	1,70	-59,58
26	1,75	-57,60
27	1,80	-55,66
28	1,85	-53,75
29	1,90	-51,88
30	1,95	-50,04
31	2,00	-48,23
32	2,05	-46,46
33	2,10	-44,72
34	2,15	-43,02
35	2,20	-41,36
36	2,25	-39,73
37	2,30	-38,14
38	2,35	-36,58
39	2,40	-35,06
40	2,45	-33,57
41	2,50	-32,12
42	2,55	-30,71
43	2,60	-29,33
44	2,65	-27,98
45	2,70	-26,67
46	2,75	-25,40
47	2,80	-24,16
48	2,85	-22,95

N°	Y	P
	[m]	[kg]
49	2,90	-21,78
50	2,95	-20,64
51	3,00	-19,54
52	3,05	-18,47
53	3,10	-17,43
54	3,15	-16,42
55	3,20	-15,45
56	3,25	-14,51
57	3,30	-13,59
58	3,35	-12,71
59	3,40	-11,86
60	3,45	-11,04
61	3,50	-10,25
62	3,55	-9,49
63	3,60	-8,76
64	3,65	-8,05
65	3,70	-7,37
66	3,75	-6,72
67	3,80	-6,10
68	3,85	-5,50
69	3,90	-4,93
70	3,95	-4,38
71	4,00	-3,86
72	4,05	-3,36
73	4,10	-2,88
74	4,15	-2,43
75	4,20	-2,00
76	4,25	-1,59
77	4,30	-1,20
78	4,35	-0,83
79	4,40	-0,48
80	4,45	-0,16
81	4,50	0,15
82	4,55	0,44
83	4,60	0,71
84	4,65	0,97
85	4,70	1,21
86	4,75	1,43
87	4,80	1,63
88	4,85	1,83
89	4,90	2,00
90	4,95	2,16
91	5,00	6,11
92	5,05	10,49
93	5,10	11,01
94	5,15	11,49
95	5,20	11,91
96	5,25	12,29
97	5,30	12,62
98	5,35	12,91
99	5,40	13,16
100	5,45	13,37
101	5,50	13,54
102	5,55	13,68
103	5,60	13,79
104	5,65	13,86
105	5,70	13,90
106	5,75	13,91
107	5,80	13,90
108	5,85	13,86
109	5,90	13,80
110	5,95	13,72
111	6,00	13,61
112	6,05	13,49
113	6,10	13,35
114	6,15	13,19
115	6,20	13,01
116	6,25	12,82
117	6,30	12,62
118	6,35	12,40
119	6,40	12,17
120	6,45	11,94
121	6,50	11,69
122	6,55	11,43
123	6,60	11,16
124	6,65	10,89

N°	Y	P
	[m]	[kg]
125	6,70	10,61
126	6,75	10,32
127	6,80	10,03
128	6,85	9,74
129	6,90	9,43
130	6,95	9,13
131	7,00	8,82
132	7,05	8,51
133	7,10	8,20
134	7,15	7,88
135	7,20	7,56
136	7,25	7,25
137	7,30	6,93
138	7,35	6,61
139	7,40	6,28
140	7,45	5,96
141	7,50	5,64
142	7,55	5,32
143	7,60	5,00
144	7,65	4,67
145	7,70	4,35
146	7,75	4,03
147	7,80	3,71
148	7,85	3,39
149	7,90	3,07
150	7,95	2,75
151	8,00	2,43
152	8,05	2,11
153	8,10	1,79
154	8,15	1,47
155	8,20	1,15
156	8,25	0,84
157	8,30	0,52
158	8,35	0,20
159	8,40	-0,11
160	8,45	-0,43
161	8,50	-0,74
162	8,55	-1,06
163	8,60	-1,38
164	8,65	-1,69
165	8,70	-2,01
166	8,75	-2,32
167	8,80	-2,64

Fase n° 2 - [A2-M2]

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	28,43
3	0,10	56,86
4	0,15	85,29
5	0,20	113,72
6	0,25	142,15
7	0,30	170,58
8	0,35	199,01
9	0,40	227,44
10	0,45	255,87
11	0,50	284,30
12	0,55	164,11
4	0,65	-16,15
5	0,70	-15,78
6	0,75	-15,41
7	0,80	-15,04
8	0,85	-14,68
9	0,90	-14,32
10	0,95	-13,95
11	1,00	-51,95
12	1,05	-87,95
13	1,10	-85,61
14	1,15	-83,30
15	1,20	-81,00
16	1,25	-78,73

N°	Y	P
	[m]	[kg]
17	1,30	-76,49
18	1,35	-74,27
19	1,40	-72,08
20	1,45	-69,92
21	1,50	-67,79
22	1,55	-65,69
23	1,60	-63,61
24	1,65	-61,57
25	1,70	-59,57
26	1,75	-57,59
27	1,80	-55,65
28	1,85	-53,74
29	1,90	-51,87
30	1,95	-50,03
31	2,00	-48,22
32	2,05	-46,45
33	2,10	-44,72
34	2,15	-43,02
35	2,20	-41,35
36	2,25	-39,73
37	2,30	-38,13
38	2,35	-36,58
39	2,40	-35,05
40	2,45	-33,57
41	2,50	-32,12
42	2,55	-30,70
43	2,60	-29,32
44	2,65	-27,98
45	2,70	-26,67
46	2,75	-25,39
47	2,80	-24,15
48	2,85	-22,95
49	2,90	-21,78
50	2,95	-20,64
51	3,00	-19,54
52	3,05	-18,46
53	3,10	-17,43
54	3,15	-16,42
55	3,20	-15,45
56	3,25	-14,50
57	3,30	-13,59
58	3,35	-12,71
59	3,40	-11,86
60	3,45	-11,04
61	3,50	-10,25
62	3,55	-9,49
63	3,60	-8,76
64	3,65	-8,05
65	3,70	-7,37
66	3,75	-6,72
67	3,80	-6,10
68	3,85	-5,50
69	3,90	-4,93
70	3,95	-4,38
71	4,00	-3,85
72	4,05	-3,36
73	4,10	-2,88
74	4,15	-2,43
75	4,20	-2,00
76	4,25	-1,59
77	4,30	-1,20
78	4,35	-0,83
79	4,40	-0,48
80	4,45	-0,16
81	4,50	0,15
82	4,55	0,44
83	4,60	0,71
84	4,65	0,97
85	4,70	1,21
86	4,75	1,43
87	4,80	1,63
88	4,85	1,82
89	4,90	2,00
90	4,95	2,16
91	5,00	6,11
92	5,05	10,49

N°	Y	P
	[m]	[kg]
93	5,10	11,01
94	5,15	11,49
95	5,20	11,91
96	5,25	12,29
97	5,30	12,62
98	5,35	12,91
99	5,40	13,16
100	5,45	13,37
101	5,50	13,54
102	5,55	13,68
103	5,60	13,78
104	5,65	13,86
105	5,70	13,90
106	5,75	13,91
107	5,80	13,90
108	5,85	13,86
109	5,90	13,80
110	5,95	13,72
111	6,00	13,61
112	6,05	13,49
113	6,10	13,35
114	6,15	13,19
115	6,20	13,01
116	6,25	12,82
117	6,30	12,62
118	6,35	12,40
119	6,40	12,17
120	6,45	11,93
121	6,50	11,68
122	6,55	11,43
123	6,60	11,16
124	6,65	10,89
125	6,70	10,61
126	6,75	10,32
127	6,80	10,03
128	6,85	9,73
129	6,90	9,43
130	6,95	9,13
131	7,00	8,82
132	7,05	8,51
133	7,10	8,20
134	7,15	7,88
135	7,20	7,56
136	7,25	7,25
137	7,30	6,93
138	7,35	6,60
139	7,40	6,28
140	7,45	5,96
141	7,50	5,64
142	7,55	5,32
143	7,60	5,00
144	7,65	4,67
145	7,70	4,35
146	7,75	4,03
147	7,80	3,71
148	7,85	3,39
149	7,90	3,07
150	7,95	2,75
151	8,00	2,43
152	8,05	2,11
153	8,10	1,79
154	8,15	1,47
155	8,20	1,15
156	8,25	0,84
157	8,30	0,52
158	8,35	0,20
159	8,40	-0,11
160	8,45	-0,43
161	8,50	-0,74
162	8,55	-1,06
163	8,60	-1,38
164	8,65	-1,69
165	8,70	-2,01
166	8,75	-2,32
167	8,80	-2,64



## Fase n° 3 - [A2-M2]

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	28,43
3	0,10	56,86
4	0,15	85,29
5	0,20	113,72
6	0,25	142,15
7	0,30	170,58
8	0,35	199,00
9	0,40	227,43
10	0,45	255,86
11	0,50	284,29
12	0,55	312,72
13	0,60	341,15
14	0,65	369,58
15	0,70	398,01
16	0,75	426,44
17	0,80	454,87
18	0,85	540,91
19	0,90	626,95
20	0,95	732,30
21	1,00	802,96
22	1,05	827,03
23	1,10	862,05
24	1,15	898,68
25	1,20	935,30
26	1,25	972,21
27	1,30	1009,12
28	1,35	1044,59
29	1,40	1080,05
30	1,45	1114,32
31	1,50	1148,59
32	1,55	1181,86
33	1,60	1215,12
34	1,65	1247,55
35	1,70	1279,98
36	1,75	1311,69
37	1,80	1343,41
38	1,85	1374,52
39	1,90	1405,63
40	1,95	1436,21
41	2,00	1466,80
42	2,05	1494,97
43	2,10	1523,13
44	2,15	1390,33
45	2,20	1257,53
46	2,25	1126,37
47	2,30	995,21
48	2,35	865,47
49	2,40	735,72
50	2,45	605,72
51	2,50	475,72
52	2,55	345,48
45	2,70	-45,62
46	2,75	-176,23
47	2,80	-306,84
48	2,85	-407,70
49	2,90	-402,47
50	2,95	-397,04
51	3,00	-391,42
52	3,05	-385,62
53	3,10	-379,66
54	3,15	-373,54
55	3,20	-367,28
56	3,25	-360,89
57	3,30	-354,38
58	3,35	-347,76
59	3,40	-341,04
60	3,45	-334,24
61	3,50	-327,37
62	3,55	-320,42
63	3,60	-313,42
64	3,65	-306,36

N°	Y	P
	[m]	[kg]
65	3,70	-299,27
66	3,75	-292,15
67	3,80	-285,01
68	3,85	-277,85
69	3,90	-270,68
70	3,95	-263,51
71	4,00	-256,35
72	4,05	-249,21
73	4,10	-242,09
74	4,15	-234,99
75	4,20	-227,94
76	4,25	-220,92
77	4,30	-213,95
78	4,35	-207,03
79	4,40	-200,17
80	4,45	-193,38
81	4,50	-186,65
82	4,55	-180,00
83	4,60	-173,43
84	4,65	-166,94
85	4,70	-160,55
86	4,75	-154,24
87	4,80	-148,03
88	4,85	-141,93
89	4,90	-135,92
90	4,95	-130,03
91	5,00	-328,47
92	5,05	-508,41
93	5,10	-484,66
94	5,15	-461,43
95	5,20	-438,74
96	5,25	-416,60
97	5,30	-395,02
98	5,35	-374,00
99	5,40	-353,54
100	5,45	-333,65
101	5,50	-314,33
102	5,55	-295,58
103	5,60	-277,39
104	5,65	-259,78
105	5,70	-242,72
106	5,75	-226,23
107	5,80	-210,29
108	5,85	-194,89
109	5,90	-180,04
110	5,95	-165,72
111	6,00	-151,93
112	6,05	-138,65
113	6,10	-125,87
114	6,15	-113,60
115	6,20	-101,81
116	6,25	-90,49
117	6,30	-79,64
118	6,35	-69,24
119	6,40	-59,28
120	6,45	-49,74
121	6,50	-40,63
122	6,55	-31,91
123	6,60	-23,59
124	6,65	-15,64
125	6,70	-8,05
126	6,75	-0,82
127	6,80	6,08
128	6,85	12,65
129	6,90	18,91
130	6,95	24,87
131	7,00	30,55
132	7,05	35,95
133	7,10	41,10
134	7,15	46,00
135	7,20	50,66
136	7,25	55,10
137	7,30	59,33
138	7,35	63,37
139	7,40	67,21
140	7,45	70,89

N°	Y	P
	[m]	[kg]
141	7,50	74,39
142	7,55	77,75
143	7,60	80,96
144	7,65	84,04
145	7,70	87,00
146	7,75	89,84
147	7,80	92,59
148	7,85	95,23
149	7,90	97,80
150	7,95	100,28
151	8,00	102,70
152	8,05	105,06
153	8,10	107,36
154	8,15	109,61
155	8,20	111,82
156	8,25	114,00
157	8,30	116,14
158	8,35	118,26
159	8,40	120,37
160	8,45	122,45
161	8,50	124,52
162	8,55	126,59
163	8,60	128,64
164	8,65	130,69
165	8,70	132,75
166	8,75	134,79
167	8,80	136,84

**Fase n° 4 - [A2-M2]**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	28,43
3	0,10	56,86
4	0,15	85,29
5	0,20	113,72
6	0,25	142,15
7	0,30	170,58
8	0,35	199,00
9	0,40	227,43
10	0,45	255,86
11	0,50	284,29
12	0,55	312,72
13	0,60	341,15
14	0,65	369,58
15	0,70	398,01
16	0,75	426,44
17	0,80	454,87
18	0,85	540,91
19	0,90	626,95
20	0,95	732,30
21	1,00	802,96
22	1,05	827,03
23	1,10	862,05
24	1,15	898,68
25	1,20	935,30
26	1,25	972,21
27	1,30	1009,12
28	1,35	1044,59
29	1,40	1080,05
30	1,45	1114,32
31	1,50	1148,59
32	1,55	1181,86
33	1,60	1215,13
34	1,65	1247,55
35	1,70	1279,98
36	1,75	1311,69
37	1,80	1343,41
38	1,85	1374,52
39	1,90	1405,63
40	1,95	1436,21
41	2,00	1466,80

N°	Y	P
	[m]	[kg]
42	2,05	1494,97
43	2,10	1523,13
44	2,15	1390,33
45	2,20	1257,53
46	2,25	1126,37
47	2,30	995,21
48	2,35	865,47
49	2,40	735,72
50	2,45	605,72
51	2,50	475,72
52	2,55	345,48
45	2,70	-45,62
46	2,75	-176,23
47	2,80	-306,84
48	2,85	-407,70
49	2,90	-402,47
50	2,95	-397,04
51	3,00	-391,42
52	3,05	-385,62
53	3,10	-379,66
54	3,15	-373,54
55	3,20	-367,28
56	3,25	-360,89
57	3,30	-354,38
58	3,35	-347,76
59	3,40	-341,04
60	3,45	-334,24
61	3,50	-327,36
62	3,55	-320,42
63	3,60	-313,42
64	3,65	-306,36
65	3,70	-299,27
66	3,75	-292,15
67	3,80	-285,00
68	3,85	-277,84
69	3,90	-270,68
70	3,95	-263,51
71	4,00	-256,35
72	4,05	-249,21
73	4,10	-242,09
74	4,15	-234,99
75	4,20	-227,94
76	4,25	-220,92
77	4,30	-213,95
78	4,35	-207,03
79	4,40	-200,17
80	4,45	-193,38
81	4,50	-186,65
82	4,55	-180,00
83	4,60	-173,43
84	4,65	-166,94
85	4,70	-160,55
86	4,75	-154,24
87	4,80	-148,03
88	4,85	-141,92
89	4,90	-135,92
90	4,95	-130,03
91	5,00	-328,47
92	5,05	-508,41
93	5,10	-484,66
94	5,15	-461,43
95	5,20	-438,74
96	5,25	-416,60
97	5,30	-395,02
98	5,35	-374,00
99	5,40	-353,54
100	5,45	-333,65
101	5,50	-314,33
102	5,55	-295,58
103	5,60	-277,39
104	5,65	-259,78
105	5,70	-242,72
106	5,75	-226,23
107	5,80	-210,29
108	5,85	-194,89
109	5,90	-180,04

N°	Y	P
	[m]	[kg]
110	5,95	-165,72
111	6,00	-151,92
112	6,05	-138,65
113	6,10	-125,87
114	6,15	-113,60
115	6,20	-101,81
116	6,25	-90,49
117	6,30	-79,64
118	6,35	-69,24
119	6,40	-59,28
120	6,45	-49,74
121	6,50	-40,63
122	6,55	-31,91
123	6,60	-23,59
124	6,65	-15,64
125	6,70	-8,05
126	6,75	-0,82
127	6,80	6,08
128	6,85	12,65
129	6,90	18,91
130	6,95	24,87
131	7,00	30,55
132	7,05	35,95
133	7,10	41,10
134	7,15	46,00
135	7,20	50,66
136	7,25	55,10
137	7,30	59,33
138	7,35	63,37
139	7,40	67,21
140	7,45	70,89
141	7,50	74,39
142	7,55	77,75
143	7,60	80,96
144	7,65	84,04
145	7,70	87,00
146	7,75	89,84
147	7,80	92,59
148	7,85	95,23
149	7,90	97,80
150	7,95	100,28
151	8,00	102,70
152	8,05	105,06
153	8,10	107,36
154	8,15	109,61
155	8,20	111,82
156	8,25	114,00
157	8,30	116,14
158	8,35	118,26
159	8,40	120,37
160	8,45	122,45
161	8,50	124,52
162	8,55	126,59
163	8,60	128,64
164	8,65	130,69
165	8,70	132,74
166	8,75	134,79
167	8,80	136,84

Fase n° 5 - [A2-M2]

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	43,25
3	0,10	70,32
4	0,15	97,39
5	0,20	124,46
6	0,25	151,53
7	0,30	178,60
8	0,35	205,67
9	0,40	232,73
10	0,45	259,80

N°	Y	P
	[m]	[kg]
11	0,50	286,86
12	0,55	313,91
13	0,60	341,15
14	0,65	369,58
15	0,70	398,01
16	0,75	426,44
17	0,80	454,87
18	0,85	540,91
19	0,90	626,95
20	0,95	732,30
21	1,00	802,96
22	1,05	827,03
23	1,10	862,05
24	1,15	898,68
25	1,20	935,30
26	1,25	972,21
27	1,30	1009,12
28	1,35	1044,59
29	1,40	1080,05
30	1,45	1114,32
31	1,50	1148,59
32	1,55	1181,86
33	1,60	1215,12
34	1,65	1247,55
35	1,70	1279,98
36	1,75	1311,69
37	1,80	1343,41
38	1,85	1374,52
39	1,90	1405,63
40	1,95	1436,21
41	2,00	1466,80
42	2,05	1494,97
43	2,10	1523,13
44	2,15	1549,20
45	2,20	1575,27
46	2,25	1602,99
47	2,30	1630,70
48	2,35	1659,83
49	2,40	1688,96
50	2,45	1717,83
51	2,50	1746,70
52	2,55	1775,34
53	2,60	1803,98
54	2,65	1832,42
55	2,70	1860,86
56	2,75	1889,12
57	2,80	1917,38
58	2,85	1945,49
59	2,90	1973,60
60	2,95	2001,56
61	3,00	2029,53
62	3,05	2057,37
63	3,10	2085,22
64	3,15	2112,95
65	3,20	2140,68
66	3,25	2168,32
67	3,30	2195,96
68	3,35	2223,50
69	3,40	2251,05
70	3,45	2278,52
71	3,50	2305,98
72	3,55	2333,38
73	3,60	2360,78
74	3,65	2388,11
75	3,70	2415,44
76	3,75	2442,72
77	3,80	2470,00
78	3,85	2338,35
79	3,90	2206,70
80	3,95	2075,00
81	4,00	1943,30
82	4,05	1811,56
83	4,10	1679,82
84	4,15	1548,04
85	4,20	1416,26
86	4,25	1284,44

N°	Y	P
	[m]	[kg]
87	4,30	1152,63
88	4,35	1020,78
89	4,40	888,93
90	4,45	757,05
91	4,50	625,18
92	4,55	493,27
93	4,60	361,36
94	4,65	229,43
95	4,70	97,50
86	4,75	-34,45
87	4,80	-166,40
88	4,85	-291,78
89	4,90	-417,15
90	4,95	-532,64
91	5,00	-1175,43
92	5,05	-1908,93
93	5,10	-2101,87
94	5,15	-2311,38
95	5,20	-2370,54
96	5,25	-2290,76
97	5,30	-2211,53
98	5,35	-2132,97
99	5,40	-2055,17
100	5,45	-1978,22
101	5,50	-1902,21
102	5,55	-1827,21
103	5,60	-1753,30
104	5,65	-1680,53
105	5,70	-1608,96
106	5,75	-1538,64
107	5,80	-1469,61
108	5,85	-1401,91
109	5,90	-1335,56
110	5,95	-1270,60
111	6,00	-1207,05
112	6,05	-1144,92
113	6,10	-1084,22
114	6,15	-1024,96
115	6,20	-967,15
116	6,25	-910,77
117	6,30	-855,84
118	6,35	-802,32
119	6,40	-750,23
120	6,45	-699,54
121	6,50	-650,23
122	6,55	-602,28
123	6,60	-555,68
124	6,65	-510,39
125	6,70	-466,39
126	6,75	-423,65
127	6,80	-382,14
128	6,85	-341,83
129	6,90	-302,68
130	6,95	-264,65
131	7,00	-227,72
132	7,05	-191,84
133	7,10	-156,98
134	7,15	-123,09
135	7,20	-90,13
136	7,25	-58,08
137	7,30	-26,87
138	7,35	3,51
139	7,40	33,12
140	7,45	62,00
141	7,50	90,19
142	7,55	117,72
143	7,60	144,64
144	7,65	170,99
145	7,70	196,81
146	7,75	222,13
147	7,80	246,99
148	7,85	271,43
149	7,90	295,49
150	7,95	319,19
151	8,00	342,58
152	8,05	365,69

N°	Y	P
	[m]	[kg]
153	8,10	388,54
154	8,15	411,17
155	8,20	433,61
156	8,25	455,88
157	8,30	478,00
158	8,35	500,01
159	8,40	521,91
160	8,45	543,74
161	8,50	565,51
162	8,55	587,23
163	8,60	608,92
164	8,65	630,60
165	8,70	652,25
166	8,75	673,91
167	8,80	695,56

**Fase n° 6 - [A2-M2]**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	43,25
3	0,10	70,32
4	0,15	97,39
5	0,20	124,46
6	0,25	151,53
7	0,30	178,60
8	0,35	205,67
9	0,40	232,73
10	0,45	259,80
11	0,50	286,86
12	0,55	313,91
13	0,60	341,15
14	0,65	369,58
15	0,70	398,01
16	0,75	426,44
17	0,80	454,87
18	0,85	540,91
19	0,90	626,95
20	0,95	732,30
21	1,00	802,96
22	1,05	827,03
23	1,10	862,05
24	1,15	898,68
25	1,20	935,30
26	1,25	972,21
27	1,30	1009,12
28	1,35	1044,59
29	1,40	1080,05
30	1,45	1114,32
31	1,50	1148,59
32	1,55	1181,86
33	1,60	1215,12
34	1,65	1247,55
35	1,70	1279,98
36	1,75	1311,69
37	1,80	1343,41
38	1,85	1374,52
39	1,90	1405,63
40	1,95	1436,21
41	2,00	1466,80
42	2,05	1494,97
43	2,10	1523,13
44	2,15	1549,20
45	2,20	1575,27
46	2,25	1602,99
47	2,30	1630,70
48	2,35	1659,83
49	2,40	1688,96
50	2,45	1717,83
51	2,50	1746,70
52	2,55	1775,34
53	2,60	1803,98



N°	Y	P
	[m]	[kg]
54	2,65	1832,42
55	2,70	1860,86
56	2,75	1889,12
57	2,80	1917,38
58	2,85	1945,49
59	2,90	1973,60
60	2,95	2001,56
61	3,00	2029,53
62	3,05	2057,37
63	3,10	2085,22
64	3,15	2112,95
65	3,20	2140,68
66	3,25	2168,32
67	3,30	2195,96
68	3,35	2223,50
69	3,40	2251,05
70	3,45	2278,52
71	3,50	2305,98
72	3,55	2333,38
73	3,60	2360,78
74	3,65	2388,11
75	3,70	2415,44
76	3,75	2442,72
77	3,80	2470,00
78	3,85	2338,35
79	3,90	2206,70
80	3,95	2075,00
81	4,00	1943,30
82	4,05	1811,56
83	4,10	1679,82
84	4,15	1548,04
85	4,20	1416,26
86	4,25	1284,44
87	4,30	1152,63
88	4,35	1020,78
89	4,40	888,93
90	4,45	757,05
91	4,50	625,18
92	4,55	493,27
93	4,60	361,36
94	4,65	229,43
95	4,70	97,50
86	4,75	-34,45
87	4,80	-166,40
88	4,85	-291,78
89	4,90	-417,15
90	4,95	-532,64
91	5,00	-1175,43
92	5,05	-1908,93
93	5,10	-2101,87
94	5,15	-2311,38
95	5,20	-2370,54
96	5,25	-2290,76
97	5,30	-2211,53
98	5,35	-2132,97
99	5,40	-2055,17
100	5,45	-1978,22
101	5,50	-1902,21
102	5,55	-1827,21
103	5,60	-1753,30
104	5,65	-1680,53
105	5,70	-1608,96
106	5,75	-1538,64
107	5,80	-1469,61
108	5,85	-1401,91
109	5,90	-1335,56
110	5,95	-1270,60
111	6,00	-1207,05
112	6,05	-1144,92
113	6,10	-1084,22
114	6,15	-1024,97
115	6,20	-967,15
116	6,25	-910,77
117	6,30	-855,84
118	6,35	-802,33
119	6,40	-750,23

N°	Y	P
	[m]	[kg]
120	6,45	-699,54
121	6,50	-650,23
122	6,55	-602,28
123	6,60	-555,68
124	6,65	-510,39
125	6,70	-466,39
126	6,75	-423,65
127	6,80	-382,14
128	6,85	-341,83
129	6,90	-302,68
130	6,95	-264,65
131	7,00	-227,72
132	7,05	-191,84
133	7,10	-156,98
134	7,15	-123,09
135	7,20	-90,13
136	7,25	-58,08
137	7,30	-26,87
138	7,35	3,51
139	7,40	33,12
140	7,45	62,00
141	7,50	90,19
142	7,55	117,72
143	7,60	144,64
144	7,65	170,99
145	7,70	196,81
146	7,75	222,13
147	7,80	246,99
148	7,85	271,43
149	7,90	295,49
150	7,95	319,19
151	8,00	342,58
152	8,05	365,69
153	8,10	388,54
154	8,15	411,17
155	8,20	433,61
156	8,25	455,88
157	8,30	478,00
158	8,35	500,01
159	8,40	521,91
160	8,45	543,74
161	8,50	565,51
162	8,55	587,23
163	8,60	608,92
164	8,65	630,60
165	8,70	652,25
166	8,75	673,91
167	8,80	695,56

Fase n° 7 - [A2-M2]

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	32,97
3	0,10	58,28
4	0,15	85,29
5	0,20	113,72
6	0,25	142,15
7	0,30	170,58
8	0,35	199,00
9	0,40	227,43
10	0,45	255,86
11	0,50	284,29
12	0,55	312,72
13	0,60	341,15
14	0,65	369,58
15	0,70	398,01
16	0,75	426,44
17	0,80	454,87
18	0,85	540,91
19	0,90	626,95
20	0,95	732,30

N°	Y	P
	[m]	[kg]
21	1,00	802,96
22	1,05	827,03
23	1,10	862,05
24	1,15	898,68
25	1,20	935,30
26	1,25	972,21
27	1,30	1009,12
28	1,35	1044,59
29	1,40	1080,05
30	1,45	1114,32
31	1,50	1148,59
32	1,55	1181,86
33	1,60	1215,12
34	1,65	1247,55
35	1,70	1279,98
36	1,75	1311,69
37	1,80	1343,41
38	1,85	1374,52
39	1,90	1405,63
40	1,95	1436,21
41	2,00	1466,80
42	2,05	1494,97
43	2,10	1523,13
44	2,15	1549,20
45	2,20	1575,27
46	2,25	1602,99
47	2,30	1630,70
48	2,35	1659,83
49	2,40	1688,96
50	2,45	1717,83
51	2,50	1746,70
52	2,55	1775,34
53	2,60	1803,98
54	2,65	1832,42
55	2,70	1860,86
56	2,75	1889,12
57	2,80	1917,38
58	2,85	1945,49
59	2,90	1973,60
60	2,95	2001,56
61	3,00	2029,53
62	3,05	2057,37
63	3,10	2085,22
64	3,15	2112,95
65	3,20	2140,68
66	3,25	2168,32
67	3,30	2195,96
68	3,35	2223,50
69	3,40	2251,05
70	3,45	2278,52
71	3,50	2305,98
72	3,55	2333,38
73	3,60	2360,78
74	3,65	2388,11
75	3,70	2415,44
76	3,75	2442,72
77	3,80	2470,00
78	3,85	2346,58
79	3,90	2222,69
80	3,95	2098,27
81	4,00	1973,40
82	4,05	1848,05
83	4,10	1722,27
84	4,15	1596,04
85	4,20	1469,42
86	4,25	1342,36
87	4,30	1214,93
88	4,35	1087,11
89	4,40	958,94
90	4,45	830,41
91	4,50	701,55
92	4,55	572,35
93	4,60	442,85
94	4,65	313,04
95	4,70	182,96
86	4,75	52,59

N°	Y	P
	[m]	[kg]
87	4,80	-78,03
88	4,85	-202,31
89	4,90	-326,82
90	4,95	-441,66
91	5,00	-933,73
92	5,05	-1515,89
93	5,10	-1708,54
94	5,15	-1918,48
95	5,20	-1978,78
96	5,25	-1900,79
97	5,30	-1823,96
98	5,35	-1748,36
99	5,40	-1674,05
100	5,45	-1601,09
101	5,50	-1529,52
102	5,55	-1459,39
103	5,60	-1390,73
104	5,65	-1323,57
105	5,70	-1257,95
106	5,75	-1193,87
107	5,80	-1131,35
108	5,85	-1070,41
109	5,90	-1011,06
110	5,95	-953,28
111	6,00	-897,09
112	6,05	-842,48
113	6,10	-789,43
114	6,15	-737,94
115	6,20	-688,00
116	6,25	-639,57
117	6,30	-592,66
118	6,35	-547,22
119	6,40	-503,25
120	6,45	-460,70
121	6,50	-419,55
122	6,55	-379,77
123	6,60	-341,34
124	6,65	-304,20
125	6,70	-268,34
126	6,75	-233,71
127	6,80	-200,27
128	6,85	-168,00
129	6,90	-136,84
130	6,95	-106,76
131	7,00	-77,72
132	7,05	-49,68
133	7,10	-22,60
134	7,15	3,57
135	7,20	28,86
136	7,25	53,31
137	7,30	76,97
138	7,35	99,87
139	7,40	122,07
140	7,45	143,59
141	7,50	164,47
142	7,55	184,76
143	7,60	204,50
144	7,65	223,72
145	7,70	242,45
146	7,75	260,74
147	7,80	278,62
148	7,85	296,13
149	7,90	313,29
150	7,95	330,14
151	8,00	346,70
152	8,05	363,02
153	8,10	379,12
154	8,15	395,02
155	8,20	410,74
156	8,25	426,33
157	8,30	441,78
158	8,35	457,13
159	8,40	472,40
160	8,45	487,60
161	8,50	502,75
162	8,55	517,85

N°	Y	P
	[m]	[kg]
163	8,60	532,93
164	8,65	548,00
165	8,70	563,05
166	8,75	578,10
167	8,80	593,14

**Fase n° 8 - [A2-M2]**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	32,97
3	0,10	58,28
4	0,15	85,29
5	0,20	113,72
6	0,25	142,15
7	0,30	170,58
8	0,35	199,00
9	0,40	227,43
10	0,45	255,86
11	0,50	284,29
12	0,55	312,72
13	0,60	341,15
14	0,65	369,58
15	0,70	398,01
16	0,75	426,44
17	0,80	454,87
18	0,85	540,91
19	0,90	626,95
20	0,95	732,30
21	1,00	802,96
22	1,05	827,03
23	1,10	862,05
24	1,15	898,68
25	1,20	935,30
26	1,25	972,21
27	1,30	1009,12
28	1,35	1044,59
29	1,40	1080,05
30	1,45	1114,32
31	1,50	1148,59
32	1,55	1181,86
33	1,60	1215,12
34	1,65	1247,55
35	1,70	1279,98
36	1,75	1311,69
37	1,80	1343,41
38	1,85	1374,52
39	1,90	1405,63
40	1,95	1436,21
41	2,00	1466,80
42	2,05	1494,97
43	2,10	1523,13
44	2,15	1549,20
45	2,20	1575,27
46	2,25	1602,99
47	2,30	1630,70
48	2,35	1659,83
49	2,40	1688,96
50	2,45	1717,83
51	2,50	1746,70
52	2,55	1775,34
53	2,60	1803,98
54	2,65	1832,42
55	2,70	1860,86
56	2,75	1889,12
57	2,80	1917,38
58	2,85	1945,49
59	2,90	1973,60
60	2,95	2001,56
61	3,00	2029,53
62	3,05	2057,37
63	3,10	2085,22

N°	Y	P
	[m]	[kg]
64	3,15	2112,95
65	3,20	2140,68
66	3,25	2168,32
67	3,30	2195,96
68	3,35	2223,50
69	3,40	2251,05
70	3,45	2278,52
71	3,50	2305,98
72	3,55	2333,38
73	3,60	2360,78
74	3,65	2388,11
75	3,70	2415,44
76	3,75	2442,72
77	3,80	2470,00
78	3,85	2346,58
79	3,90	2222,69
80	3,95	2098,27
81	4,00	1973,40
82	4,05	1848,05
83	4,10	1722,27
84	4,15	1596,04
85	4,20	1469,42
86	4,25	1342,36
87	4,30	1214,93
88	4,35	1087,11
89	4,40	958,94
90	4,45	830,41
91	4,50	701,55
92	4,55	572,35
93	4,60	442,85
94	4,65	313,04
95	4,70	182,96
86	4,75	52,59
87	4,80	-78,03
88	4,85	-202,31
89	4,90	-326,82
90	4,95	-441,66
91	5,00	-933,73
92	5,05	-1515,88
93	5,10	-1708,53
94	5,15	-1918,48
95	5,20	-1978,78
96	5,25	-1900,79
97	5,30	-1823,96
98	5,35	-1748,36
99	5,40	-1674,05
100	5,45	-1601,08
101	5,50	-1529,52
102	5,55	-1459,39
103	5,60	-1390,73
104	5,65	-1323,57
105	5,70	-1257,94
106	5,75	-1193,87
107	5,80	-1131,35
108	5,85	-1070,41
109	5,90	-1011,05
110	5,95	-953,28
111	6,00	-897,09
112	6,05	-842,47
113	6,10	-789,43
114	6,15	-737,94
115	6,20	-687,99
116	6,25	-639,57
117	6,30	-592,66
118	6,35	-547,22
119	6,40	-503,24
120	6,45	-460,70
121	6,50	-419,55
122	6,55	-379,77
123	6,60	-341,34
124	6,65	-304,20
125	6,70	-268,34
126	6,75	-233,71
127	6,80	-200,27
128	6,85	-168,00
129	6,90	-136,84

N°	Y	P
	[m]	[kg]
130	6,95	-106,76
131	7,00	-77,72
132	7,05	-49,68
133	7,10	-22,60
134	7,15	3,57
135	7,20	28,86
136	7,25	53,31
137	7,30	76,97
138	7,35	99,88
139	7,40	122,07
140	7,45	143,59
141	7,50	164,47
142	7,55	184,77
143	7,60	204,50
144	7,65	223,72
145	7,70	242,45
146	7,75	260,74
147	7,80	278,62
148	7,85	296,13
149	7,90	313,29
150	7,95	330,14
151	8,00	346,70
152	8,05	363,02
153	8,10	379,12
154	8,15	395,02
155	8,20	410,74
156	8,25	426,32
157	8,30	441,78
158	8,35	457,13
159	8,40	472,40
160	8,45	487,60
161	8,50	502,75
162	8,55	517,85
163	8,60	532,93
164	8,65	548,00
165	8,70	563,05
166	8,75	578,10
167	8,80	593,14

**Fase n° 9 - [A2-M2]**

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	32,35
3	0,10	57,03
4	0,15	85,29
5	0,20	113,72
6	0,25	142,15
7	0,30	170,58
8	0,35	199,00
9	0,40	227,43
10	0,45	255,86
11	0,50	284,29
12	0,55	312,72
13	0,60	341,15
14	0,65	369,58
15	0,70	398,01
16	0,75	426,44
17	0,80	454,87
18	0,85	540,91
19	0,90	626,95
20	0,95	732,30
21	1,00	802,96
22	1,05	827,03
23	1,10	862,05
24	1,15	898,68
25	1,20	935,30
26	1,25	972,21
27	1,30	1009,12
28	1,35	1044,59
29	1,40	1080,05
30	1,45	1114,32

N°	Y	P
	[m]	[kg]
31	1,50	1148,59
32	1,55	1181,86
33	1,60	1215,12
34	1,65	1247,55
35	1,70	1279,98
36	1,75	1311,69
37	1,80	1343,41
38	1,85	1374,52
39	1,90	1405,63
40	1,95	1436,21
41	2,00	1466,80
42	2,05	1494,97
43	2,10	1523,13
44	2,15	1549,20
45	2,20	1575,27
46	2,25	1602,99
47	2,30	1630,70
48	2,35	1659,83
49	2,40	1688,96
50	2,45	1717,83
51	2,50	1746,70
52	2,55	1775,34
53	2,60	1803,98
54	2,65	1832,42
55	2,70	1860,86
56	2,75	1889,12
57	2,80	1917,38
58	2,85	1945,49
59	2,90	1973,60
60	2,95	2001,56
61	3,00	2029,53
62	3,05	2057,37
63	3,10	2085,22
64	3,15	2112,95
65	3,20	2140,68
66	3,25	2168,32
67	3,30	2195,96
68	3,35	2223,50
69	3,40	2251,05
70	3,45	2278,52
71	3,50	2305,98
72	3,55	2333,38
73	3,60	2360,78
74	3,65	2388,11
75	3,70	2415,44
76	3,75	2442,72
77	3,80	2470,00
78	3,85	2347,68
79	3,90	2224,82
80	3,95	2101,38
81	4,00	1977,42
82	4,05	1852,92
83	4,10	1727,94
84	4,15	1602,45
85	4,20	1476,51
86	4,25	1350,09
87	4,30	1223,25
88	4,35	1095,97
89	4,40	968,29
90	4,45	840,20
91	4,50	711,74
92	4,55	582,90
93	4,60	453,73
94	4,65	324,20
95	4,70	194,37
86	4,75	64,21
87	4,80	-66,23
88	4,85	-190,37
89	4,90	-314,76
90	4,95	-429,51
91	5,00	-901,46
92	5,05	-1463,41
93	5,10	-1656,02
94	5,15	-1866,03
95	5,20	-1926,48
96	5,25	-1848,72



N°	Y	P
	[m]	[kg]
97	5,30	-1772,21
98	5,35	-1697,01
99	5,40	-1623,17
100	5,45	-1550,74
101	5,50	-1479,76
102	5,55	-1410,28
103	5,60	-1342,32
104	5,65	-1275,92
105	5,70	-1211,08
106	5,75	-1147,84
107	5,80	-1086,19
108	5,85	-1026,16
109	5,90	-967,73
110	5,95	-910,92
111	6,00	-855,71
112	6,05	-802,10
113	6,10	-750,07
114	6,15	-699,62
115	6,20	-650,73
116	6,25	-603,37
117	6,30	-557,52
118	6,35	-513,16
119	6,40	-470,27
120	6,45	-428,81
121	6,50	-388,75
122	6,55	-350,07
123	6,60	-312,72
124	6,65	-276,68
125	6,70	-241,90
126	6,75	-208,35
127	6,80	-175,99
128	6,85	-144,79
129	6,90	-114,70
130	6,95	-85,68
131	7,00	-57,69
132	7,05	-30,70
133	7,10	-4,66
134	7,15	20,48
135	7,20	44,74
136	7,25	68,18
137	7,30	90,83
138	7,35	112,74
139	7,40	133,94
140	7,45	154,48
141	7,50	174,39
142	7,55	193,72
143	7,60	212,49
144	7,65	230,76
145	7,70	248,55
146	7,75	265,90
147	7,80	282,85
148	7,85	299,42
149	7,90	315,66
150	7,95	331,60
151	8,00	347,25
152	8,05	362,67
153	8,10	377,86
154	8,15	392,86
155	8,20	407,69
156	8,25	422,38
157	8,30	436,95
158	8,35	451,41
159	8,40	465,79
160	8,45	480,11
161	8,50	494,37
162	8,55	508,59
163	8,60	522,79
164	8,65	536,97
165	8,70	551,14
166	8,75	565,30
167	8,80	579,47

N°	Y	P
	[m]	[kg]
1	0,00	0,00
2	0,05	34,36
3	0,10	61,07
4	0,15	91,45
5	0,20	121,93
6	0,25	152,42
7	0,30	182,90
8	0,35	213,38
9	0,40	243,86
10	0,45	274,35
11	0,50	304,83
12	0,55	335,31
13	0,60	365,80
14	0,65	396,28
15	0,70	426,76
16	0,75	457,25
17	0,80	487,73
18	0,85	518,21
19	0,90	548,69
20	0,95	579,17
21	1,00	609,65
22	1,05	640,13
23	1,10	670,61
24	1,15	701,09
25	1,20	731,57
26	1,25	762,05
27	1,30	792,53
28	1,35	823,01
29	1,40	853,49
30	1,45	883,97
31	1,50	914,45
32	1,55	944,93
33	1,60	975,41
34	1,65	1005,89
35	1,70	1036,37
36	1,75	1066,85
37	1,80	1097,33
38	1,85	1127,81
39	1,90	1158,29
40	1,95	1188,77
41	2,00	1219,25
42	2,05	1249,73
43	2,10	1280,21
44	2,15	1310,69
45	2,20	1341,17
46	2,25	1371,65
47	2,30	1402,13
48	2,35	1432,61
49	2,40	1463,09
50	2,45	1493,57
51	2,50	1524,05
52	2,55	1554,53
53	2,60	1585,01
54	2,65	1615,49
55	2,70	1645,97
56	2,75	1676,45
57	2,80	1706,93
58	2,85	1737,41
59	2,90	1767,89
60	2,95	1798,37
61	3,00	1828,85
62	3,05	1859,33
63	3,10	1889,81
64	3,15	1920,29
65	3,20	1950,77
66	3,25	1981,25
67	3,30	2011,73
68	3,35	2042,21
69	3,40	2072,69
70	3,45	2103,17
71	3,50	2133,65
72	3,55	2164,13
73	3,60	2194,61
74	3,65	2225,09
75	3,70	2255,57
76	3,75	2286,05

N°	Y	P
	[m]	[kg]
77	3,80	2568,73
78	3,85	2448,46
79	3,90	2327,62
80	3,95	2206,19
81	4,00	2084,24
82	4,05	1961,74
83	4,10	1838,74
84	4,15	1715,23
85	4,20	1591,26
86	4,25	1466,82
87	4,30	1341,94
88	4,35	1216,63
89	4,40	1090,91
90	4,45	964,79
91	4,50	838,30
92	4,55	711,43
93	4,60	584,22
94	4,65	456,66
95	4,70	328,80
87	4,80	-28,17
88	4,85	-190,22
89	4,90	-314,63
90	4,95	-429,40
91	5,00	-901,21
92	5,05	-1463,06
93	5,10	-1655,73
94	5,15	-1865,79
95	5,20	-1926,30
96	5,25	-1848,59
97	5,30	-1772,13
98	5,35	-1696,97
99	5,40	-1623,17
100	5,45	-1550,78
101	5,50	-1479,84
102	5,55	-1410,39
103	5,60	-1342,47
104	5,65	-1276,09
105	5,70	-1211,29
106	5,75	-1148,07
107	5,80	-1086,45
108	5,85	-1026,44
109	5,90	-968,03
110	5,95	-911,23
111	6,00	-856,04
112	6,05	-802,45
113	6,10	-750,44
114	6,15	-700,00
115	6,20	-651,11
116	6,25	-603,76
117	6,30	-557,93
118	6,35	-513,58
119	6,40	-470,69
120	6,45	-429,23
121	6,50	-389,18
122	6,55	-350,50
123	6,60	-313,15
124	6,65	-277,11
125	6,70	-242,33
126	6,75	-208,78
127	6,80	-176,42
128	6,85	-145,22
129	6,90	-115,12
130	6,95	-86,10
131	7,00	-58,11
132	7,05	-31,11
133	7,10	-5,06
134	7,15	20,07
135	7,20	44,35
136	7,25	67,79
137	7,30	90,45
138	7,35	112,36
139	7,40	133,57
140	7,45	154,12
141	7,50	174,04
142	7,55	193,37
143	7,60	212,16

N°	Y	P
	[m]	[kg]
144	7,65	230,43
145	7,70	248,23
146	7,75	265,59
147	7,80	282,55
148	7,85	299,13
149	7,90	315,38
150	7,95	331,33
151	8,00	346,99
152	8,05	362,41
153	8,10	377,62
154	8,15	392,63
155	8,20	407,47
156	8,25	422,17
157	8,30	436,74
158	8,35	451,22
159	8,40	465,61
160	8,45	479,93
161	8,50	494,21
162	8,55	508,44
163	8,60	522,65
164	8,65	536,84
165	8,70	551,02
166	8,75	565,19
167	8,80	579,37

**Valori massimi e minimi sollecitazioni per metro di paratia***Simbologia adottata*

n° Indice della combinazione/fase

Tipo Tipo della combinazione/fase

Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]

M momento flettente massimo e minimo espresso in [kgm]

N sforzo normale massimo e minimo espresso in [kg] (positivo di compressione)

T taglio massimo e minimo espresso in [kg]

n°	Tipo	M	Y <sub>M</sub>	T	Y <sub>T</sub>	N	Y <sub>N</sub>	
		[kgm]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]	
1	[A1-M1]	99	2,30	86	0,55	4165	8,80	MAX
--	--	0	7,95	-30	4,45	0	0,00	MIN
2	[A1-M1]	99	2,30	86	0,55	4165	8,80	MAX
--	--	0	7,95	-30	4,45	0	0,00	MIN
3	[A1-M1]	314	5,45	749	2,45	4165	8,80	MAX
--	--	-1029	1,80	-1083	0,30	0	0,00	MIN
4	[A1-M1]	314	5,45	749	2,45	4165	8,80	MAX
--	--	-1029	1,80	-1083	0,30	0	0,00	MIN
5	[A1-M1]	850	6,05	1915	4,35	4165	8,80	MAX
--	--	-2205	3,30	-2645	1,90	0	0,00	MIN
6	[A1-M1]	850	6,05	1915	4,35	4165	8,80	MAX
--	--	-2205	3,30	-2645	1,90	0	0,00	MIN
7	[A1-M1]	977	5,75	3083	3,80	4165	8,80	MAX
--	--	-2659	2,35	-1997	0,30	0	0,00	MIN
8	[A1-M1]	977	5,75	3083	3,80	4165	8,80	MAX
--	--	-2659	2,35	-1997	0,30	0	0,00	MIN
9	[A1-M1]	1003	5,65	3290	3,80	4165	8,80	MAX
--	--	-2789	2,25	-1817	0,00	0	0,00	MIN
10	[A1-M1 S] S	968	5,75	2656	3,80	4165	8,80	MAX
--	--	-2535	2,30	-1617	0,00	0	0,00	MIN
1	[A2-M2]	100	2,30	87	0,60	4165	8,80	MAX
--	--	0	7,95	-31	4,45	0	0,00	MIN
2	[A2-M2]	100	2,30	87	0,60	4165	8,80	MAX
--	--	0	7,95	-31	4,45	0	0,00	MIN
3	[A2-M2]	373	5,50	814	2,65	4165	8,80	MAX
--	--	-1183	1,85	-1201	0,30	0	0,00	MIN
4	[A2-M2]	373	5,50	814	2,65	4165	8,80	MAX
--	--	-1183	1,85	-1201	0,30	0	0,00	MIN
5	[A2-M2]	944	6,15	2095	4,70	4165	8,80	MAX
--	--	-2406	3,40	-2751	1,90	0	0,00	MIN
6	[A2-M2]	944	6,15	2095	4,70	4165	8,80	MAX
--	--	-2406	3,40	-2751	1,90	0	0,00	MIN
7	[A2-M2]	1037	5,90	2916	3,80	4165	8,80	MAX
--	--	-2749	2,40	-2056	0,30	0	0,00	MIN
8	[A2-M2]	1037	5,90	2916	3,80	4165	8,80	MAX
--	--	-2749	2,40	-2056	0,30	0	0,00	MIN
9	[A2-M2]	1055	5,85	3129	3,80	4165	8,80	MAX
--	--	-2875	2,25	-1869	0,00	0	0,00	MIN
10	[A2-M2 S] S	1054	5,85	3246	3,80	4165	8,80	MAX
--	--	-2906	2,25	-1896	0,00	0	0,00	MIN

**Spostamenti massimi e minimi della paratia***Simbologia adottata*

n° Indice della combinazione/fase

Tipo Tipo della combinazione/fase

Y ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]

U spostamento orizzontale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso valle

V spostamento verticale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso il basso

n°	Tipo	U	Y <sub>u</sub>	V	Y <sub>v</sub>	
		[cm]	[m]	[cm]	[m]	
1	[A1-M1]	0,0199	0,00	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0005	5,75	0,0000	0,00	MIN
2	[A1-M1]	0,0199	0,00	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0005	5,75	0,0000	0,00	MIN
3	[A1-M1]	0,0561	1,95	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0037	8,80	0,0000	0,00	MIN
4	[A1-M1]	0,0561	1,95	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0037	8,80	0,0000	0,00	MIN
5	[A1-M1]	0,1300	3,25	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0190	8,80	0,0000	0,00	MIN
6	[A1-M1]	0,1300	3,25	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0190	8,80	0,0000	0,00	MIN
7	[A1-M1]	0,1585	2,55	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0157	8,80	0,0000	0,00	MIN
8	[A1-M1]	0,1585	2,55	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0157	8,80	0,0000	0,00	MIN
9	[A1-M1]	0,1641	2,45	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0152	8,80	0,0000	0,00	MIN
10	[A1-M1 S] S	0,1577	2,55	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0159	8,80	0,0000	0,00	MIN
1	[A2-M2]	0,0201	0,00	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0005	5,75	0,0000	0,00	MIN
2	[A2-M2]	0,0201	0,00	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0005	5,75	0,0000	0,00	MIN
3	[A2-M2]	0,0652	2,05	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0046	8,80	0,0000	0,00	MIN
4	[A2-M2]	0,0652	2,05	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0046	8,80	0,0000	0,00	MIN
5	[A2-M2]	0,1483	3,30	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0234	8,80	0,0000	0,00	MIN
6	[A2-M2]	0,1483	3,30	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0234	8,80	0,0000	0,00	MIN
7	[A2-M2]	0,1746	2,65	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0200	8,80	0,0000	0,00	MIN
8	[A2-M2]	0,1746	2,65	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0200	8,80	0,0000	0,00	MIN
9	[A2-M2]	0,1800	2,55	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0195	8,80	0,0000	0,00	MIN
10	[A2-M2 S] S	0,1806	2,55	0,0031	0,00	MAX
--	--	-0,0195	8,80	0,0000	0,00	MIN

**Stabilità globale**

Metodo di Fellenius

Numero di cerchi analizzati 100

*Simbologia adottata*

n° Indice della combinazione/fase

Tipo Tipo della combinazione/fase

(X<sub>c</sub>; Y<sub>c</sub>) Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]

R Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]

(X<sub>v</sub>; Y<sub>v</sub>) Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m](X<sub>m</sub>; Y<sub>m</sub>) Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]

FS Coefficiente di sicurezza

n°	Tipo	(X <sub>c</sub> , Y <sub>c</sub> ) [m]	R [m]	(X <sub>v</sub> , Y <sub>v</sub> ) [m]	(X <sub>m</sub> , Y <sub>m</sub> ) [m]	FS
1	[A2-M2]	(-2,64; 0,00)	9,19	(-11,82; -0,43)	(6,55; 0,00)	13.59
2	[A2-M2]	(-2,64; 0,00)	9,19	(-11,82; -0,43)	(6,55; 0,00)	13.59
3	[A2-M2]	(-1,76; 0,00)	8,97	(-10,49; -2,06)	(7,21; 0,00)	5.06
4	[A2-M2]	(-1,76; 0,00)	8,97	(-10,49; -2,06)	(7,21; 0,00)	5.06
5	[A2-M2]	(-1,76; 0,00)	8,97	(-9,90; -3,78)	(7,21; 0,00)	2.78
6	[A2-M2]	(-1,76; 0,00)	8,97	(-9,90; -3,78)	(7,21; 0,00)	2.78
7	[A2-M2]	(-1,76; 0,00)	8,97	(-9,90; -3,78)	(7,21; 0,00)	2.78
8	[A2-M2]	(-1,76; 0,00)	8,97	(-9,90; -3,78)	(7,21; 0,00)	2.78
9	[A2-M2]	(-1,76; 0,00)	8,97	(-9,90; -3,78)	(7,21; 0,00)	2.78
10	[A2-M2 S] S	(-1,76; 0,00)	8,97	(-9,90; -3,78)	(7,21; 0,00)	2.49

**Fase n° 10 - [A2-M2 S] S**

Numero di strisce 51

*Simbologia adottata*

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa alla paratia (spigolo contro terra)

Le strisce sono numerate da monte verso valle

N° numero d'ordine della striscia

W peso della striscia espresso in [kg]

 $\alpha$  angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in gradi (positivo antiorario) $\phi$  angolo d'attrito del terreno lungo la base della strisciac coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cm<sup>2</sup>]

b larghezza della striscia espressa in [m]

L sviluppo della base della striscia espressa in [m] ( $L=b/\cos\alpha$ )u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cm<sup>2</sup>]

Ctn, Ctt contributo alla striscia normale e tangenziale del tirante espresse in [kg]

**Caratteristiche delle strisce**

N°	W [kg]	$\alpha(^{\circ})$	Wsin $\alpha$	L	$\phi$	c [kg/cm <sup>2</sup> ]	u [kg/cm <sup>2</sup> ]	(Ctn; Ctt) [kg]
1	138,02	-62.71	-122.66	0.74	24.79	0,000	0,000	(0; 0)
2	407,28	-58.26	-346.37	0.65	24.79	0,000	0,000	(0; 0)
3	674,72	-54.32	-548.07	0.59	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
4	949,03	-50.73	-734.72	0.54	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
5	1191,33	-47.40	-876.92	0.50	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
6	1407,59	-44.27	-982.50	0.48	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
7	1601,93	-41.29	-1057.16	0.45	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
8	1777,31	-38.45	-1105.24	0.44	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
9	1936,00	-35.72	-1130.24	0.42	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
10	2079,71	-33.08	-1134.99	0.41	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
11	2209,81	-30.51	-1121.90	0.40	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
12	2327,39	-28.01	-1093.04	0.39	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
13	2433,35	-25.57	-1050.21	0.38	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
14	2528,42	-23.18	-995.04	0.37	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
15	2613,20	-20.82	-928.98	0.37	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
16	2688,19	-18.51	-853.36	0.36	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
17	2753,82	-16.22	-769.42	0.36	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
18	2810,41	-13.97	-678.31	0.35	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
19	2858,27	-11.73	-581.12	0.35	28.35	0,000	0,000	(0; 0)

N°	W	$\alpha(^{\circ})$	$W\sin\alpha$	L	$\phi$	c	u	(Ctn; Ctt)
	[kg]					[kg/cm $\alpha$ ]	[kg/cm $\alpha$ ]	[kg]
20	2897,62	-9.51	-478.88	0.35	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
21	2928,65	-7.31	-372.59	0.34	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
22	2951,49	-5.12	-263.21	0.34	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
23	2966,24	-2.93	-151.67	0.34	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
24	2972,99	-0.75	-38.92	0.34	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
25	2971,74	1.43	74.16	0.34	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
26	2962,50	3.61	186.63	0.34	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
27	2945,23	5.80	297.59	0.34	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
28	2919,85	7.99	406.11	0.34	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
29	2886,25	10.20	511.24	0.35	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
30	4353,23	12.38	933.44	0.34	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
31	4306,89	14.53	1080.90	0.34	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
32	4252,75	16.71	1222.74	0.34	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
33	4502,23	18.91	1459.02	0.35	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
34	4447,89	21.14	1603.98	0.35	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
35	4368,59	23.40	1735.06	0.36	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
36	4280,13	25.70	1856.36	0.36	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
37	4181,97	28.05	1966.65	0.37	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
38	4073,50	30.45	2064.54	0.38	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
39	3953,96	32.91	2148.49	0.39	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
40	3822,42	35.45	2216.75	0.40	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
41	3677,75	38.06	2267.31	0.42	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
42	3518,52	40.77	2297.80	0.43	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
43	3342,90	43.60	2305.36	0.45	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
44	3148,50	46.57	2286.46	0.48	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
45	2932,11	49.71	2236.59	0.51	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
46	2689,17	53.07	2149.72	0.55	28.35	0,000	0,000	(0; 0)
47	2430,65	56.72	2032.10	0.60	26.57	0,000	0,000	(0; 0)
48	1963,89	60.78	1713.93	0.67	24.79	0,000	0,000	(0; 0)
49	1588,59	65.44	1444.87	0.79	24.79	0,000	0,000	(0; 0)
50	1230,18	71.21	1164.63	1.02	24.79	0,000	0,000	(0; 0)
51	512,36	82.23	507.66	2.43	23.92	0,000	0,000	(0; 0)

Resistenza a taglio paratia= 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 138366,52$  [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 22754,63$  [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 64160,24$  [kg]

$\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 0,00$  [kg]



**Descrizione armatura micropali e caratteristiche sezione**

Diametro del micropalo	25,00 cm
Area della sezione trasversale	490,87 cmq
Diametro esterno del tubolare	159,00 mm
Spessore del tubolare	12,50 mm
Area della sezione tubolare	57,53 cmq
Inerzia della sezione tubolare	1554,65 cm <sup>4</sup>

**Verifica armatura paratia (Sezioni critiche)***Simbologia adottata*

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
M	momento flettente espresso in [kgm]
N	sforzo normale espresso in [kg] (positivo di compressione)
Mu	momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
Nu	sforzo normale ultimo di riferimento espresso in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto fra la sollecitazione ultima e la sollecitazione di esercizio)
T	taglio espresso in [kg]
V <sub>Rd</sub>	taglio resistente espresso in [kg]
FS <sub>T</sub>	fattore di sicurezza a taglio

N°	Tipo	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	[A1-M1]	8,75	0	1074	0	276636	257.63
2	[A1-M1]	8,75	0	1074	0	276636	257.63
3	[A1-M1]	1,80	-267	221	-10313	8539	38.66
4	[A1-M1]	1,80	-267	221	-10313	8539	38.66
5	[A1-M1]	3,30	-572	405	-10325	7313	18.06
6	[A1-M1]	3,30	-572	405	-10325	7313	18.06
7	[A1-M1]	2,35	-689	288	-10356	4332	15.02
8	[A1-M1]	2,35	-689	288	-10356	4332	15.02
9	[A1-M1]	2,25	-723	276	-10360	3956	14.33
10	[A1-M1 S] S	2,30	-657	282	-10355	4448	15.76
1	[A2-M2]	8,75	0	1074	0	276636	257.63
2	[A2-M2]	8,75	0	1074	0	276636	257.63
3	[A2-M2]	1,85	-307	227	-10322	7642	33.66
4	[A2-M2]	1,85	-307	227	-10322	7642	33.66
5	[A2-M2]	3,40	-624	417	-10330	6911	16.56
6	[A2-M2]	3,40	-624	417	-10330	6911	16.56
7	[A2-M2]	2,40	-713	295	-10356	4280	14.53
8	[A2-M2]	2,40	-713	295	-10356	4280	14.53
9	[A2-M2]	2,25	-745	276	-10361	3838	13.90
10	[A2-M2 S] S	2,25	-753	276	-10361	3798	13.75

N°	Tipo	Y [m]	T [kgm]	Tr [kg]	FS <sub>T</sub>
1	[A1-M1]	0,00	0	132533	1000.00
2	[A1-M1]	0,00	0	132533	1000.00
3	[A1-M1]	0,30	-281	132533	471.86
4	[A1-M1]	0,30	-281	132533	471.86
5	[A1-M1]	1,90	-686	132533	193.30
6	[A1-M1]	1,90	-686	132533	193.30
7	[A1-M1]	3,80	799	132533	165.82
8	[A1-M1]	3,80	799	132533	165.81
9	[A1-M1]	3,80	853	132533	155.38
10	[A1-M1 S] S	3,80	689	132533	192.44
1	[A2-M2]	0,00	0	132533	1000.00
2	[A2-M2]	0,00	0	132533	1000.00
3	[A2-M2]	0,30	-311	132533	425.63
4	[A2-M2]	0,30	-311	132533	425.63
5	[A2-M2]	1,90	-713	132533	185.79
6	[A2-M2]	1,90	-713	132533	185.79
7	[A2-M2]	3,80	756	132533	175.33
8	[A2-M2]	3,80	756	132533	175.33
9	[A2-M2]	3,80	811	132533	163.39
10	[A2-M2 S] S	3,80	842	132533	157.48

**Verifica armatura paratia (Inviluppo)***Simbologia adottata*

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
M	momento flettente espresso in [kgm]
N	sforzo normale espresso in [kg] (positivo di compressione)
Mu	momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
Nu	sforzo normale ultimo di riferimento espresso in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto fra la sollecitazione ultima e la sollecitazione di esercizio)
T	taglio espresso in [kg]
V <sub>Rd</sub>	taglio resistente espresso in [kg]
FS <sub>T</sub>	fattore di sicurezza a taglio

n°	Tipo	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS	T [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS <sub>T</sub>
1	[A1-M1]	0,00	0	0	0	0	1000.00	-492	132533	269.60
10	[A2-M2 S] S	0,05	-25	6	-10374	2590	422.13	-491	132533	269.72
10	[A2-M2 S] S	0,10	-49	12	-10374	2591	211.16	-491	132533	270.06
10	[A2-M2 S] S	0,15	-74	18	-10374	2593	140.87	-490	132533	270.61
10	[A2-M2 S] S	0,20	-98	25	-10374	2596	105.75	-488	132533	271.38
10	[A2-M2 S] S	0,25	-122	31	-10374	2599	84.71	-487	132533	272.37
10	[A2-M2 S] S	0,30	-147	37	-10374	2603	70.69	-533	132533	248.61
10	[A2-M2 S] S	0,35	-171	43	-10374	2607	60.70	-531	132533	249.73
10	[A2-M2 S] S	0,40	-195	49	-10374	2612	53.22	-528	132533	251.03
10	[A2-M2 S] S	0,45	-219	55	-10373	2618	47.42	-525	132533	252.53
10	[A2-M2 S] S	0,50	-242	61	-10373	2625	42.78	-521	132533	254.23
10	[A2-M2 S] S	0,55	-266	67	-10373	2633	39.01	-517	132533	256.13
10	[A2-M2 S] S	0,60	-289	74	-10373	2641	35.87	-513	132533	258.25
10	[A2-M2 S] S	0,65	-312	80	-10373	2650	33.22	-509	132533	260.58
10	[A2-M2 S] S	0,70	-335	86	-10373	2660	30.96	-504	132533	263.16
10	[A2-M2 S] S	0,75	-358	92	-10373	2670	29.01	-498	132533	265.98
10	[A2-M2 S] S	0,80	-380	98	-10373	2682	27.32	-493	132533	269.07
10	[A2-M2 S] S	0,85	-402	104	-10373	2694	25.83	-486	132533	272.64
10	[A2-M2 S] S	0,90	-423	110	-10373	2707	24.51	-479	132533	276.95
10	[A2-M2 S] S	0,95	-444	117	-10372	2722	23.35	-470	132533	282.14
10	[A2-M2 S] S	1,00	-465	123	-10372	2738	22.31	-460	132533	288.39
10	[A2-M2 S] S	1,05	-485	129	-10372	2755	21.38	-449	132533	295.13
10	[A2-M2 S] S	1,10	-505	135	-10372	2774	20.55	-438	132533	302.51
10	[A2-M2 S] S	1,15	-524	141	-10372	2794	19.80	-427	132533	310.60
10	[A2-M2 S] S	1,20	-542	147	-10371	2816	19.12	-415	132533	319.50
10	[A2-M2 S] S	1,25	-560	153	-10371	2840	18.51	-402	132533	329.31
10	[A2-M2 S] S	1,30	-577	160	-10371	2865	17.96	-390	132533	340.17
10	[A2-M2 S] S	1,35	-594	166	-10371	2892	17.46	-376	132533	352.20
10	[A2-M2 S] S	1,40	-610	172	-10370	2921	17.00	-363	132533	365.58
10	[A2-M2 S] S	1,45	-625	178	-10370	2952	16.59	-348	132533	380.50
10	[A2-M2 S] S	1,50	-640	184	-10370	2985	16.22	-334	132533	397.23
10	[A2-M2 S] S	1,55	-653	190	-10369	3020	15.87	-319	132533	416.07
10	[A2-M2 S] S	1,60	-666	196	-10369	3056	15.57	-303	132533	437.40
10	[A2-M2 S] S	1,65	-678	202	-10369	3096	15.29	-287	132533	461.72
10	[A2-M2 S] S	1,70	-690	209	-10368	3137	15.04	-271	132533	489.67
10	[A2-M2 S] S	1,75	-700	215	-10368	3181	14.81	-254	132533	522.07
10	[A2-M2 S] S	1,80	-710	221	-10367	3228	14.61	-237	132533	560.04
10	[A2-M2 S] S	1,85	-718	227	-10367	3277	14.43	-219	132533	605.08
10	[A2-M2 S] S	1,90	-726	233	-10366	3329	14.28	-713	132533	185.79
10	[A2-M2 S] S	1,95	-733	239	-10366	3385	14.14	-695	132533	190.72
10	[A2-M2 S] S	2,00	-739	245	-10365	3443	14.03	-676	132533	196.03
10	[A2-M2 S] S	2,05	-744	252	-10364	3506	13.94	-657	132533	201.75
10	[A2-M2 S] S	2,10	-748	258	-10364	3572	13.86	-637	132533	207.95
10	[A2-M2 S] S	2,15	-751	264	-10363	3643	13.81	-617	132533	214.65
10	[A2-M2 S] S	2,20	-752	270	-10362	3718	13.77	-597	132533	221.93
10	[A2-M2 S] S	2,25	-753	276	-10361	3798	13.75	-577	132533	229.86
10	[A2-M2 S] S	2,30	-753	282	-10361	3883	13.76	-556	132533	238.53
10	[A2-M2 S] S	2,35	-752	288	-10360	3974	13.78	-534	132533	248.05
10	[A2-M2 S] S	2,40	-749	295	-10359	4071	13.82	-513	132533	258.56
10	[A2-M2 S] S	2,45	-746	301	-10358	4175	13.89	-491	132533	270.20
10	[A2-M2 S] S	2,50	-741	307	-10356	4287	13.97	-468	132533	283.16
10	[A2-M2 S] S	2,55	-735	313	-10355	4406	14.08	-445	132533	297.68
10	[A2-M2 S] S	2,60	-728	319	-10354	4536	14.22	-422	132533	314.04
10	[A2-M2 S] S	2,65	-720	325	-10352	4675	14.38	-398	132533	332.62
10	[A2-M2 S] S	2,70	-711	331	-10351	4826	14.56	-375	132533	353.88
10	[A2-M2 S] S	2,75	-700	337	-10349	4989	14.78	-350	132533	378.44
10	[A2-M2 S] S	2,80	-688	344	-10347	5167	15.04	-326	132533	407.12
10	[A2-M2 S] S	2,85	-675	350	-10345	5362	15.33	-300	132533	441.04

n°	Tipo	Y	M	N	Mu	Nu	FS	T	V <sub>Rdr</sub>	FS <sub>T</sub>
		[m]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]		[kg]	[kg]	
10	[A2-M2 S] S	2,90	-660	356	-10343	5575	15.66	314	132533	421.68
10	[A2-M2 S] S	2,95	-644	362	-10341	5809	16.05	341	132533	388.67
8	[A2-M2]	3,00	-629	368	-10338	6055	16.45	368	132533	360.07
8	[A2-M2]	3,05	-613	374	-10336	6306	16.85	396	132533	335.07
5	[A2-M2]	3,10	-598	380	-10333	6577	17.29	423	132533	313.03
5	[A2-M2]	3,15	-605	387	-10333	6597	17.06	452	132533	293.47
5	[A2-M2]	3,20	-612	393	-10332	6631	16.88	480	132533	275.99
5	[A2-M2]	3,25	-617	399	-10332	6679	16.75	509	132533	260.28
5	[A2-M2]	3,30	-621	405	-10331	6741	16.65	539	132533	246.08
5	[A2-M2]	3,35	-623	411	-10331	6818	16.59	568	132533	233.20
6	[A2-M2]	3,40	-624	417	-10330	6911	16.56	598	132533	221.47
6	[A2-M2]	3,45	-623	423	-10328	7019	16.58	629	132533	210.73
6	[A2-M2]	3,50	-621	430	-10327	7145	16.63	660	132533	200.87
6	[A2-M2]	3,55	-617	436	-10326	7288	16.73	691	132533	191.78
6	[A2-M2]	3,60	-612	442	-10324	7452	16.87	723	132533	183.39
6	[A2-M2]	3,65	-605	448	-10322	7638	17.05	755	132533	175.61
6	[A2-M2]	3,70	-597	454	-10320	7848	17.28	787	132533	168.39
6	[A2-M2]	3,75	-587	460	-10318	8084	17.57	820	132533	161.66
6	[A2-M2]	3,80	-576	466	-10315	8352	17.91	853	132533	155.38
6	[A2-M2]	3,85	-563	472	-10312	8654	18.32	338	132533	391.93
6	[A2-M2]	3,90	-548	479	-10308	8995	18.79	367	132533	361.03
6	[A2-M2]	3,95	-533	485	-10304	9378	19.35	393	132533	337.12
6	[A2-M2]	4,00	-515	491	-10300	9811	19.99	416	132533	318.40
6	[A2-M2]	4,05	-497	497	-10295	10299	20.72	436	132533	303.66
6	[A2-M2]	4,10	-477	503	-10289	10850	21.56	454	132533	292.09
6	[A2-M2]	4,15	-456	509	-10283	11475	22.53	468	132533	283.12
6	[A2-M2]	4,20	-435	515	-10276	12186	23.64	480	132533	276.36
6	[A2-M2]	4,25	-412	522	-10267	13000	24.93	488	132533	271.52
6	[A2-M2]	4,30	-388	528	-10258	13937	26.41	494	132533	268.42
6	[A2-M2]	4,35	-364	534	-10247	15023	28.14	496	132533	266.96
6	[A2-M2]	4,40	-339	540	-10234	16292	30.17	505	132533	262.50
6	[A2-M2]	4,45	-314	546	-10218	17790	32.58	516	132533	257.07
6	[A2-M2]	4,50	-288	552	-10200	19581	35.46	525	132533	252.68
6	[A2-M2]	4,55	-261	558	-10178	21753	38.96	532	132533	249.24
6	[A2-M2]	4,60	-235	565	-10151	24432	43.28	537	132533	246.67
6	[A2-M2]	4,65	-208	571	-10116	27810	48.74	541	132533	244.92
6	[A2-M2]	4,70	-180	577	-10071	32189	55.81	543	132533	243.96
6	[A2-M2]	4,75	-153	583	-9995	38007	65.20	543	132533	244.17
9	[A1-M1]	4,80	143	589	9926	40805	69.27	541	132533	245.14
9	[A1-M1]	4,85	156	595	9991	38181	64.15	537	132533	246.87
9	[A1-M1]	4,90	168	601	10033	35931	59.75	531	132533	249.38
9	[A1-M1]	4,95	180	607	10053	33969	55.92	525	132533	252.66
9	[A1-M1]	5,00	191	614	10070	32289	52.62	509	132533	260.22
9	[A1-M1]	5,05	202	620	10084	30899	49.86	485	132533	273.51
9	[A1-M1]	5,10	212	626	10096	29797	47.61	457	132533	289.80
9	[A1-M1]	5,15	221	632	10105	28922	45.76	427	132533	310.12
9	[A1-M1]	5,20	229	638	10112	28233	44.24	397	132533	334.15
9	[A1-M1]	5,25	235	644	10117	27698	42.99	367	132533	361.19
9	[A1-M1]	5,30	241	650	10121	27293	41.96	338	132533	391.80
9	[A1-M1]	5,35	246	657	10124	26999	41.12	311	132533	426.67
9	[A1-M1]	5,40	250	663	10126	26804	40.45	284	132533	466.70
9	[A1-M1]	5,45	254	669	10127	26695	39.91	258	132533	513.03
9	[A1-M1]	5,50	256	675	10128	26666	39.51	234	132533	567.17
9	[A2-M2]	5,55	259	681	10128	26650	39.13	210	132533	631.14
9	[A2-M2]	5,60	263	687	10130	26439	38.47	187	132533	707.74
9	[A2-M2]	5,65	267	693	10131	26319	37.96	165	132533	800.91
9	[A2-M2]	5,70	270	699	10132	26280	37.57	145	132533	916.42
9	[A2-M2]	5,75	272	706	10131	26315	37.29	-5	132533	1000.00
9	[A2-M2]	5,80	273	712	10130	26420	37.12	-5	132533	1000.00
9	[A2-M2]	5,85	273	718	10128	26590	37.04	-5	132533	1000.00
9	[A2-M2]	5,90	273	724	10126	26824	37.05	-5	132533	1000.00
9	[A2-M2]	5,95	273	730	10123	27118	37.14	-4	132533	1000.00
9	[A2-M2]	6,00	271	736	10120	27471	37.31	-4	132533	1000.00
9	[A2-M2]	6,05	269	742	10115	27883	37.56	-4	132533	1000.00
9	[A2-M2]	6,10	267	749	10110	28355	37.88	-4	132533	1000.00
9	[A2-M2]	6,15	264	755	10105	28886	38.27	-4	132533	1000.00
9	[A2-M2]	6,20	261	761	10099	29478	38.74	-4	132533	1000.00
9	[A2-M2]	6,25	257	767	10092	30133	39.29	-3	132533	1000.00
9	[A2-M2]	6,30	253	773	10085	30852	39.91	-3	132533	1000.00
9	[A2-M2]	6,35	248	779	10077	31640	40.60	-3	132533	1000.00
9	[A2-M2]	6,40	243	785	10068	32498	41.38	-3	132533	1000.00
9	[A2-M2]	6,45	238	792	10059	33431	42.24	-3	132533	1000.00
9	[A2-M2]	6,50	233	798	10048	34443	43.18	-3	132533	1000.00
5	[A2-M2]	6,55	228	804	10038	35452	44.10	-2	132533	1000.00
5	[A2-M2]	6,60	223	810	10029	36368	44.90	-2	132533	1000.00
5	[A2-M2]	6,65	219	816	10012	37353	45.77	-2	132533	1000.00

n°	Tipo	Y	M	N	Mu	Nu	FS	T	V <sub>Rdr</sub>	FS <sub>T</sub>
		[m]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]		[kg]	[kg]	
5	[A2-M2]	6,70	214	822	9986	38404	46.71	-2	132533	1000.00
5	[A2-M2]	6,75	209	828	9957	39550	47.75	-2	132533	1000.00
5	[A2-M2]	6,80	203	834	9926	40799	48.89	-134	132533	987.22
6	[A2-M2]	6,85	197	841	9892	42156	50.15	-136	132533	973.60
6	[A2-M2]	6,90	191	847	9856	43631	51.53	-138	132533	963.09
6	[A2-M2]	6,95	185	853	9816	45232	53.03	-139	132533	955.38
6	[A2-M2]	7,00	179	859	9772	46970	54.68	-139	132533	950.25
6	[A2-M2]	7,05	172	865	9726	48857	56.47	-140	132533	947.55
6	[A2-M2]	7,10	166	871	9675	50905	58.42	-140	132533	947.14
6	[A2-M2]	7,15	159	877	9619	53129	60.55	-140	132533	948.94
6	[A2-M2]	7,20	152	884	9559	55546	62.86	-139	132533	952.90
6	[A2-M2]	7,25	145	890	9491	58158	65.37	-138	132533	958.99
6	[A2-M2]	7,30	138	896	9416	61002	68.09	-138	132533	957.16
6	[A2-M2]	7,35	131	902	9335	64100	71.07	-138	132533	957.48
6	[A2-M2]	7,40	124	908	9247	67480	74.31	-138	132533	960.46
6	[A2-M2]	7,45	118	914	9150	71172	77.85	-137	132533	966.08
6	[A2-M2]	7,50	111	920	9043	75196	81.70	-136	132533	974.39
6	[A2-M2]	7,55	104	927	8921	79574	85.88	-134	132533	985.44
6	[A2-M2]	7,60	97	933	8789	84371	90.46	-133	132533	999.38
6	[A2-M2]	7,65	91	939	8643	89636	95.48	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	7,70	84	945	8480	95387	100.95	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	7,75	78	951	8297	101678	106.91	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	7,80	71	957	8096	108600	113.46	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	7,85	65	963	7869	116135	120.55	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	7,90	59	969	7616	124387	128.30	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	7,95	54	976	7332	133360	136.69	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,00	48	982	7014	143075	145.73	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,05	43	988	6656	153505	155.39	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,10	38	994	6259	164697	165.69	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,15	33	1000	5815	176367	176.34	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,20	28	1006	5330	188587	187.41	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,25	24	1012	4803	201075	198.61	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,30	20	1019	4237	213376	209.49	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,35	17	1025	3648	225544	220.11	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,40	13	1031	3048	237189	230.09	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,45	10	1037	2455	248172	239.32	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,50	8	1043	1888	258373	247.70	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,55	5	1049	1345	263625	251.25	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,60	3	1055	881	268121	254.05	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,65	2	1062	505	271754	256.01	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,70	1	1068	228	274432	257.04	0	132533	1000.00
6	[A2-M2]	8,75	0	1074	58	276078	257.11	0	132533	1000.00

## Verifica a SLU \* Diagrammi M-N delle sezioni

Di seguito sono riportati per ogni tratto di armatura i diagrammi di interazione  $M_u-N_u$  della sezione; sono stati calcolati 16 punti per ogni sezione analizzata.

Per la costruzione dei diagrammi limiti si sono assunti i seguenti valori:

Tensione caratteristica cubica del cls	$R_{bk} = 255 \text{ [kg/cm}^2\text{]}$
Tensione caratteristica cilindrica del cls ( $0.83 \times R_{bk}$ )	$R_{ck} = 212 \text{ (Kg/cm}^2\text{)}$
Fattore di riduzione per carico di lunga permanenza	$\psi = 0.85$
Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio	$f_{yk} = 4589 \text{ [kg/cm}^2\text{]}$
Coefficiente di sicurezza cls	$\gamma_c = 1.50$
Coefficiente di sicurezza acciaio	$\gamma_s = 1.15$
Resistenza di calcolo del cls ( $\psi R_{ck}/\gamma_c$ )	$R_c^* = 120 \text{ (Kg/cm}^2\text{)}$
Resistenza di calcolo dell'acciaio ( $f_{yk}/\gamma_s$ )	$R_s^* = 3990 \text{ (Kg/cm}^2\text{)}$
Modulo elastico dell'acciaio	$E_s = 2100000 \text{ (Kg/cm}^2\text{)}$
Deformazione ultima del calcestruzzo	$\varepsilon_{cu} = 0.0035(0.35\%)$
Deformazione del calcestruzzo al limite elastoplastico	$\varepsilon_{ck} = 0.0020(0.20\%)$
Deformazione ultima dell'acciaio	$\varepsilon_{yu} = 0.0100(1.00\%)$
Deformazione dell'acciaio al limite elastico ( $R_s^*/E_s$ )	$\varepsilon_{yk} = 0.0015(0.19\%)$

### Legame costitutivo del calcestruzzo

Per il legame costitutivo del calcestruzzo si assume il diagramma parabola-rettangolo espresso dalle seguenti relazioni:

Tratto parabolico:  $0 < \varepsilon_c < \varepsilon_{ck}$

$$\sigma_c = \frac{R_c^* (2\varepsilon_c \varepsilon_{ck} - \varepsilon_c^2)}{\varepsilon_{ck}^2}$$

Tratto rettangolare:  $\varepsilon_{ck} < \varepsilon_c < \varepsilon_{cu}$

$$\sigma_c = R_c^*$$

### Legame costitutivo dell'acciaio

Per l'acciaio si assume un comportamento elastico-perfettamente plastico espresso dalle seguenti relazioni:

$$\sigma_s = E_s \varepsilon_s \quad \text{per } 0 < \varepsilon_s < \varepsilon_{sy}$$

$$\sigma_s = R_s^* \quad \text{per } \varepsilon_{sy} < \varepsilon_s < \varepsilon_{su}$$

## Tratto armatura 1

N°	$N_u$ [kg]	$M_u$ [kgm]
1	-229553,86	0,00
2	0,00	10400,20
3	36885,12	10023,31
4	55327,67	9564,65
5	73770,23	9081,96
6	92212,79	8571,78
7	110655,35	8036,73
8	129097,91	7471,96
9	147540,47	6867,15
10	165983,02	6213,92
11	184425,58	5505,24
12	202868,14	4727,41
13	221310,70	3865,97
14	239753,26	2915,96
15	258195,82	1906,67
16	276638,37	0,00
17	276638,37	0,00
18	258195,82	-1906,67
19	239753,26	-2915,96
20	221310,70	-3865,97
21	202868,14	-4727,41
22	184425,58	-5505,24
23	165983,02	-6213,92
24	147540,47	-6867,15
25	129097,91	-7471,96
26	110655,35	-8036,73

N°	Nu	Mu
	[kg]	[kgm]
27	92212,79	-8571,78
28	73770,23	-9081,96
29	55327,67	-9564,65
30	36885,12	-10023,31
31	0,00	-10400,20
32	-229553,86	0,00

**Verifica sezione cordoli***Simbologia adottata*

$M_h$	momento flettente espresso in [kgm] nel piano orizzontale
$T_h$	taglio espresso in [kg] nel piano orizzontale
$M_v$	momento flettente espresso in [kgm] nel piano verticale
$T_v$	taglio espresso in [kg] nel piano verticale

**Cordolo N° 1 (X=0,00 m) (Cordolo in acciaio)**

$A=1000,00$ [cmq]	$W=600,00$ [cm <sup>3</sup> ]		
$M_h=404$ [kgm]	$T_h=808$ [kg]	$M_v=25$ [kgm]	$T_v=196$ [kg]
$\sigma_f = 67,37$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	$\tau_f = 0,81$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{id} = 67,39$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	

**Dichiarazioni secondo N.T.C. 2008 (punto 10.2)****Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo**

Il sottoscritto, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

**Tipo di analisi svolta**

L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni. L'analisi strutturale è condotta con l'analisi statica non-lineare, utilizzando il metodo degli spostamenti per la valutazione dello stato limite indotto dai carichi statici. L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 14/01/2008. L'analisi strutturale viene effettuata con il metodo degli elementi finiti, schematizzando la struttura in elementi lineari e nodi. Le incognite del problema sono le componenti di spostamento in corrispondenza di ogni nodo (2 spostamenti e 1 rotazioni). La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui l'opera sarà soggetta.

**Origine e caratteristiche dei codici di calcolo**

Titolo	PAC - Analisi e Calcolo Paratie
Versione	12.0
Produttore	Aztec Informatica srl, Casole Bruzio (CS)

**Affidabilità dei codici di calcolo**

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

**Modalità di presentazione dei risultati**

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

**Informazioni generali sull'elaborazione**

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

**Giudizio motivato di accettabilità dei risultati**

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Luogo e data

Il progettista  
( )