

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA**  
**S.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA SUD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**  
**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO-CATANIA**

**TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE (Lotto 1+2)**  
**Nuova Viabilità NV02**

**Tombini**

**NI02 - Tombino al km 211+394 SS113**

Relazione di calcolo

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS90 00 Y 78 CL NI0200 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	S. Di Francia	Luglio 2023	S. Ballerini <i>SB</i>	Luglio 2023	A. Barreca <i>A</i>	Luglio 2023	F. Sacchi Luglio 2023

ITALEAS S.p.A.  
Gruppo Ferrovie dello Stato  
DIREZIONE TECNICA  
S.O. Progettazione Integrata e Field Engineering  
Dott. Ing. Francesco Sacchi  
Ordine degli Ingegneri Prov. di Roma n. 23172 Sez. A

File: RS9000Y78CLNI0200001A - 78\_038- Rel.

n. Elab.:78\_038

## INDICE

1	PREMESSA .....	5
2	DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO .....	5
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	8
4	GEOMETRIA DELLA STRUTTURA .....	8
5	MATERIALI.....	12
6	CARATTERISTICHE GEOTECNICHE .....	13
7	ANALISI DEI CARICHI .....	15
7.1	SCATOLARE CHIUSO .....	15
7.1.1	<i>Peso proprio della struttura (DEAD)</i> .....	15
7.1.2	<i>Carichi permanenti portati (PERM)</i> .....	15
7.1.3	<i>Spinta del terreno</i> .....	16
7.1.4	<i>Carico stradale</i> .....	16
7.1.5	<i>Spinta sui piedritti prodotta dal sovraccarico</i> .....	16
7.1.6	<i>Azioni termiche (TERM)</i> .....	16
7.1.7	<i>Ritiro (RITIRO)</i> .....	16
7.2	SCATOLARE APERTO.....	18
7.2.1	<i>Peso proprio della struttura (DEAD)</i> .....	18
7.2.2	<i>Carichi permanenti portati (PERM)</i> .....	18
7.2.3	<i>Carichi Variabili</i> .....	18
7.2.4	<i>Spinta sui piedritti prodotta dal sovraccarico</i> .....	18
7.2.5	<i>Spinta del terreno</i> .....	19
7.3	AZIONI SISMICHE .....	19
8	COMBINAZIONI DI CARICO .....	24
8.1	SCATOLARE CHIUSO .....	26
8.2	SCATOLARE APERTO.....	35
9	VERIFICHE STRUTTURALI – CRITERI GENERALI .....	39

9.1	VERIFICA SLE .....	39
9.1.1	<i>Verifica alle tensioni</i> .....	39
9.1.1.1	Tensioni di compressione del castruzzo .....	39
9.1.1.2	Tensioni di trazione nell'acciaio .....	39
9.1.2	<i>Verifiche a fessurazione</i> .....	39
9.2	VERIFICA SLU .....	42
9.2.1	<i>Pressoflessione</i> .....	42
9.2.2	<i>Taglio</i> .....	42
9.2.2.1	Elementi senza armature trasversali resistenti a taglio .....	42
9.2.2.2	Elementi con armature trasversali resistenti a taglio .....	43
<b>10</b>	<b>VERIFICHE GEOTECNICHE – CRITERI GENERALI</b> .....	<b>44</b>
10.1	VERIFICA A CARICO LIMITE .....	44
11	ANALISI DELLA STRUTTURA .....	46
11.1	SCATOLARE CHIUSO .....	46
11.1.1	<i>Modello di calcolo</i> .....	46
11.1.2	<i>Sollecitazioni di calcolo</i> .....	47
11.1.3	<i>Verifiche di resistenza allo SLU</i> .....	48
11.1.3.1	Soletta di copertura .....	50
11.1.3.2	Piedritti .....	51
11.1.3.3	Soletta di fondazione .....	52
11.1.4	<i>Verifica a carico limite</i> .....	53
11.1.5	<i>Verifiche allo SLE</i> .....	55
11.1.5.1	Soletta di copertura .....	56
11.1.5.2	Piedritti .....	57
11.1.5.3	Soletta di fondazione .....	57
11.2	SCATOLARE APERTO .....	58
11.2.1	<i>Modello di calcolo</i> .....	58
11.2.2	<i>Sollecitazioni di calcolo</i> .....	59
11.2.3	<i>Verifiche di resistenza allo SLU</i> .....	60
11.2.3.1	Piedritti .....	62
11.2.3.2	Soletta di fondazione .....	63
11.2.4	<i>Verifica a carico limite</i> .....	64
11.2.5	<i>Verifiche allo SLE</i> .....	65
11.2.5.1	Piedritti .....	67
11.2.5.2	Soletta di fondazione .....	67



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA  
TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE  
LOTTO 1+2

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	4 di 68

11.3 INCIDENZE DI ARMATURA.....68

## 1 PREMESSA

Il presente documento viene emesso nell'ambito della redazione degli elaborati tecnici riguardanti la "Progettazione Definitiva del Raddoppio della Linea Ferroviaria Messina – Catania - Palermo nella tratta Fiumetorto - Lercara", in relazione agli interventi di potenziamento delle infrastrutture nazionali previste dalla legge n. 443/2001.

Nei paragrafi seguenti si procederà pertanto, dopo una breve descrizione delle opere in progetto, all'esposizione di tutti i criteri generali ed ipotesi alla base dei dimensionamenti effettuati, e quindi a seguire i risultati di tutte le verifiche strutturali e geotecniche eseguite.

L'opera in esame è costituita da un tombino scatolare in calcestruzzo armato e riguarda il manufatto NI02 – Tombino al km 211+394 SS113.

## 2 DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO

L'opera oggetto di dimensionamento nel presente documento, è costituita da un tombino scatolare chiuso di dimensioni esterne 2.80 x 3.00 m e lunghezza 8.50 m, e un tombino scatolare aperto di dimensioni esterne 2.80 x 3.00m e lunghezza di circa 300m , da realizzarsi alla km 211+394 SS113 del tracciato di progetto del Lotto 1 e 2.

Il sottovia scatolare è caratterizzato da una dimensione interna di 2.00 x 2.10m, con soletta superiore di spessore pari a 0.40 m, piedritti di spessore pari a 0.40 m e soletta di fondazione di spessore pari a 0.50 m.

Lo scatolare aperto invece, è caratterizzato da una dimensione interna di 2.00 x 2.50m con piedritti di spessore 0.40m e soletta di fondazione di spessore pari a 0.50m.

Nelle figure seguenti si riportano una vista planimetrica, una sezione longitudinale ed una trasversale dell'opera, rimandando per ulteriori dettagli a quanto riportato negli specifici elaborati progettuali.

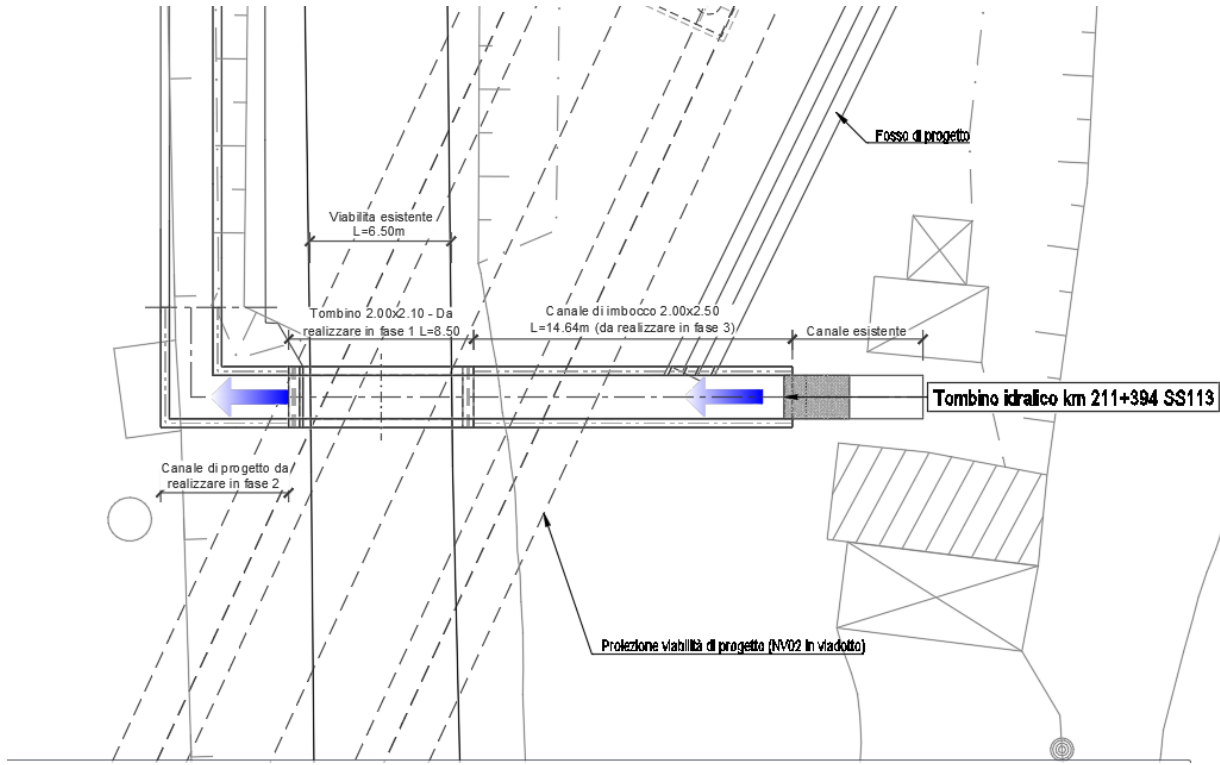


Figura 1. Vista planimetrica.

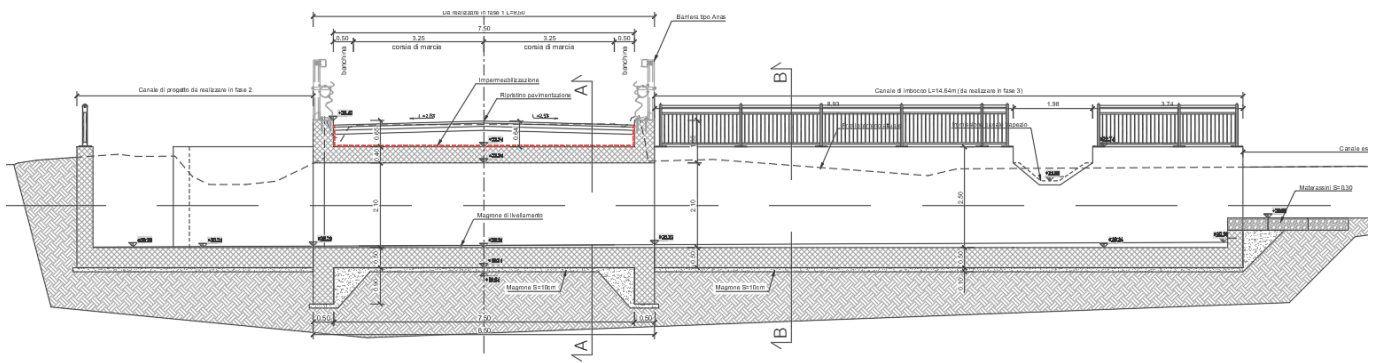
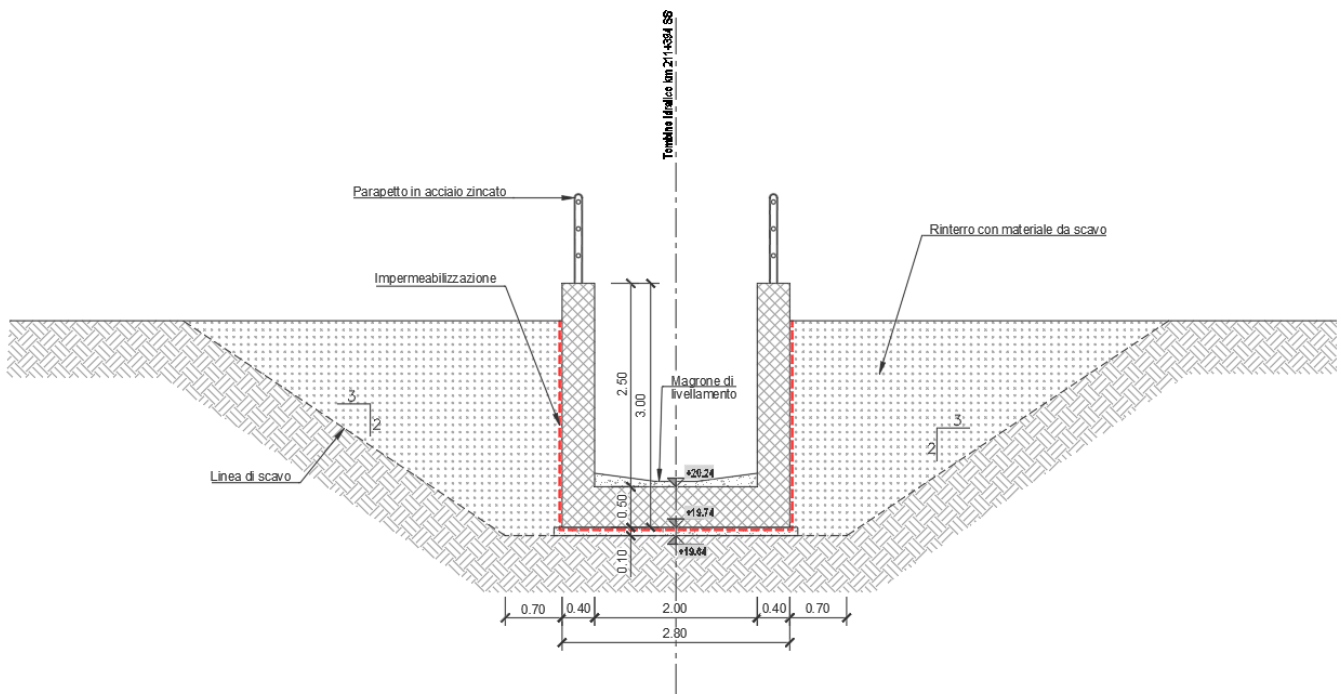
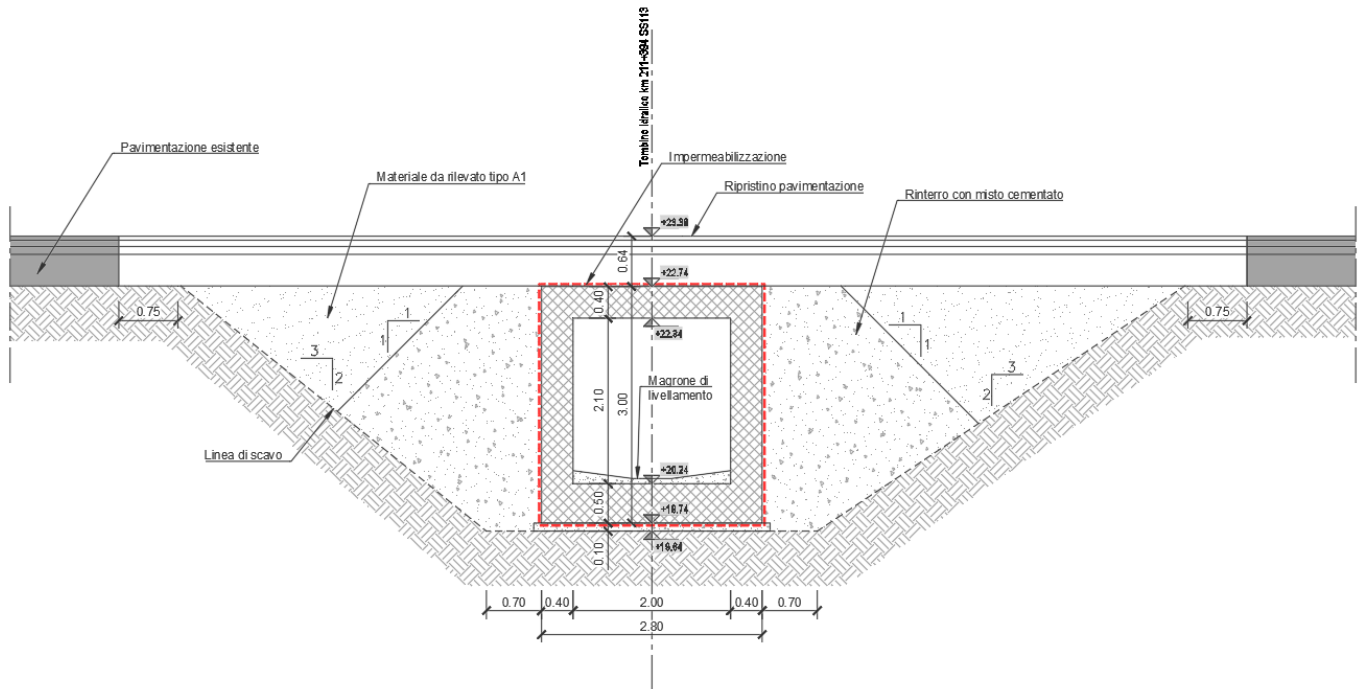


Figura 2. Sezione longitudinale.



	<b>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO</b> <b>NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA</b> <b>TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE</b> <b>LOTTO 1+2</b>					
	NI02 - Tombino al km 211+349 SS113 Relazione di calcolo	COMMESSA <b>RS90</b>	LOTTO <b>00 Y 78</b>	CODIFICA <b>CL</b>	DOCUMENTO <b>NI0200 001</b>	REV. <b>A</b>

### 3 **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I principali riferimenti normativi sono i seguenti:

- [1] Ministero delle Infrastrutture, DM 17 gennaio 2018, «Norme tecniche per le costruzioni» pubblicato sulla gazzetta ufficiale n.45 del 20 febbraio 2018;
- [2] Circolare Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, circolare 21 febbraio 2019, n. 7 C.S.L.L.PP., «Istruzioni per l'applicazione delle Nuove norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018»
- [3] Regolamento (UE) N.1299/2014 della Commissione del 18 novembre 2014 relativo alle specifiche tecniche di interoperabilità per il sottosistema “infrastruttura” del sistema ferroviario dell’Unione europea, modificato dal Regolamento di esecuzione (UE) N° 2019/776 della Commissione del 16 maggio 2019.
- [4] Eurocodici EN 1991-1: 2005/AC:2010.
- [5] RFI DTC SI PS MA IFS 001 B - Manuale di Progettazione delle Opere Civili del 22/12/2017.
- [6] RFI DTC SICS SP IFS 001 B - Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili del 22/12/2017.

### 4 **GEOMETRIA DELLA STRUTTURA**

L’opera costituita dallo scatolare chiuso, sottopassa la strada statale. Esso ha dimensioni interne 2.00 x 2.10m, con soletta superiore di spessore pari a 0,40 m, piedritti di spessore pari a 0,40 m e soletta di fondazione di spessore pari a 0,50 m.

Lo scatolare aperto invece, è caratterizzato da una dimensione interna di 2.00 x 2.50m con piedritti di spessore 0.40m e soletta di fondazione di spessore pari a 0.50m. e al di sopra dei piedritti verrà installato un parapetto in acciaio zincato.

Nel seguito verrà esaminata una striscia di scatolare avente larghezza di 1,00 m. Nella figura sottostante si riportano schematicamente la geometria e la simbologia adottata.



NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	9 di 68

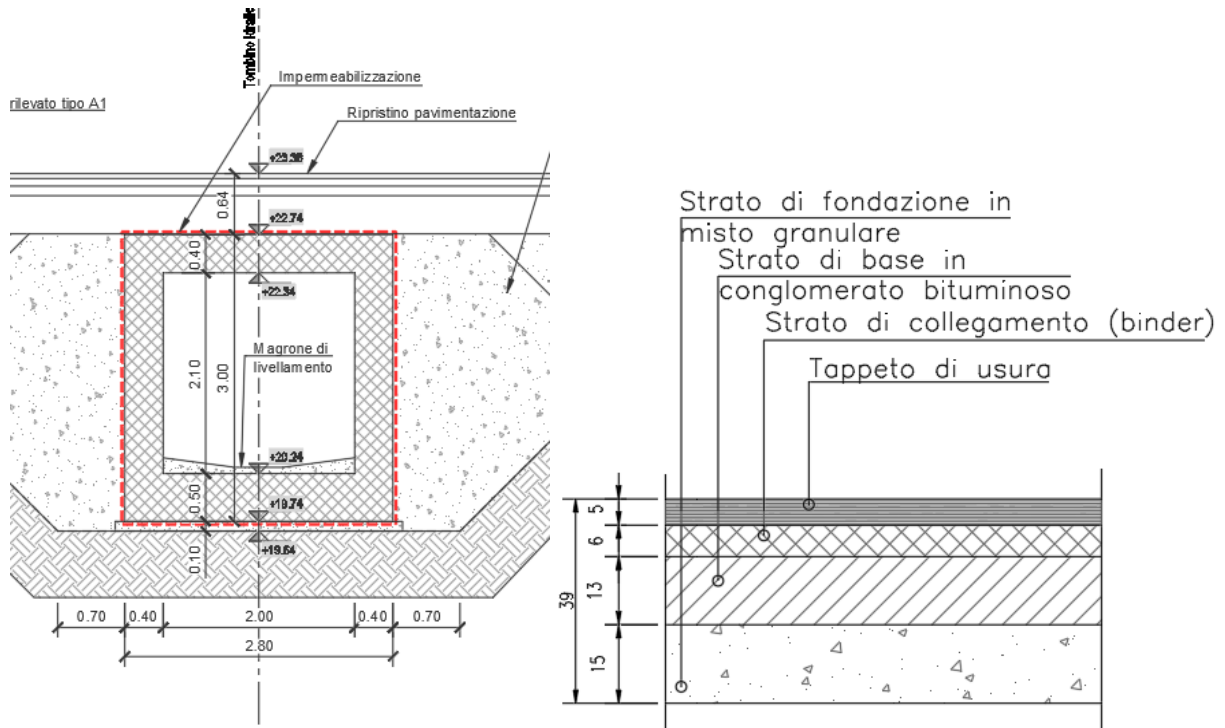


Figura 5. Schema geometrico dell'opera scatolare CHIUSO

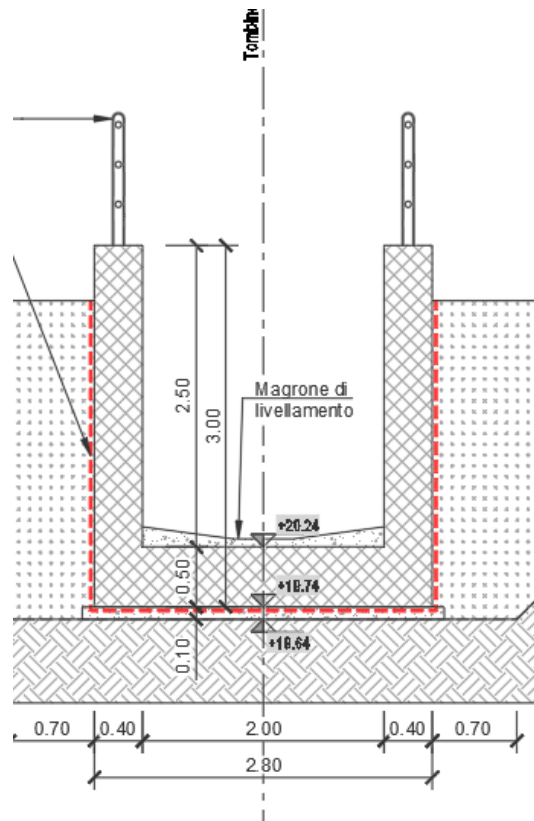
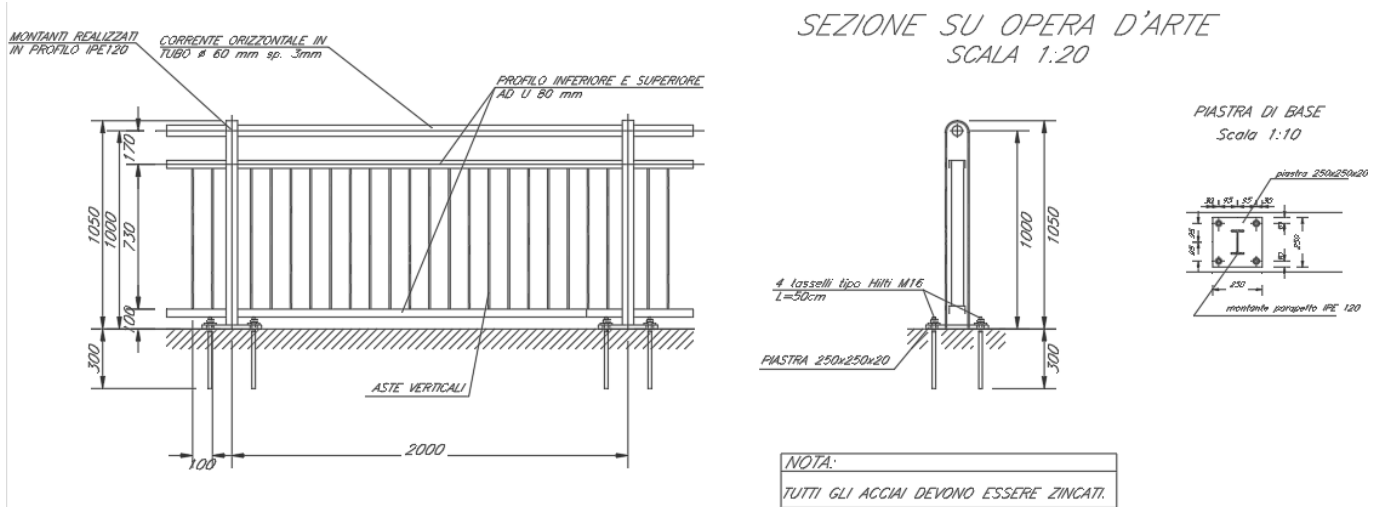


Figura 6. Schema geometrico dell'opera scatolare APERTO

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	10 di 68



**Figura 7. Dettagli parapetto**

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	11 di 68

Le caratteristiche geometriche dello **scatolare CHIUSO** risultano:

Spessore tappeto di usura	0.05	m
Spessore strato di collegamento (Binder)	0.06	m
Spessore strato di base in conglomerato bituminoso	0.13	m
Spessore strato di fondazione in misto granulare	0.15	m
Spessore dello impermeabilizzante	0.10	m
Spessore del ricoprimento	0.00	m
Larghezza interna dello scatolare	2.00	m
Altezza interna dello scatolare	2.10	m
Spessore della soletta superiore	0.40	m
Spessore dei piedritti	0.40	m
Spessore della soletta di fondazione	0.50	m
Larghezza striscia di carico	1.00	m
Altezza totale dello scatolare	3.00	m
Larghezza totale dello scatolare	2.80	m

Le caratteristiche geometriche dello **scatolare APERTO** risultano:

Larghezza interna dello scatolare	2.00	m
Altezza interna dello scatolare	2.50	m
Spessore della soletta superiore	0.40	m
Spessore dei piedritti	0.40	m
Spessore della soletta di fondazione	0.50	m
Larghezza striscia di carico	1.00	m
Altezza totale dello scatolare	3.00	m
Larghezza totale dello scatolare	2.80	m

## 5 MATERIALI

Per le opere in c.a. si adotta:

### Calcestruzzo

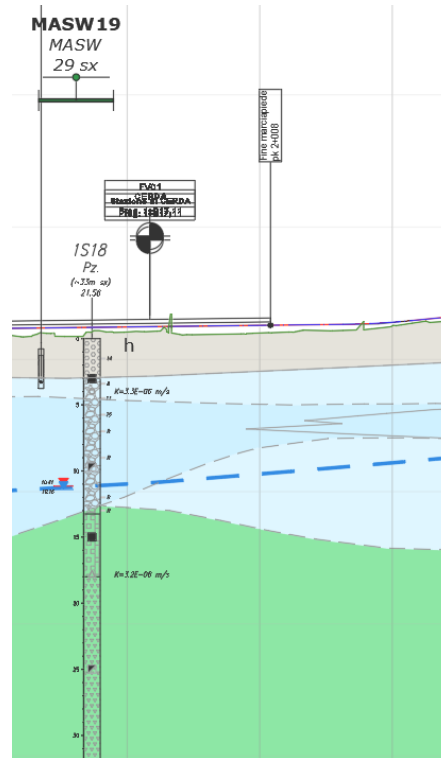
Classe di resistenza		C30/37	
Resistenza caratteristica cubica a compressione	$R_{ck}$	37	MPa
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione	$f_{ck}$	30	MPa
Valore medio della resistenza cilindrica a compressione	$f_{cm}$	38	MPa
Modulo elastico medio	$E_{cm}$	33019	MPa
Resistenza media a trazione semplice	$f_{ctm}$	2.90	MPa
Resistenza media a trazione per flessione	$f_{ctfm}$	3.48	MPa
Coefficiente parziale di sicurezza per il calcestruzzo	$\gamma_c$	1.50	
Coefficiente che tiene conto degli effetti di lungo termine	$\alpha_{cc}$	0.85	
Resistenza di progetto a compressione	$f_{cd}$	17.0	MPa

### Barre di armatura

Tipologia		B450C	
Resistenza caratteristica a snervamento	$f_{yk}$	450	MPa
Coefficiente parziale di sicurezza per l'acciaio	$\gamma_c$	1.15	
Resistenza di progetto a snervamento	$f_{yd}$	391.3	MPa
Modulo elastico longitudinale	$E_{cm}$	210000	MPa

## 6 CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Le caratteristiche geotecniche del volume di terreno che interagisce con l'opera sono state desunte tenendo conto di quanto risultante nel profilo geologico e dalla caratterizzazione dei litotipi riportata nella relazione geotecnica generale.



**Figura 8: Profilo geotecnico**

Dall'esame di quanto riportato nella relazione geotecnica di riferimento, e in relazione alle progressive in esame, emerge che i terreni interessati dall'opera in oggetto sono costituiti da Sabbie e ghiaie (Unità geologica "b1").

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	14 di 68

descrizione	ALLUVIONI Sabbie e ghiaie	ALLUVIONI Limi sabbiosi, sabbie limose	ALLUVIONI Argille limose, limi argillosi	ARGILLE VARICOLORI Argilla marnosa	ARGILLE VARICOLORI Argilla limosa
GRUPPO GEOTECNICO	b1	b2	b3	AVF/1	AVF/2
$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	19.5-21	19-21	19-22	23-25	22.5
Dr(%)	50-70	30-50			
c' (kPa)	0	7-30	10-60		20-30
c' res (KPa)			12-30		
$\phi'$ (°)picco	35-38	32-36	26		
$\phi'$ cv(°)	30-33	22-27	20-24		20
$\phi'$ res(°)			7-13		10
Ip (%)	10-16	10-25	18-30		12
Ic (-)	1.1	1-1.8	1-2		1.3-1.5
Cu (kPa)		138	z=0-25m $\rightarrow c_u(z)=50+1.67z$ $c_{u,lim}=150$		100-250
E0 (MPa) (modulo dinamico)	z=10-40m $\rightarrow$ 150-260	z=0-10 $\rightarrow$ 80-130 z=10-30 $\rightarrow$ 130-200	z=0 $\rightarrow$ 50-80 $\rightarrow$ 150-180	z=15 500	230
E' op (MPa) = Eo/5	30-50	z=0-10 $\rightarrow$ 15-25 z=10-30 $\rightarrow$ 25-40	z=0 $\rightarrow$ 10-15 z=15 $\rightarrow$ 30-35	100	
v' (-)	0.25-0.3	0.25-0.3	0.25-0.3	0.25-0.3	0.25-0.3
$\sigma_p'$ (kPa)		200-300	200-300		
OCR (-)		z=0-3 $\rightarrow$ 3-4 z>8 $\rightarrow$ 1	z=0-5 $\rightarrow$ 3-5 z>8 $\rightarrow$ 1		1
e <sub>o</sub>	0,47-0,6	z=0-10 $\rightarrow$ 0.55-0.80 z=10-30 $\rightarrow$ 0.32-45	z=0-10 $\rightarrow$ 0.50-0.72 z=10-25 $\rightarrow$ 0.30-50		0.4
Cc (-)		0.13-0.18	0.18-0.19		0.2
Cs (-)		0.04-0.07	0,07-0,09		0.07
Eed (MPa)		6-10	4-10		6-14
Cv (m <sup>2</sup> /s)		E-6 ÷ E-8	E-6 ÷ E-8		E-7 ÷ E-8
GSI (-)					
mi (-)					
$\sigma_c$ (MPa)				20	1-4
Em (MPa)					
K0 (-)	1-sen( $\phi'_{cv}$ )	(1-sen( $\phi'_{cv}$ ))*(OCR) <sup>0,5</sup>	(1-sen( $\phi'_{cv}$ ))*(OCR) <sup>0,5</sup>		1-sen( $\phi'_{cv}$ )
k (m/s)	E-3 ÷ E-5	E-5 ÷ E-7	E-8 ÷ E-7	E-7	E-8 ÷ E-10
JRC				8-14	

Strato	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi'$ [°]	c' [kPa]
Terreno a ridosso dei piedritti (b1)	20	33	0
Terreno di fondazione (b1)	20	33	0

Sia per il terreno di fondazione che per quello a ridosso dei piedritti, consideriamo le proprietà meccaniche dell'Unità geologica b1 in maniera cautelativa.

## 7 ANALISI DEI CARICHI

Si riportano di seguito i carichi utilizzati per il calcolo delle sollecitazioni e le verifiche delle sezioni della struttura in esame. I pesi dei materiali da costruzione e del terreno sono riportati nella tabella sottostante.

### 7.1 Scatolare CHIUSO

#### 7.1.1 *Peso proprio della struttura (DEAD)*

Il peso proprio delle solette e dei piedritti viene calcolato automaticamente dal programma di calcolo utilizzato considerando per il calcestruzzo  $\gamma=25 \text{ kN/m}^3$ .

Peso soletta superiore	$P_{ss}$	12.5	kN/m
Peso soletta inferiore	$P_{si}$	12.5	kN/m
Peso piedritti	$P_p$	12.5	kN/m

#### 7.1.2 *Carichi permanenti portati (PERM)*

Bisogna considerare inoltre, in accordo con il D.M. 17/01/2018, il peso della pavimentazione stradale in sommità dello scatolare nell'ambito degli attraversamenti stradali.

Il peso dell'intera pavimentazione stradale risulterà un carico a metro lineare, per unità di larghezza della sede, pari a:

Peso proprio strato di usura	→	$11,0 \times 0,05 \times 1,0 =$	0,55 kN/ml
Peso proprio binder	→	$11,5 \times 0,06 \times 1,0 =$	0,69 kN/ml
Peso proprio strato di base	→	$8,00 \times 0,13 \times 1,0 =$	1,04 kN/ml
Peso proprio impermeabilizzazione	→	$17,0 \times 0,10 \times 1,0 =$	1,80 kN/ml
Peso proprio fondazione (misto granulare)	→	$17,0 \times 0,15 \times 1,0 =$	<u>2,55 kN/ml</u>
Peso Proprio Pavimentazione	→		<b>6,63 kN/ml</b>

### 7.1.3 Spinta del terreno

Le caratteristiche geotecniche del volume di terreno che interagisce con l'opera sono state valutate dal programma di calcolo, utilizzando le proprietà meccaniche del terreno ottenute dalla caratterizzazione geotecnica, ipotizzando il coefficiente di spinta a riposo calcolato tramite l'espressione  $K_0 = 1 - \sin \varphi'$ .

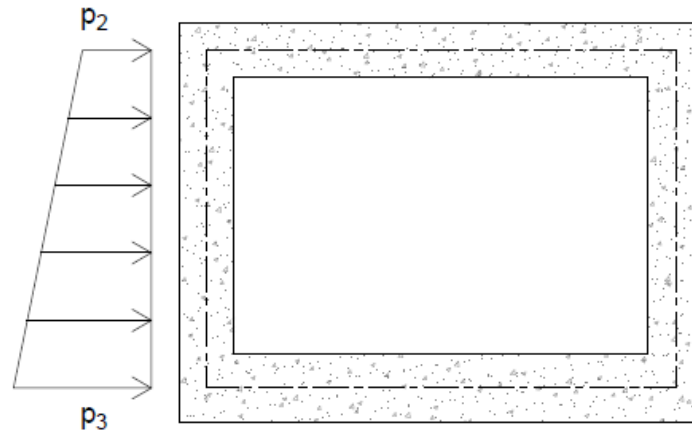


Figura 9. Spinte del terreno.

### 7.1.4 Carico stradale

Si assume un carico stradale di 20kN/m.

### 7.1.5 Spinta sui piedritti prodotta dal sovraccarico

La spinta sui piedritti viene calcolata automaticamente dal software di calcolo, tramite una redistribuzione dei carichi all'interno del terreno.

### 7.1.6 Azioni termiche (TERM)

Alla soletta superiore si applica una variazione termica uniforme pari a  $\Delta T = \pm 15$  °C ed una variazione nello spessore tra estradosso ed intradosso pari a  $\Delta T = \pm 5$  °C.

### 7.1.7 Ritiro (RITIRO)

Gli effetti del ritiro vanno valutati a "lungo termine" attraverso il calcolo dei coefficienti di ritiro finale  $\epsilon_{cs}(t, t_0)$  e di viscosità  $\varphi(t, t_0)$ , come definiti nell'Eurocodice 2 – UNI EN 1992-1-1:2005 e D.M. 17/01/2018. I fenomeni di ritiro vengono considerati agenti solo sulla soletta di copertura ed applicati nel modello come una variazione uniforme equivalente agli effetti del ritiro.

#### Caratteristiche del calcestruzzo

Classe del calcestruzzo	C30/37	
Resistenza a compressione caratteristica cubica	37	N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione caratteristica cilindrica	30	N/mm <sup>2</sup>



NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
 Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	17 di 68

Resistenza cilindrica media a 28 giorni	$f_{cm}$	38	N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico secante	$E_{cm}$	33019	N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di espansione termica	$\alpha$	0.000012	1/°C

### Caratteristiche geometriche elemento e condizioni ambientali

Area della sezione trasversale di calcestruzzo	$A_c$	7050000	mm <sup>2</sup>
Perimetro della sezione di calcestruzzo esposta all'aria	$u$	27600	mm
Dimensione convenzionale della sezione trasversale	$h_0$	511	mm
Umidità relativa ambientale	$U$	75	%
Classe del cemento (S=Lento, N=Normale, R=Rapido)		R	

### Ritiro

#### Ritiro per essiccamento

Età del calcestruzzo in anni al momento considerato	$t$	70	anni
Età del calcestruzzo in giorni al momento considerato	$t$	25550	giorni
Età del calcestruzzo in giorni a maturazione completata	$t_s$	2	giorni
Coefficiente che dipende da $h_0$ (EC2 - Prospetto 3.3)	$k_h$	0.7	
Deformazione base per ritiro da essiccamento	$\epsilon_{c0}$	0.441	‰
Valore medio a $t=\infty$ della deformazione per ritiro da essiccamento	$\epsilon_{cd,\infty}$	0.00030	
Coefficiente per la variabilità della deformazione nel tempo	$\beta_{ds}(t-t_s)$	0.982	
Deformazione da ritiro per essiccamento al tempo "t"	$\epsilon_{cd}(t)$	0.00030	

#### Ritiro autogeno

Tempo trascorso dal getto		25550	25550	giorni
Deformazione da ritiro autogeno a tempo infinito	$\epsilon_{ca,\infty}$	0.00005		
Coefficiente per la variabilità della deformazione nel tempo	$\beta_{as}(t)$	1.00		
Deformazione da ritiro autogeno al tempo "t" considerato	$\epsilon_{ca}(t)$	0.00005		

#### Deformazione totale per ritiro

Deformazione totale per ritiro al tempo "t"	$\epsilon_{cs}(t)$	0.00035	
---	--------------------	---------	--

### Viscosità [UNI EN 1992-1-1:2005]

Età del calcestruzzo in anni al momento considerato	$t$	70	anni
Età del calcestruzzo in giorni al momento considerato	$t$	25550	giorni
Età del calcestruzzo a maturazione completata	$t_0$	2	giorni
Coefficiente che tiene conto dell'influenza della resistenza del cls	$\alpha_1$	0.94	
Coefficiente che tiene conto dell'influenza della resistenza del cls	$\alpha_2$	0.98	
Coefficiente che tiene conto dell'influenza della resistenza del cls	$\alpha_3$	0.96	
Coefficiente che tiene conto dell'umidità relativa	$\phi_{RH}$	1.29	
Coefficiente che tiene conto dell'effetto della resistenza del cls	$\beta(f_{cm})$	2.72	
Coefficiente dipendente dall'umidità relativa e dalla dimensione fittizia	$\beta_H$	1121	
Coefficiente dipendente dal tipo di cemento	$\alpha$	1	

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113 Relazione di calcolo	COMMESSA RS90	LOTTO 00 Y 78	CODIFICA CL	DOCUMENTO NI0200 001	REV. A	FOGLIO 18 di 68
--	------------------	------------------	----------------	-------------------------	-----------	--------------------

Età corretta del calcestruzzo al momento dell'applicazione del carico	$t_0$	6.19	giorni
Coefficiente che tiene conto dell'effetto dell'età del cls	$\beta(t_0)$	0.801	
Coefficiente atto a descrivere l'evoluzione della viscosità nel tempo	$\beta_c(t, t_0)$	0.987	
Coefficiente nominale di viscosità	$\phi_0$	2.816	
Coefficiente di viscosità al tempo "t" considerato	$\phi(t, t_0)$	2.780	
Modulo elastico al tempo "t"	$E_{cm}(t, t_0)$	8735	MPa
Variazione termica uniforme equivalente agli effetti del ritiro	$\Delta T_{ritiro}$	-29.560	°C

## 7.2 Scatolare APERTO

### 7.2.1 *Peso proprio della struttura (DEAD)*

Il peso proprio delle solette e dei piedritti viene calcolato automaticamente dal programma di calcolo utilizzato considerando per il calcestruzzo  $\gamma=25 \text{ kN/m}^3$ .

Peso soletta superiore	$P_{ss}$	12.5	kN/m
Peso soletta inferiore	$P_{si}$	12.5	kN/m
Peso piedritti	$P_p$	12.5	kN/m

### 7.2.2 *Carichi permanenti portati (PERM)*

Bisogna considerare il peso del parapetto installato sui piedritti ed assunto pari a circa 100kg.

### 7.2.3 *Carichi Variabili*

E' stato considerato un sovraccarico accidentale pari a  $10 \text{ kN/m}^2$  rappresentativo del carico di sola manutenzione

### 7.2.4 *Spinta sui piedritti prodotta dal sovraccarico*

La spinta sui piedritti viene calcolata automaticamente dal software di calcolo, tramite una redistribuzione dei carichi all'interno del terreno.

### 7.2.5 Spinta del terreno

Le caratteristiche geotecniche del volume di terreno che interagisce con l'opera sono state valutate dal programma di calcolo, utilizzando le proprietà meccaniche del terreno ottenute dalla caratterizzazione geotecnica, ipotizzando il coefficiente di spinta a riposo calcolato tramite l'espressione  $K_0 = 1 - \sin \varphi'$ .

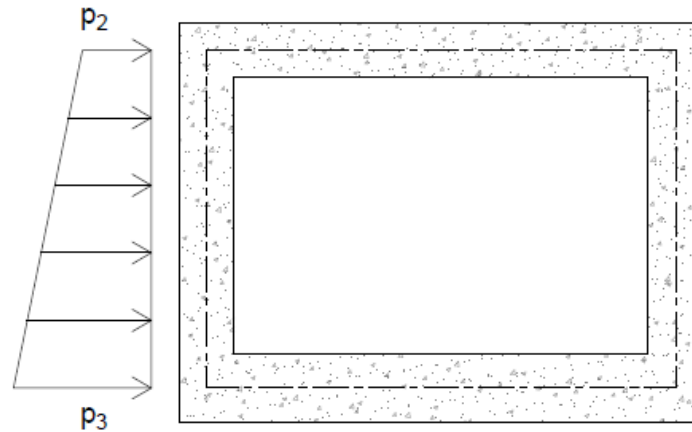


Figura 10. Spinte del terreno.

### 7.3 Azioni sismiche

Per il calcolo dell'azione sismica si utilizza il metodo dell'analisi pseudostatica in cui l'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente pari al prodotto delle forze di gravità per un opportuno coefficiente sismico  $k$ . Le forze sismiche sono pertanto le seguenti:

Forza sismica orizzontale:  $F_h = k_h \cdot W$

Forza sismica verticale:  $F_v = k_v \cdot W$

I valori dei coefficienti sismici orizzontale  $k_h$  e verticale  $k_v$  possono essere valutati mediante le espressioni:

Coefficiente sismico orizzontale:  $k_h = \beta_{\max} \cdot a_{\max}$

Coefficiente sismico verticale:  $k_v = \pm 0,5 \cdot k_h$

In accordo con quanto riportato nel D.M. 17/01/2018, si riportano i parametri utilizzati per la definizione dell'azione sismica:

Latitudine sito	37.9607	°
Longitudine sito	13.7836	°
Vita nominale dell'opera ( $V_N$ )	75	anni
Coefficiente d'uso ( $C_U$ )	1.5	

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
 Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	20 di 68

Periodo di riferimento ( $V_R$ )	112.5	anni
Categoria di suolo	C	
Condizione topografica	T1	
Fattore di struttura ( $q$ )	1	

L'azione sismica è stata calcolata con l'ausilio del foglio di calcolo Spettri-NTC ver.1.0.3 messo a disposizione dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

### FASE 1. INDIVIDUAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DEL SITO

Ricerca per coordinate

LONGITUDINE:  LATTITUDINE:

Ricerca per comune

REGIONE:  PROVINCIA:  COMUNE:

**Elaborazioni grafiche**

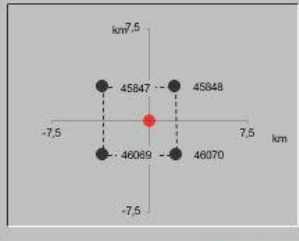
Grafici spettri di risposta

Variabilità dei parametri

**Elaborazioni numeriche**

Tabella parametri

**Nodi del reticolo intorno al sito**




**Reticolo di riferimento**

Controllo sul reticolo

- Sito esterno al reticolo
- Interpolazione su 3 nodi
- Interpolazione corretta

Interpolazione:



La "Ricerca per comune" utilizza le coordinate ISTAT del comune per identificare il sito. Si sottolinea che all'interno del territorio comunale le azioni sismiche possono essere significativamente diverse da quelle così individuate e si consiglia, quindi, la "Ricerca per coordinate".

## FASE 2. SCELTA DELLA STRATEGIA DI PROGETTAZIONE

Vita nominale della costruzione (in anni) -  $V_N$   info  
Coefficiente d'uso della costruzione -  $C_U$   info

### Valori di progetto

Periodo di riferimento per la costruzione (in anni) -  $V_R$   info

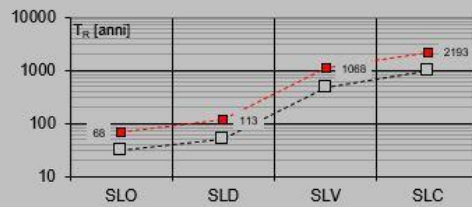
Periodi di ritorno per la definizione dell'azione sismica (in anni) -  $T_R$  info

Stati limite di esercizio - SLE {  
SLO -  $P_{VR} = 81\%$    
SLD -  $P_{VR} = 63\%$    
Stati limite ultimi - SLU {  
SLV -  $P_{VR} = 10\%$    
SLC -  $P_{VR} = 5\%$

### Elaborazioni

- Grafici parametri azione
- Grafici spettri di risposta
- Tabella parametri azione

### Strategia di progettazione



### LEGENDA GRAFICO

- Strategia per costruzioni ordinarie
- ...□... Strategia scelta

INTRO

FASE 1

**FASE 2**

FASE 3

## FASE 3. DETERMINAZIONE DELL'AZIONE DI PROGETTO

### Stato Limite

Stato Limite considerato  info

### Risposta sismica locale

Categoria di sottosuolo  info

Categoria topografica  info

$S_S = 1,358$   info

$h/H = 0,000$   info

( $h$ : quota sito,  $H$ : altezza rilievo topografico)

### Compon. orizzontale

Spettro di progetto elastico (SLE)

Smorzamento  $\xi$  (%)   $\eta = 1,000$  info

Spettro di progetto inelastico (SLU)

Fattore  $q_o$   Regol. in altezza  info

### Compon. verticale

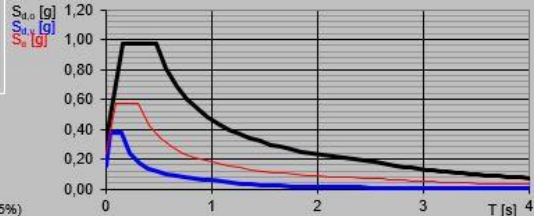
Spettro di progetto

Fattore  $q$    $\eta = 1,000$  info

### Elaborazioni

- Grafici spettri di risposta
- Parametri e punti spettri di risposta

### Spettri di risposta



- Spettro di progetto - componente orizzontale
- Spettro di progetto - componente verticale
- Spettro elastico di riferimento (Cat. A-T1,  $\xi = 5\%$ )

INTRO

FASE 1

FASE 2

**FASE 3**

STATO LIMITE	SLV
$a_g$	0,235 g
$F_o$	2,428
$T_C^*$	0,310 s
$S_S$	1,358

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	22 di 68

$C_C$	1,546
$S_T$	1,000

Coefficiente di riduzione

$\beta_m$

1

Per tener conto dell'incremento di spinta dovuta al sisma si fa riferimento al metodo di Wood, il quale fornisce la sovraspinta sismica del terreno su una parete interrata soggetta a deformazioni molto contenute, tali da potere assumere che il terreno si trovi in fase elastica sia in condizioni statiche che durante il sisma. Tale metodo risulta particolarmente adatto in situazioni relative a manufatti scatolari interrati, pozzi d'aggotamento e manufatti di stazione di metropolitane e in generale nei casi in cui le strutture possano essere considerate rigide e completamente vincolate, in modo tale che non possa svilupparsi nel terreno uno stato di spinta attiva. L'incremento dinamico di spinta del terreno può essere calcolato come:

$$\Delta P_d = \alpha \gamma H^2$$

$$\alpha = \frac{a_g}{g} \cdot S \cdot \gamma_I \cdot \frac{1}{r} \cdot S_T$$

Dove  $H$  è l'altezza sulla quale agisce la spinta. La quale sarà applicata a metà dell'altezza dell'opera.

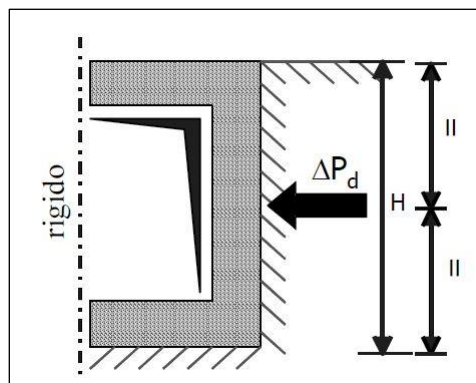
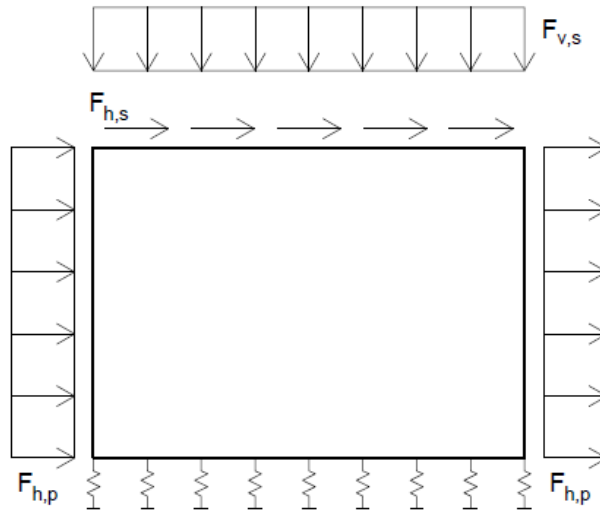


Figura 11 - Metodo di Wood



**Figura 12. Forze sismiche agenti sulla struttura.**

## 8 COMBINAZIONI DI CARICO

Ai fini delle verifiche degli stati limite si riportano per comodità le combinazioni delle azioni riportate nella normativa ponti alla quale è possibile fare riferimento per la simbologia adottata:

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

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite esercizi (SLE) irreversibili:

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite esercizi (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{12} \cdot Q_{k2} + \psi_{13} \cdot Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione quasi permanente, generalmente impiegata per gli stati limite esercizi (SLE) a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$$

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

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$

dove:

$$E = \pm 1,00 \cdot E_Y \pm 0,30 \cdot E_Z \quad \text{oppure} \quad E = \pm 0,30 \cdot E_Y \pm 1,00 \cdot E_Z$$

Avendo indicato con  $E_Y$  e  $E_Z$  rispettivamente le componenti orizzontale e verticale dell'azione sismica.

Ai fini della determinazione dei valori caratteristici delle azioni dovute al traffico, si devono considerare, generalmente, le combinazioni riportate in Tab. 5.1.IV.



Tab. 5.1.IV – Valori caratteristici delle azioni dovute al traffico

Gruppo di azioni	Carichi sulla superficie carrabile					Carichi su marciapiedi e piste ciclabili non sormontabili
	Carichi verticali			Carichi orizzontali		Carichi verticali
	Modello principale (schemi di carico 1, 2, 3, 4 e 6)	Veicoli speciali	Folla (Schema di carico 5)	Frenatura	Forza centrifuga	Carico uniformemente distribuito
1	Valore caratteristico					Schema di carico 5 con valore di combinazione 2,5kN/m <sup>2</sup>
2a	Valore frequente			Valore caratteristico		
2b	Valore frequente				Valore caratteristico	
3 (*)						Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0kN/m <sup>2</sup>
4 (**)			Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0kN/m <sup>2</sup>			Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0kN/m <sup>2</sup>
5 (***)	Da definirsi per il singolo progetto	Valore caratteristico o nominale				

(\*) Ponti pedonali  
(\*\*) Da considerare solo se richiesto dal particolare progetto (ad es. ponti in zona urbana)  
(\*\*\*) Da considerare solo se si considerano veicoli speciali

La Tab. 5.1.V, fornisce i valori dei coefficienti parziali delle azioni da assumere nell'analisi per la determinazione degli effetti delle azioni nelle verifiche agli stati limite ultimi. I valori dei coefficienti di combinazione  $\Psi_{0j}$ ,  $\Psi_{1j}$  e  $\Psi_{2j}$  per le diverse categorie di azioni sono riportati nelle tabelle successive.

Tab. 5.1.V – Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU

		Coefficiente	EQU <sup>10</sup>	A1	A2
Azioni permanenti $g_1$ e $g_3$	favorevoli	$\gamma_{G1}$ e $\gamma_{G3}$	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00
Azioni permanenti non strutturali <sup>(2)</sup> $g_2$	favorevoli	$\gamma_{G2}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Azioni variabili da traffico	favorevoli	$\gamma_Q$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,35	1,35	1,15
Azioni variabili	favorevoli	$\gamma_{Qi}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Distorsioni e presollecitazioni di progetto	favorevoli	$\gamma_{\epsilon 1}$	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,00 <sup>(3)</sup>	1,00 <sup>(4)</sup>	1,00
Ritiro e viscosità, Cedimenti vincolari	favorevoli	$\gamma_{\epsilon 2}$ , $\gamma_{\epsilon 3}$ , $\gamma_{\epsilon 4}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,20	1,20	1,00

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	26 di 68

- <sup>①</sup> Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori della colonna A2.  
<sup>②</sup> Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali, o di una parte di essi (ad esempio carichi permanenti portati), sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.  
<sup>③</sup> 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna  
<sup>④</sup> 1,20 per effetti locali

Tab. 5.1.VI - Coefficienti  $\psi$  per le azioni variabili per ponti stradali e pedonali

Azioni	Gruppo di azioni (Tab. 5.1.IV)	Coefficiente $\psi_0$ di combinazione	Coefficiente $\psi_1$ (valori frequenti)	Coefficiente $\psi_2$ (valori quasi permanenti)
Azioni da traffico (Tab. 5.1.IV)	Schema 1 (carichi tandem)	0,75	0,75	0,0
	Schemi 1, 5 e 6 (carichi distribuiti)	0,40	0,40	0,0
	Schemi 3 e 4 (carichi concentrati)	0,40	0,40	0,0
	Schema 2	0,0	0,75	0,0
	2	0,0	0,0	0,0
	3	0,0	0,0	0,0
	4 (folla)	--	0,75	0,0
	5	0,0	0,0	0,0
Vento	a ponte scarico SLU e SLE in esecuzione	0,6	0,2	0,0
	a ponte carico SLU e SLE	0,8	0,0	0,0
Neve	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
	in esecuzione	0,8	0,6	0,5
Temperatura	SLU e SLE	0,6	0,6	0,5

Nella combinazione sismica le azioni indotte dal traffico veicolare sono combinate con un coefficiente  $\psi_2=0,20$  (§5.1.3.12 del D.M. 17/01/2018) coerentemente con l'aliquota di massa afferente ai carichi da traffico.

## 8.1 Scatolare CHIUSO

Le azioni descritte nel paragrafo precedente ed utilizzate nelle combinazioni di carico vengono di seguito riassunte:

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 (Pacchetto stradale)

Distr	Terreno	$X_i = -5.00$	$X_i = 8.00$	$V_{ni} = 6.63$	$V_{ni} = 6.63$
-------	---------	---------------	--------------	-----------------	-----------------

Condizione di carico n° 8 (Var traff)

Distr	Terreno	$X_i = -5.00$	$X_i = 8.00$	$V_{ni} = 20.00$	$V_{ni} = 20.00$
-------	---------	---------------	--------------	------------------	------------------

Condizione di carico n° 9 (DT+5)

Term	Traverso	$D_{ie} = 5.00$	$D_{ie} = 0.00$
------	----------	-----------------	-----------------

Condizione di carico n° 10 (DT-5)

Term	Traverso	$D_{ie} = 0.00$	$D_{ie} = 5.00$
------	----------	-----------------	-----------------

Condizione di carico n° 11 (DT+15)

Term	Traverso	$D_{ie} = 15.00$	$D_{ie} = 15.00$
------	----------	------------------	------------------

Condizione di carico n° 12 (D'Tritiro)

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	27 di 68

Term Traverso  $D_{te} = -30.45$   $D_{ti} = -30.45$

Si riportano di seguito le combinazioni di carico.

Combinazione n° 1 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 2 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 3 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Var traff	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
DT+5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT-5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT+15	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DTritiro	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 4 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Var traff	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 5 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Var traff	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
DT+5	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
DT-5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT+15	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DTritiro	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 6 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Var traff	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
DT+5	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 7 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113

Relazione di calcolo

COMMESSA

LOTTO

CODIFICA

DOCUMENTO

REV.

FOGLIO

RS90

00 Y 78

CL

NI0200 001

A

28 di 68

Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Var traff	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
DT+5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT-5	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
DT+15	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DTritiro	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Var traff	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 9 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Var traff	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
DT+5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT-5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT+15	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
DTritiro	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 10 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Var traff	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 11 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Var traff	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
DT+5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT-5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT+15	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DTritiro	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 12 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Var traff	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113

Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	29 di 68

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

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

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113

Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	30 di 68

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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113

Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	31 di 68

Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 29 SLE (Quasi Permanente)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 30 SLE (Frequente)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 31 SLE (Frequente)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 32 SLE (Frequente)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 33 SLE (Frequente)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113

Relazione di calcolo

COMMESSA

LOTTO

CODIFICA

DOCUMENTO

REV.

FOGLIO

RS90

00 Y 78

CL

NI0200 001

A

32 di 68

Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 34 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 35 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 36 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 37 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT-5	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 38 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+15	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 39 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



NI02 - Tombino al km 211+349 SS113

Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	33 di 68

Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DTritiro	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 40 SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 41 SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 42 SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 43 SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 44 SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 45 SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113

Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	34 di 68

Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 46 SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo

Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00

Combinazione n° 47 SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo

Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00

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

Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00

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

Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00

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

Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00

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

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
 Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	35 di 68

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

## 8.2 Scatolare APERTO

Le azioni descritte nel paragrafo precedente ed utilizzate nelle combinazioni di carico vengono di seguito riassunte:

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 (Accidentale)

Distr	Terreno	$X_i = -5.00$	$X_i = 0.00$	$V_{ni} = 10.00$	$V_{ni} = 10.00$
Distr	Terreno	$X_i = 2.80$	$X_i = 8.00$	$V_{ni} = 10.00$	$V_{ni} = 10.00$

Condizione di carico n°8 (Parapetto)

Conc	Pied_S	$Y = 3.00$	$F_y = 1.00$	$F_x = 0.00$	$M = 0.00$
Conc	Pied_D	$Y = 3.00$	$F_y = 1.00$	$F_x = 0.00$	$M = 0.00$

Si riportano di seguito le combinazioni di carico:

Combinazione n° 1 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 2 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 3 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Accidentale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 4 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	36 di 68

Accidentale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
-------------	-------------	------	------	------

Combinazione n° 5 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 6 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 7 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 8 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	Effetto	$\gamma$	$\Psi$	C
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
 Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	37 di 68

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	<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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	<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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	<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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	<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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	<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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	<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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	<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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	<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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	38 di 68

Combinazione n° 21 SLE (Quasi Permanente)

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	<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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 22 SLE (Frequente)

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	<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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.70	0.70

Combinazione n° 23 SLE (Rara)

	<b>Effetto</b>	$\gamma$	$\Psi$	<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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

## 9 VERIFICHE STRUTTURALI – CRITERI GENERALI

### 9.1 Verifica SLE

La verifica nei confronti degli Stati limite di esercizio consiste nel controllare, con riferimento alle sollecitazioni di calcolo corrispondenti alle Combinazioni di Esercizio, il tasso di lavoro nei materiali e l'ampiezza delle fessure attesa, secondo quanto di seguito specificato.

#### 9.1.1 Verifica alle tensioni

La verifica delle tensioni in esercizio consiste nel controllare il rispetto dei limiti tensionali previsti per il calcestruzzo e per l'acciaio per ciascuna delle combinazioni di carico caratteristiche "Rara" e "Quasi Permanente"; i valori tensionali nei materiali sono valutati secondo le note teorie di analisi delle sezioni in c.a. in campo elastico e con calcestruzzo "non reagente" adottando come limiti di riferimento quelli previsti da manuale di progettazione [5].

##### 9.1.1.1 Tensioni di compressione del calcestruzzo

Devono essere rispettati i seguenti limiti per le tensioni di compressione nel calcestruzzo:

- Per combinazioni di carico caratteristica (rara):  $\sigma_{c,lim} < 0,55 \cdot f_{ck}$ ;
- Per combinazioni di carico quasi permanente:  $\sigma_{c,lim} < 0,40 \cdot f_{ck}$ ;

##### 9.1.1.2 Tensioni di trazione nell'acciaio

Per le armature ordinarie deve essere rispettato il seguente limite:  $\sigma_{s,lim} < 0,75 \cdot f_{yk}$ .

#### 9.1.2 Verifiche a fessurazione

La verifica di fessurazione consiste nel controllare l'ampiezza dell'apertura delle fessure sotto combinazione di carico frequente e combinazione quasi permanente. In relazione all'aggressività ambientale e alla sensibilità dell'acciaio è possibile definire l'apertura limite delle fessure secondo il prospetto seguente:

**Tabella 1. Criteri di scelta dello stato limite di fessurazione.**

Gruppi di esigenza	Condizioni ambientali	Combinazione di azione	Armatura			
			Sensibile		Poco sensibile	
			Stato limite	$w_{d,lim}$	Stato limite	$w_{d,lim}$
a	Ordinarie	frequente	ap. fessure	$\leq w_2$	ap. fessure	$\leq w_3$
		quasi permanente	ap. fessure	$\leq w_1$	ap. fessure	$\leq w_2$
b	Aggressive	frequente	ap. fessure	$\leq w_1$	ap. fessure	$\leq w_2$
		quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	$\leq w_1$
c	Molto Aggressive	frequente	formazione fessure	-	ap. fessure	$\leq w_1$
		quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	$\leq w_1$

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113 Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	40 di 68

Risultando:

- $w_1=0,2$  mm;
- $w_2=0,3$  mm;
- $w_3=0,4$  mm.

Per le verifiche a fessurazione del calcestruzzo armato si adotta la classe di esposizione **XA1**.

**Tabella 2. Classi di esposizione in relazione alle condizioni ambientali, in conformità alla UNI EN 206-1.**

Denominazione della classe	Descrizione dell'ambiente	Esempi informativi di situazioni a cui possono applicarsi le classi di esposizione
<b>1. Nessun rischio di corrosione o attacco</b>		
<b>X0</b>	Per calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici: tutte le esposizioni eccetto dove c'è gelo e disgelo, o attacco chimico. Calcestruzzi con armatura o inserti metallici: in ambiente molto asciutto	Interno di edifici con umidità relativa molto bassa. Calcestruzzo non armato all'interno di edifici. Calcestruzzo non armato immerso in suolo non aggressivo o in acqua non aggressiva. Calcestruzzo non armato soggetto a cicli di bagnato asciutto ma non soggetto ad abrasione, gelo o attacco chimico.
<b>2. Corrosione indotta da carbonatazione</b>		
<b>XC1</b>	Secco o permanentemente bagnato	Interni di edifici con umidità relativa bassa. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con le superfici all'interno di strutture con eccezione delle parti esposte a condensa, o immersa in acqua.
<b>XC2</b>	Bagnato, raramente asciutto	Parti di strutture di contenimento liquidi, fondazioni. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso prevalentemente immerso in acqua o terreno non aggressivo
<b>XC3</b>	Umidità moderata	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici esterne riparate dalla pioggia, o in interni con umidità da moderata ad alta.
<b>XC4</b>	Ciclicamente asciutto e bagnato	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici soggette a alternanze di asciutto ed umido. Calcestruzzo a vista in ambienti urbani. Superfici a contatto con l'acqua non compresa nella classe XC2.
<b>3. Corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare</b>		
<b>XD1</b>	Umidità moderata	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in superfici o parti di ponti e viadotti esposti a spruzzi d'acqua contenenti cloruri.
<b>XD2</b>	Bagnato, raramente asciutto	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in elementi strutturali totalmente immersi in acqua anche industriale contenente cloruri (piscine).
<b>XD3</b>	Ciclicamente asciutto e bagnato	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso, di elementi strutturali direttamente soggetti agli agenti disgelanti o agli spruzzi contenenti agenti disgelanti. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso, elementi con una superficie immersa in acqua contenente cloruri e l'altra esposta all'aria. Parti di ponti, pavimentazioni e parcheggi per auto.
<b>4. Corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare</b>		
<b>XS1</b>	Esposto alla salsedine marina ma non direttamente in contatto con l'acqua di mare	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali sulle coste o in prossimità
<b>XS2</b>	Permanentemente sommerso	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso di strutture marine completamente immerse in acqua



<b>XS3</b>	Zone esposte agli spruzzi oppure alla marea	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali esposti alla battigia o alle zone soggette agli spruzzi ed onde del mare.
<b>5. Attacco di cicli gelo/disgelo con o senza disgelanti</b>		
<b>XF1</b>	Moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante	Superfici verticali di calcestruzzo con facciate e colonne esposte alla pioggia ed al gelo. Superfici non verticali e non soggette alla completa saturazione ma esposte al gelo alla pioggia o all'acqua.
<b>XF2</b>	Moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante	Elementi come parti di ponti che in altro modo sarebbero classificati come XF1 ma che sono esposti direttamente o indirettamente agli agenti disgelanti.
<b>XF3</b>	Elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante	Superfici orizzontali in edifici dove l'acqua può accumularsi e che possono essere soggetto ai fenomeni di gelo, elementi soggetti a frequenti bagnature ed esposti al gelo.
<b>XF4</b>	Elevata saturazione d'acqua in presenza di agente antigelo oppure ,acqua di mare	Superfici orizzontali quali strade o pavimentazioni esposte al gelo ed ai sali disgelanti in modo diretto o indiretto, elementi esposti al gelo e soggetti a frequenti bagnature in presenza di agenti disgelanti o di acqua di mare.
<b>6. Attacco chimico</b>		
<b>XA1</b>	Ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Contenitori di fanghi e vasche di decantazione. Contenitori e vasche per acque reflue.
<b>XA2</b>	Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Elementi strutturali o pareti a contatto di terreni aggressivi.
<b>XA3</b>	Ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Elementi strutturali o pareti a contatto di acque industriali fortemente aggressive. Contenitori di foraggi, mangimi e liquami provenienti dall'allevamento animale. Torri di raffreddamento di fumi e gas di scarichi industriali.

Tale classe di esposizione rientra nelle condizioni ambientali aggressive, come desumibile dalla tabella 4.1.III del D.M. 17/01/2018:

Condizioni ambientali	Classe di esposizione
Ordinarie	X0, XC1, XC2, XC3, XF1
Aggressive	XC4, XD1, XS1, XA1, XA2, XF2, XF3
Molto aggressive	XD2, XD3, XS2, XS3, XA3, XF4

Alle prescrizioni normative presenti nell NTC si sostituiscono in tal caso quelle fornite dalle specifiche RFI (Specifiche per la progettazione e l'esecuzione dei ponti ferroviari e di altre opere minori sotto binario – Requisiti concernenti la fessurazione per strutture in c.a., c.a.p. e miste acciaio-calcestruzzo) secondo cui la verifica nei confronti dello stato limite di apertura delle fessure va effettuata utilizzando le sollecitazioni derivanti dalla combinazione caratteristica (rara).

Per strutture in condizioni ambientali aggressive o molto aggressive, qual è il caso delle strutture in esame così come identificate nel par. 4.1.2.2.4.3 del D.M. 17/01/2018, per tutte le strutture a permanente contatto con il terreno e per le zone non ispezionabili di tutte le strutture, l'apertura convenzionale delle fessure dovrà risultare:

$$\delta_f \leq w_1 = 0,2 \text{ mm}$$

## 9.2 Verifica SLU

### 9.2.1 Pressoflessione

La determinazione della capacità resistente a flessione/pressoflessione della generica sezione, viene effettuata con i criteri di cui al punto 4.1.2.1.2.4 delle NTC18, secondo quanto riportato schematicamente nelle figure seguito, tenendo conto dei valori delle resistenze e deformazioni di calcolo riportate al paragrafo dedicato alle caratteristiche dei materiali.

La verifica delle sezioni viene eseguita secondo il metodo degli stati limite basato sulle seguenti ipotesi:

- Conservazione delle sezioni piane;
- Calcestruzzo non resistente a trazione;
- Perfetta aderenza acciaio-calcestruzzo.

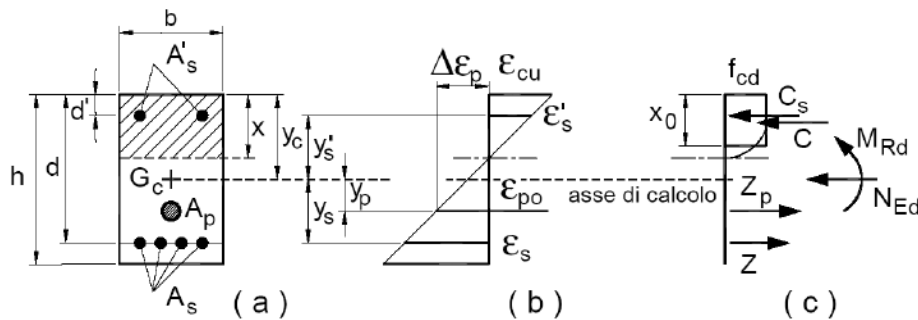


Figura 13. Schema per la valutazione della capacità resistente di una sezione presso-inflessa.

La verifica consisterà nel controllare il soddisfacimento della seguente condizione:

$$M_{Rd} = M_{Rd}(N_{Ed}) \geq M_{Ed}$$

dove

- $M_{Rd}$  è il valore di calcolo del momento resistente corrispondente a  $N_{Ed}$ ;
- $N_{Ed}$  è il valore di calcolo della compressione assiale (sforzo normale) dell'azione;
- $M_{Ed}$  è il valore di calcolo della componente flettente dell'azione

### 9.2.2 Taglio

#### 9.2.2.1 Elementi senza armature trasversali resistenti a taglio

La resistenza a taglio  $V_{Rd}$  della membratura a sezione rettangolare priva di specifiche armature trasversali risulta pari a:

$$V_{Rd} = \left\{ 0,18 \cdot k \cdot \frac{(100 \cdot \rho_l \cdot f_{ck})^{1/3}}{\gamma_c} + 0,15 \cdot \sigma_{cp} \right\} \cdot b_w \cdot d \geq (v_{min} + 0,15 \cdot \sigma_{cp}) \cdot b_w \cdot d$$

con

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

$$v_{min} = 0,035 \cdot f_{ck}^{1/2} \cdot k^{3/2}$$

e dove

$d$  è l'altezza utile della sezione in [mm];

$\rho_l = A_{sl}/(b_w \cdot d)$  è il rapporto geometrico di armatura longitudinale ( $\leq 0,02$ );

$\sigma_{cp} = N_{Ed}/A_c$  è la tensione media di compressione nella sezione ( $\leq 0,2 \cdot f_{cd}$ );

$b_w$  è la larghezza minima della sezione in [mm]

### 9.2.2.2 Elementi con armature trasversali resistenti a taglio

In presenza di armatura, invece, la resistenza a taglio  $V_{Rd}$  è pari al minimo tra la resistenza di calcolo a “taglio trazione”  $V_{Rsd}$  e la resistenza di calcolo a “taglio compressione”  $V_{Rcd}$ .

$$V_{Rsd} = 0,9 \cdot d \cdot \frac{A_{sw}}{s} \cdot f_{yd} \cdot (\cot \alpha + \cot \theta) \cdot \sin \alpha$$

$$V_{Rcd} = 0,9 \cdot d \cdot b_w \cdot \alpha_c \cdot f'_{cd} \cdot (\cot \alpha + \cot \theta) / (1 + \cot^2 \theta)$$

essendo  $\theta$  l'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo rispetto all'asse dell'elemento che deve soddisfare le seguenti limitazioni:

$$1 \leq \cot \theta \leq 2,5$$

e dove si è posto:

$A_{sw}$  area dell'armatura trasversale;

$s$  interasse tra due armature trasversali consecutive;

$\alpha$  angolo di inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse dell'elemento;

$f'_{cd}$  resistenza a compressione ridotta del calcestruzzo ( $f'_{cd} = 0,5 \cdot f_{cd}$ );

$\alpha_c$  coefficiente maggiorativo pari a

1	per membrature non compresse
$1 + \sigma_{cp} / f_{cd}$	per $0 \leq \sigma_{cp} < 0,25 f_{cd}$
1,25	per $0,25 f_{cd} \leq \sigma_{cp} < 0,5 f_{cd}$
$2,5 \cdot (1 - \sigma_{cp} / f_{cd})$	per $0,5 f_{cd} \leq \sigma_{cp} < f_{cd}$

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2					
	NI02 - Tombino al km 211+349 SS113 Relazione di calcolo	COMMESSA <b>RS90</b>	LOTTO <b>00 Y 78</b>	CODIFICA <b>CL</b>	DOCUMENTO <b>NI0200 001</b>	REV. <b>A</b>

## 10 VERIFICHE GEOTECNICHE – CRITERI GENERALI

### 10.1 Verifica a carico limite

In accordo con quanto previsto dalle NTC18, la verifica a carico limite verticale risulta essere soddisfatta se:

$$R \leq Q_{lim}$$

In cui R è la risultante di tutte le forze agenti sul piano di posa della fondazione; mentre  $Q_{lim}$  è il carico limite verticale valutato con la formula trinomia di Terzaghi. Questa fornisce un carico limite a m<sup>2</sup>,  $q_{lim}$ .

$$q_{lim} = N_q \gamma_1 D + N_c c + N_\gamma \gamma_2 B/2$$

in cui

-  $N_q$ ,  $N_c$ ,  $N_\gamma$ , sono i coefficienti di carico limite definiti in funzione dell'angolo di attrito interno del terreno e ricavati dal Viggiani;

-  $\gamma_1$ : peso per unità di volume del terreno al di sopra del piano di posa della fondazione (posto pari al peso per unità di volume del terreno in esame, tenendo in conto della falda, come definito nel §4.3,  $\gamma' = 10 \text{ kN/m}^3$ );

- D: è la profondità del piano di posa (posta pari all'altezza del blocco  $H = 2,5 \text{ m}$ );

- c: coesione del terreno (pari a zero per il terreno in esame);

-  $\gamma_2$ : peso per unità di volume del terreno al di sotto del piano di posa della fondazione (posto pari al peso per unità di volume del terreno in esame, tenendo in conto della falda, come definito nel §4.3,  $\gamma' = 10 \text{ kN/m}^3$ );

- B: larghezza della fondazione (posta pari alla dimensione nella direzione x,  $LX = 2,5 \text{ m}$ ).

La formulazione del carico limite così definita sarà necessario correggerla in funzione della forma della fondazione, della eccentricità del carico, della inclinazione del carico e della presenza della falda. A tal proposito, nelle verifiche che verranno espone di seguito, si esplicheranno i coefficienti correttivi utilizzati nel caso in esame. Di seguito si espongono invece le formulazioni utilizzate per la valutazione di tali coefficienti.

Forma della fondazione

Forma della fondazione	Rettangolo di lati B ed L ( B < L )	Quadrato , Cerchio ( B = L )
$\zeta_q$	$1 + \frac{B}{L} \cdot \tan(\varphi)$	$1 + \tan(\varphi)$
$\zeta_c$	$1 + \frac{B}{L} \cdot \frac{N_q}{N_c}$	$1 + \frac{N_q}{N_c}$
$\zeta_\gamma$	$1 - 0,4 \cdot \frac{B}{L}$	0,6

Eccentricità del carico

Se la risultante dei carichi applicati in fondazione non passa per il baricentro dell'area di impronta della fondazione stessa, si tiene conto di tale eccentricità considerando una fondazione di dimensioni ridotte.

$$Q_{\lim} = q_{ult} B' L'$$

$$\text{con } B' = B - 2 e_B$$

$$L' = L - 2 e_L$$

Inclinazione del carico

Forma della fondazione	Incoerente	Coesivo	Dotato di attrito e coesione
$\xi_q$	$[1 - \tan(\delta)]^m$	1	$\left[1 - \frac{q_H}{q_V + c \cdot \cotan(\varphi)}\right]^m$
$\xi_c$	-	$1 - \frac{m \cdot q_H}{N_c \cdot c}$	$\xi_q - \frac{1 - \xi_q}{N_c \cdot \tan(\varphi)}$
$\xi_\gamma$	$[1 - \tan(\delta)]^{(m+1)}$	-	$\left[1 - \frac{q_H}{q_V + c \cdot \cotan(\varphi)}\right]^{(m+1)}$

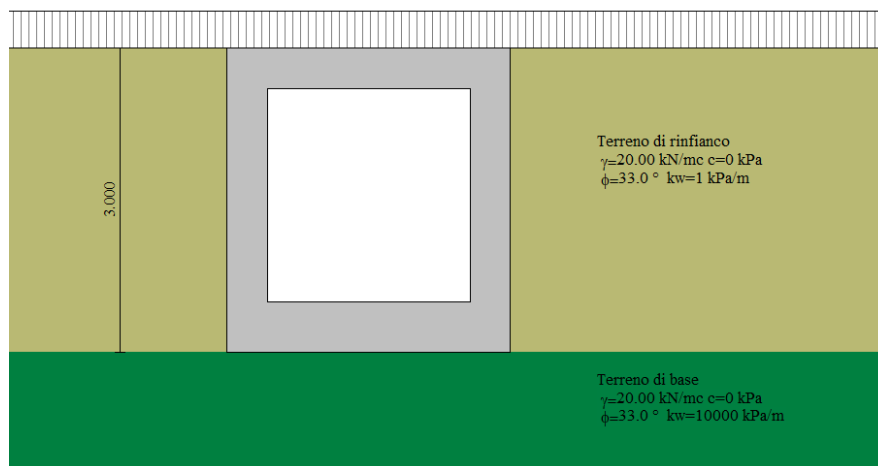
## 11 ANALISI DELLA STRUTTURA

Di seguito si riporta una descrizione della modellazione effettuata con l'ausilio del software di calcolo SCAT v 14.0 prodotto dalla Aztec informatica S.r.l., con una descrizione del modello strutturale implementato e con l'esposizione delle sollecitazioni di calcolo ottenute e risultati delle verifiche effettuate.

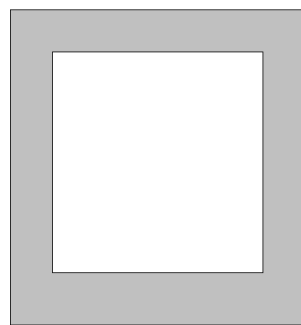
### 11.1 Scatolare CHIUSO

#### 11.1.1 Modello di calcolo

La struttura viene schematizzata con un telaio chiuso su un letto di molle alla Winkler. L'interazione con il terreno è stata simulata utilizzando la caratterizzazione geotecnica così come riportato precedentemente. Di seguito si riporta la schematizzazione effettuata, sia per quello che riguarda la struttura che il terreno.



2.800



0.400  
2.100  
3.000  
0.500

0.400 2.000 0.400

2.800

### 11.1.2 Sollecitazioni di calcolo

Si riportano di seguito i diagrammi di involuppo delle caratteristiche della sollecitazione ottenuti.

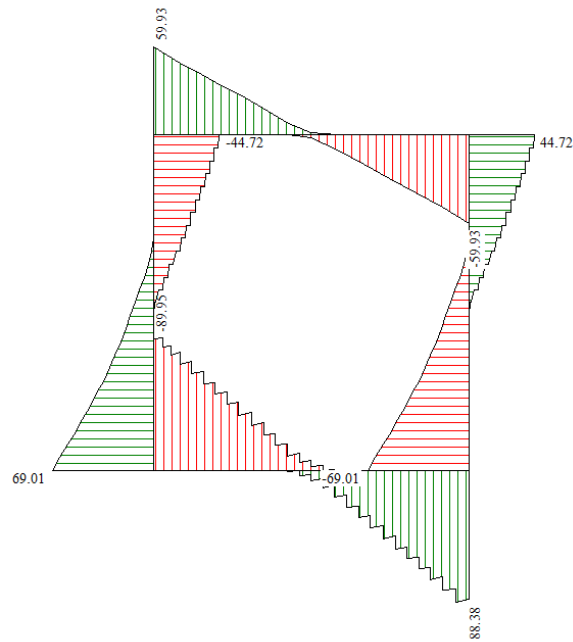


Figura 14. Involuppo delle sollecitazioni di taglio – SLU

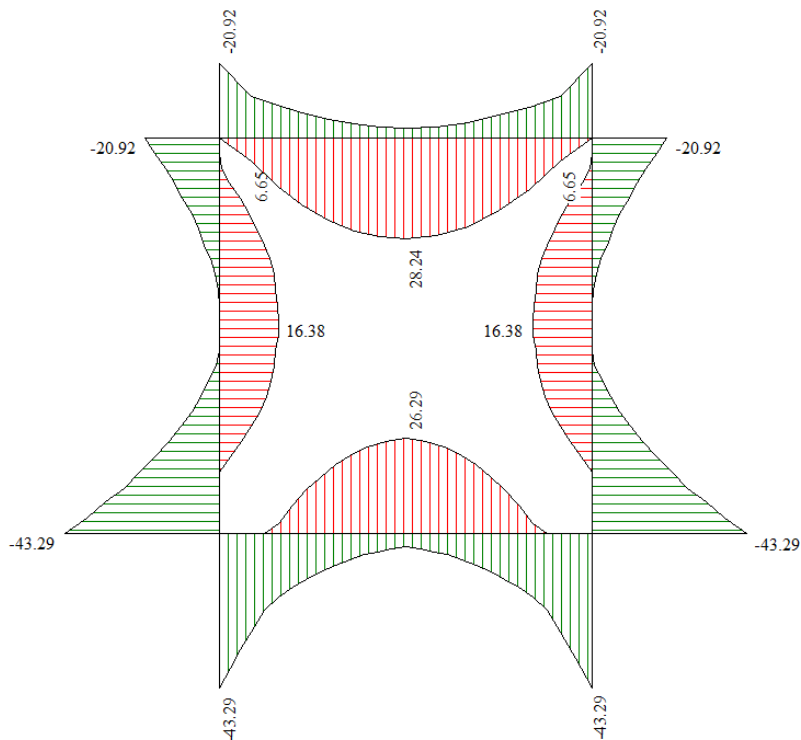
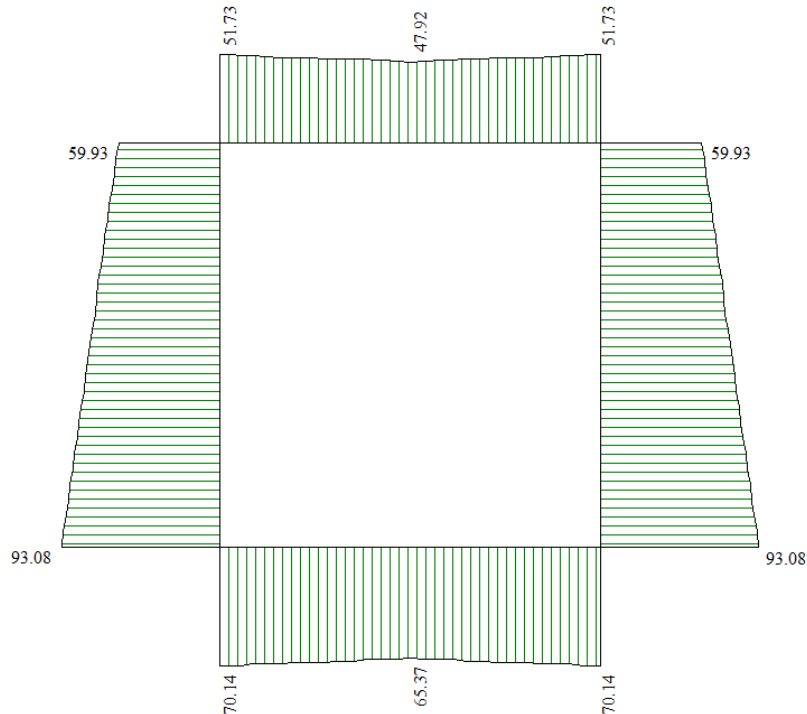


Figura 15. Involuppo del momento flettente – SLU



**Figura 16. Involuppo dello sforzo normale -SLU**

Per l'elenco effettivo di tutte le combinazioni e i valori specifici delle caratteristiche delle sollecitazioni calcolate, si rimanda ai tabulati di calcolo in allegato.

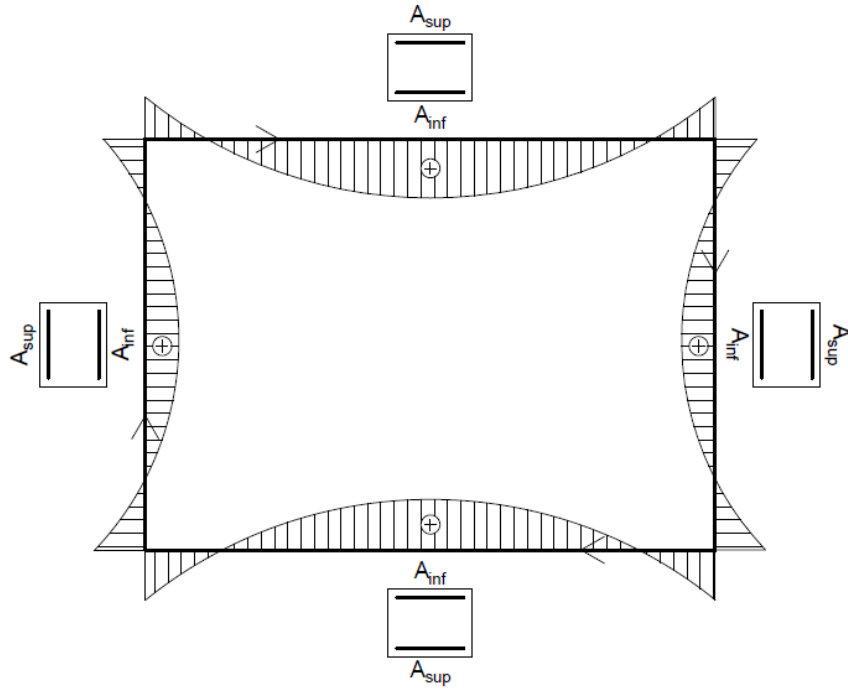
### 11.1.3 Verifiche di resistenza allo SLU

Come già anticipato nel §4 la fase di verifica è stata condotta su uno scatolare costituito da una soletta di copertura, piedritti e soletta di fondazione di sezione rettangolare. Per la disposizione della armature longitudinali negli elementi si considera, per convenzione, superiore l'armatura disposta sul lato esterno dello scatolare, inferiore l'armatura disposta sul lato interno del suddetto (vedi figura sottostante).



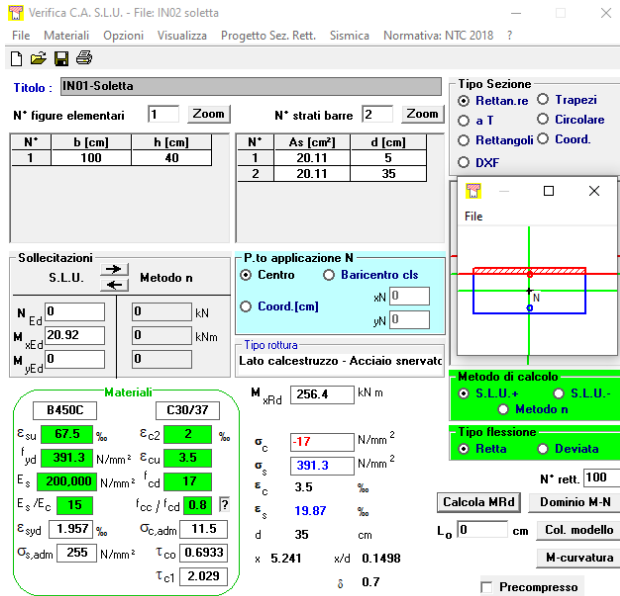
NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
 Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	49 di 68



### 11.1.3.1 Soletta di copertura

Si riporta di seguito la verifica a flessione e taglio dell'elemento.



$$A_{s,sup} - \phi 16/10$$

$$A_{s,inf} - \phi 16/10$$

Figura 17. Verifica a flessione della sezione.

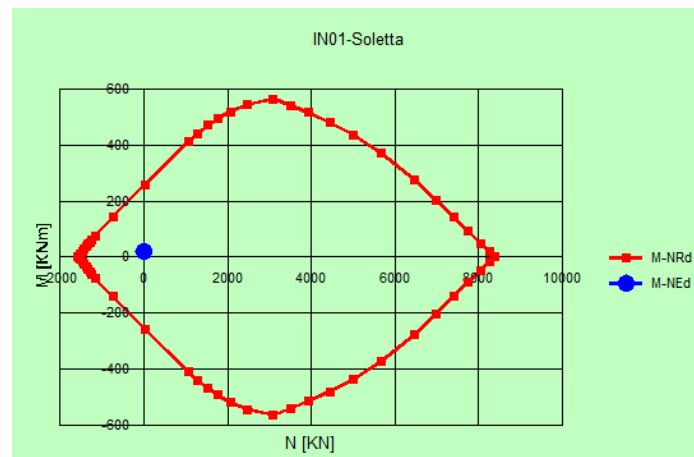


Figura 18. Dominio M-N.

ARMATURA A TAGLIO			
$\Phi$	$n^{\circ}$ braccia	$A_{sw}$	$s$
[mm]	[-]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]
8	4	2,0	15

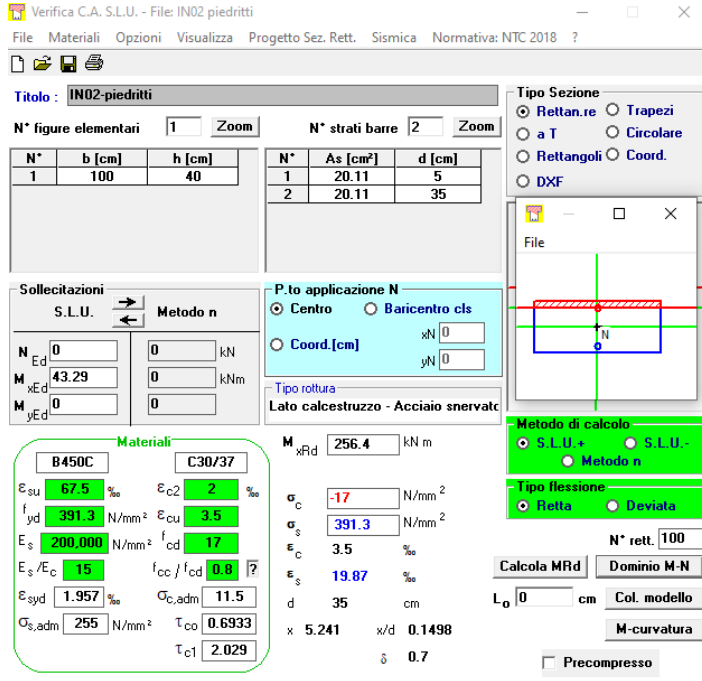
VERIFICA A TAGLIO					
$V_{E,d}$	$V_{Rd,c}$	SI ARM. A TAGLIO	$V_{R,cd}(\theta)$	$V_{R,sd}(\theta)$	$V_{Ed} \leq V_{R,d}$
[kN]	[kN]		[kN]	[kN]	[-]
59,93	184,0		1370,40	165,0	OK

$$\theta = 45$$

$$ctg\theta = 1$$

### 11.1.3.2 Piedritti

Si riporta di seguito la verifica a flessione e taglio dell'elemento.



$$A_{s,sup} = \phi 16/10$$

$$A_{s,inf} = \phi 16/10$$

Figura 19. Verifica a flessione della sezione.

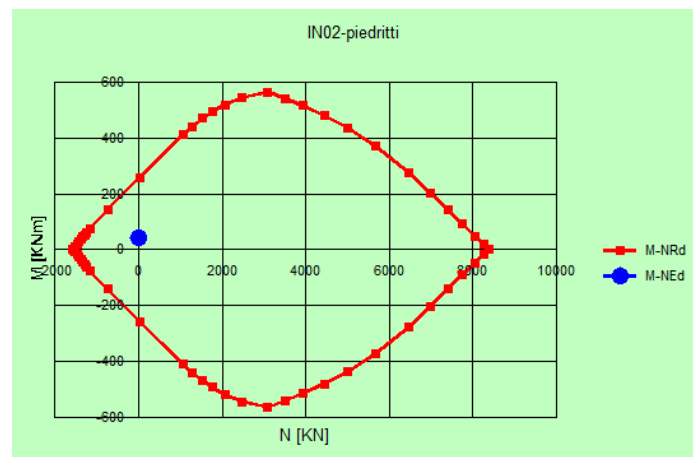


Figura 20. Dominio M-N.

ARMATURA A TAGLIO			
$\Phi$	$n^{\circ}$ braccia	$A_{sw}$	s
[mm]	[-]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]
8	4	2,01	15

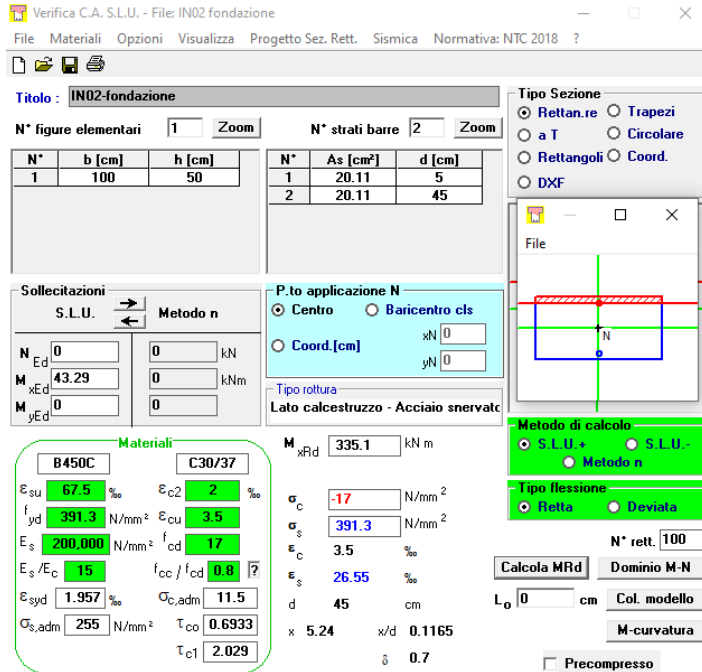
VERIFICA A TAGLIO					
$V_{E,d}$	$V_{R,d,c}$	SI ARM. A TAGLIO	$V_{R,cd}(\theta)$	$V_{R,sd}(\theta)$	$V_{Ed} \leq V_{R,d}$
[kN]	[kN]		[kN]	[kN]	[-]
69,01	184,0		1370,40	165,0	OK

$$\theta = 45$$

$$ctg\theta = 1$$

### 11.1.3.3 Soletta di fondazione

Si riporta di seguito la verifica a flessione e taglio dell'elemento.



$$A_{s,sup} = \phi 16/10$$

$$A_{s,inf} = \phi 16/10$$

Figura 21. Verifica a flessione della sezione.

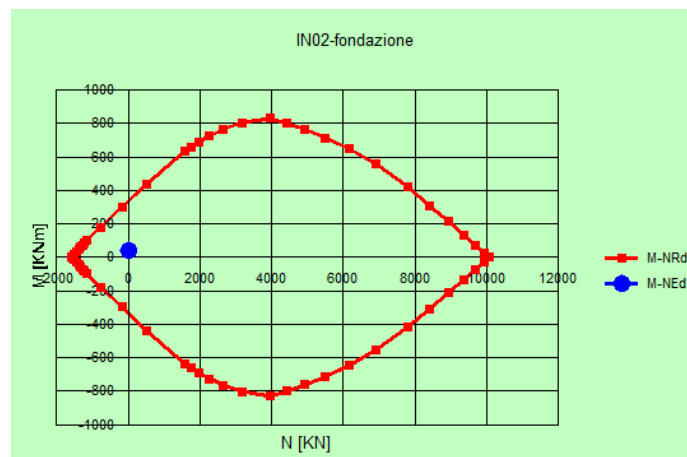


Figura 22. Dominio M-N.

ARMATURA A TAGLIO			
$\Phi$	$n^\circ$ braccia	$A_{sw}$	s
[mm]	[-]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]
8	4	2,01	15

VERIFICA A TAGLIO					
$V_{E,d}$	$V_{R,d,c}$	SI ARM. A TAGLIO	$V_{R,cd}(\theta)$	$V_{R,sd}(\theta)$	$V_{Ed} \leq V_{R,d}$
[kN]	[kN]		[kN]	[kN]	[-]
89,95	208,0		1762,0	212,30	OK

$$\theta = 45$$

$$ctg\theta = 1$$

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
 Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	53 di 68

### 11.1.4 Verifica a carico limite

Simbologia adottata

IC Indice della combinazione

Nc, Nq, Ng Fattori di capacità portante

N'c, N'q, N'g Fattori di capacità portante corretti per effetto forma, inclinazione del carico, affondamento, etc.

qu Portanza ultima del terreno, espressa in [kPa]

QU Portanza ultima del terreno, espressa in [kN]/m

QY Carico verticale al piano di posa, espressa in [kN]/m

FS Fattore di sicurezza a carico limite

IC	Nc	Nq	N <sub>γ</sub>	N'c	N'q	N'γ	qu	QU	QY	FS
1	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	160.37	53.86
2	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	125.69	32.13
3	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	225.17	38.36
4	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	180.89	22.32
5	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	208.97	41.34
6	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	167.09	24.17
7	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	208.97	41.34
8	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	167.09	24.17
9	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	208.97	41.34
10	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	167.09	24.17
11	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	208.97	41.34
12	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	167.09	24.17
13	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
14	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
15	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
16	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
17	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
18	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
19	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
20	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
21	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
22	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
 Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	54 di 68

<b>23</b>	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
<b>24</b>	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
<b>25</b>	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
<b>26</b>	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
<b>27</b>	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
<b>28</b>	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03

### 11.1.5 Verifiche allo SLE

Per la verifica allo stato limite di esercizio si segue la convenzione delle armature adottata per la verifica allo SLU: armature superiori ed inferiori disposte rispettivamente sui lati esterni ed interni dello scatolare. Si riporta di seguito l'involuppo del momento flettente per le combinazioni allo SLE.

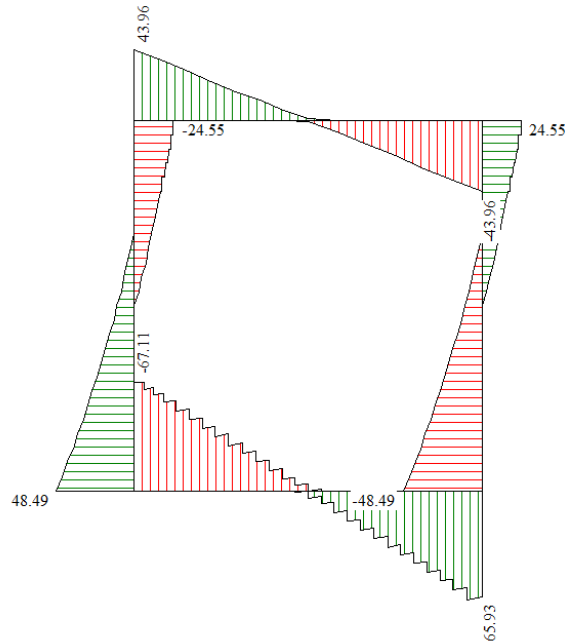


Figura 23. Involuppo del taglio - SLE.

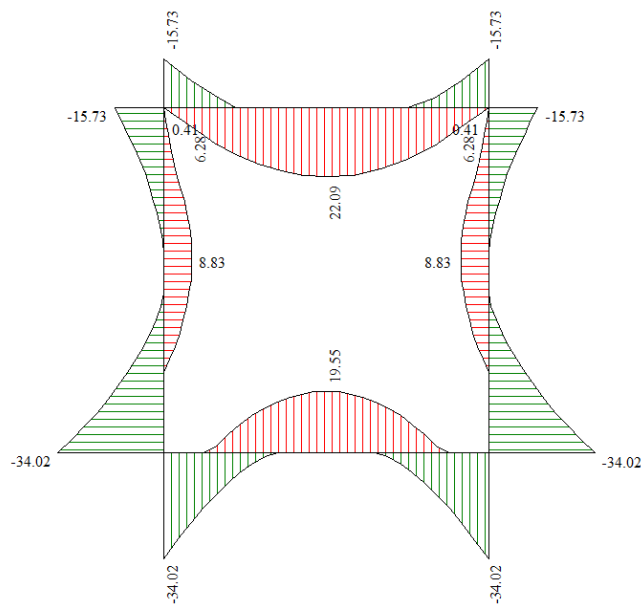


Figura 24. Involuppo del momento flettente - SLE.

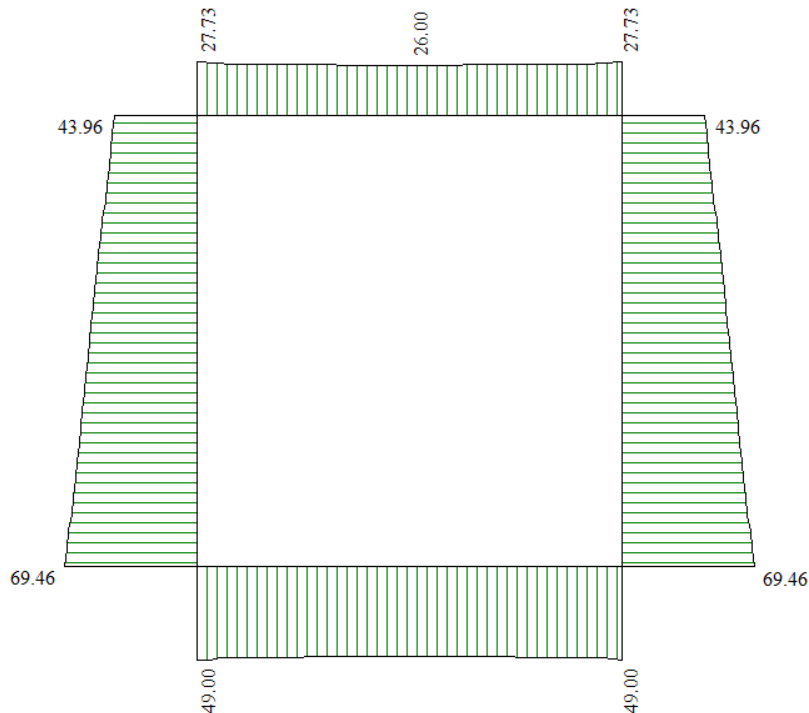


Figura 25. Involuppo dello Sforzo Normale- SLE.

#### 11.1.5.1 Soletta di copertura

Si riporta di seguito la verifica a fessurazione e delle tensioni di esercizio dell'elemento. Si fa esplicitamente notare che l'ampiezza massima tra tutte le combinazioni considerate è inferiore al più piccolo dei vincoli previsti, ovvero 0,20 mm.

VERIFICA A FESSURAZIONE	
$\gamma_R$	$M_{E,d,ES}$
[-]	[kNm]
7,5	15,70

SEZIONE AL I STADIO		SEZIONE NON FESSURATA
$I_x$	$M_{R,d,I}$	
[cm <sup>4</sup> ]	[kNm]	
533333.3	43,3	

SEZIONE AL II STADIO - VERIFICHE SLE					
$x_{n,II}$	$I_{x,II}$	$\sigma_c$	$\sigma_c \leq 0,4f_{ck}$	$\sigma_{s,I}$	$\sigma_s \leq 0,75f_{yk}$
[cm]	[cm <sup>4</sup> ]	[MPa]	[-]	[MPa]	[-]
10.63	2.3E+05	0.7	OK	25.1	OK

$\epsilon_{sm}$	$\epsilon_{sm} \geq 0,6 \sigma_s/E_s$	$\Delta_{smax}$	$w_d$	$w_{lim}$	$w_d \leq w_{lim}$
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	
-0.00018	NO	299.7	0.022	0.2	

$\sigma_s$	$\sigma'_s$
[MPa]	[MPa]
25.1	5.8



NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	57 di 68

### 11.1.5.2 Piedritti

Si riporta di seguito la verifica a fessurazione e delle tensioni di esercizio dell'elemento. Si fa esplicitamente notare che l'ampiezza massima tra tutte le combinazioni considerate è inferiore al più piccolo dei vincoli previsti, ovvero 0,20 mm.

VERIFICA A FESSURAZIONE	
$\gamma_R$	$M_{E,d,ES}$
[-]	[kNm]
7,5	34,0

SEZIONE AL I STADIO		SEZIONE NON FESSURATA
$I_x$	$M_{R,d,I}$	
[cm <sup>4</sup> ]	[kNm]	
533333.3	43.3	

SEZIONE AL II STADIO - VERIFICHE SLE					
$x_{n,II}$	$I_{x,II}$	$\sigma_c$	$\sigma_c \leq 0,4f_{ck}$	$\sigma_{s,I}$	$\sigma_s \leq 0,75f_{yk}$
[cm]	[cm <sup>4</sup> ]	[MPa]	[-]	[MPa]	[-]
10.63	2.3E+05	1.6	OK	54.4	OK

$\varepsilon_{sm}$	$\varepsilon_{sm} \geq 0,6 \sigma_s/E_s$	$\Delta_{smax}$	$w_d$	$w_{lim}$	$w_d \leq w_{lim}$
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	
-0.00004	NO	299.7	0.047	0.2	OK

$\sigma_s$	$\sigma'_s$
[MPa]	[MPa]
54.4	12.6

### 11.1.5.3 Soletta di fondazione

Si riporta di seguito la verifica a fessurazione e delle tensioni di esercizio dell'elemento. Si fa esplicitamente notare che l'ampiezza massima tra tutte le combinazioni considerate è inferiore al più piccolo dei vincoli previsti, ovvero 0,20 mm.

VERIFICA A FESSURAZIONE	
$\gamma_R$	$M_{E,d,ES}$
[-]	[kNm]
7.5	34.0

SEZIONE AL I STADIO		SEZIONE NON FESSURATA
$I_x$	$M_{R,d,I}$	
[cm <sup>4</sup> ]	[kNm]	
1041667	67,70	

SEZIONE AL II STADIO - VERIFICHE SLE					
$x_{n,II}$	$I_{x,II}$	$\sigma_c$	$\sigma_c \leq 0,4f_{ck}$	$\sigma_{s,I}$	$\sigma_s \leq 0,75f_{yk}$
[cm]	[cm <sup>4</sup> ]	[MPa]	[-]	[MPa]	[-]
12.35	4.0E+05	1.0	OK	41.6	OK

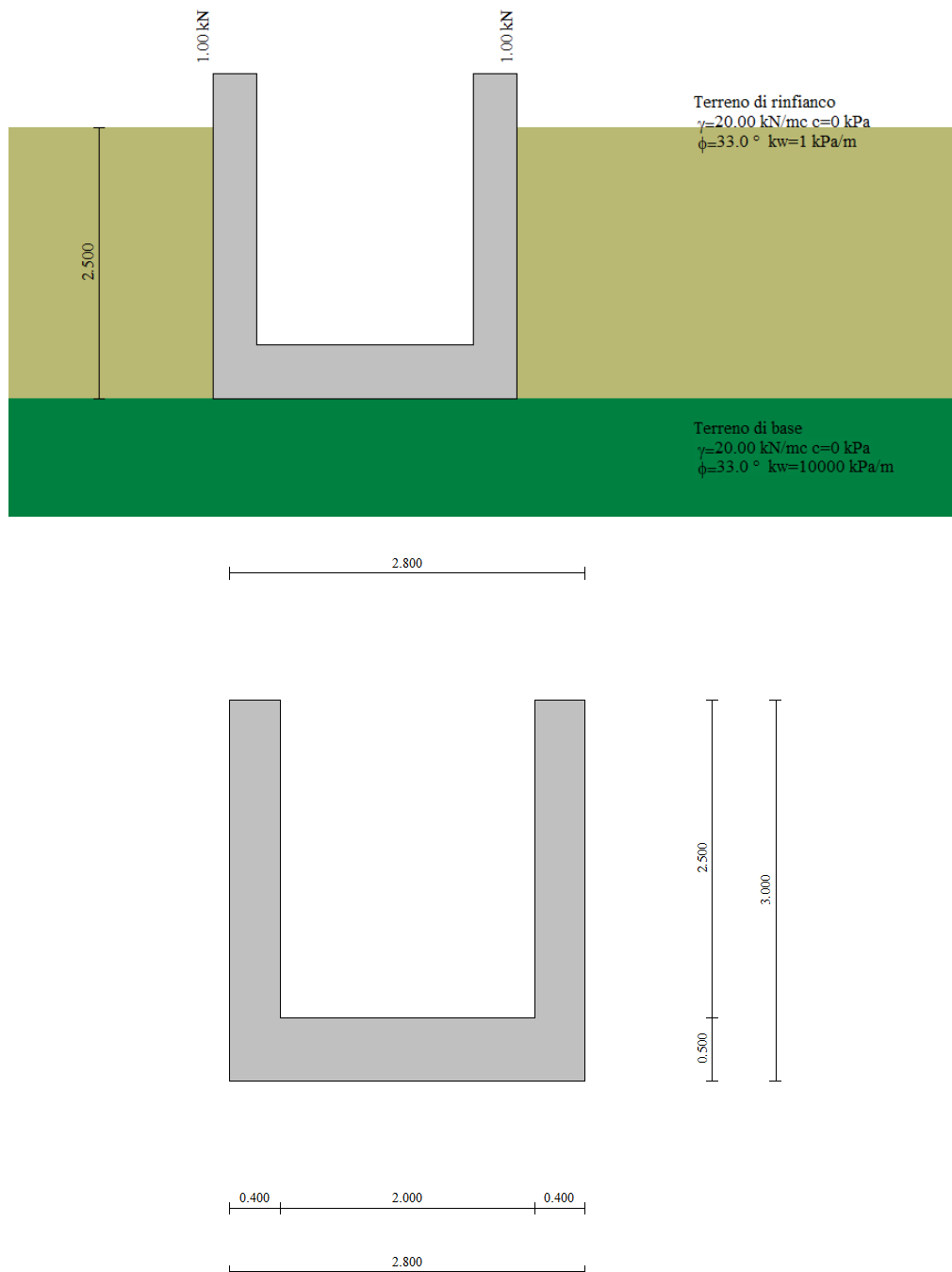
$\varepsilon_{sm}$	$\varepsilon_{sm} \geq 0,6 \sigma_s/E_s$	$\Delta_{smax}$	$w_d$	$w_{lim}$	$w_d \leq w_{lim}$
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	
-0.00018	NO	336.4	0.040	0.2	OK

$\sigma_s$	$\sigma'_s$
[MPa]	[MPa]
41.6	9.4

## 11.2 Scatolare APERTO

### 11.2.1 Modello di calcolo

La struttura viene schematizzata con un telaio chiuso su un letto di molle alla Winkler. L'interazione con il terreno è stata simulata utilizzando la caratterizzazione geotecnica così come riportato precedentemente. Di seguito si riporta la schematizzazione effettuata, sia per quello che riguarda la struttura che il terreno.



### 11.2.2 Sollecitazioni di calcolo

Si riportano di seguito i diagrammi di inviluppo delle caratteristiche della sollecitazione ottenuti.

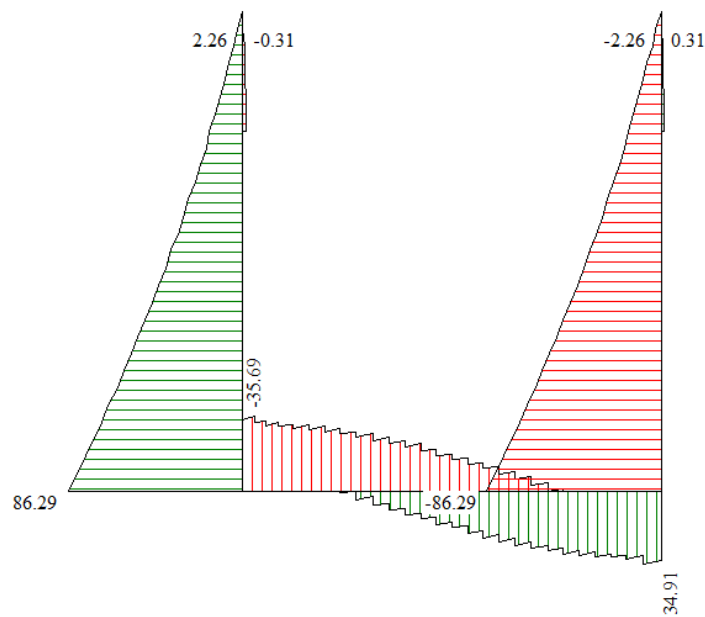


Figura 26. Inviluppo delle sollecitazioni di taglio – SLU

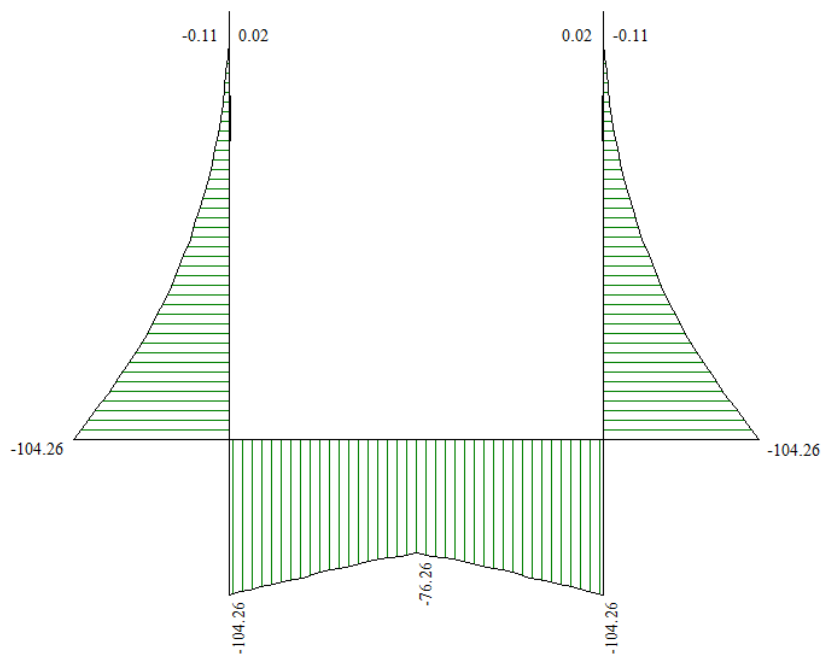
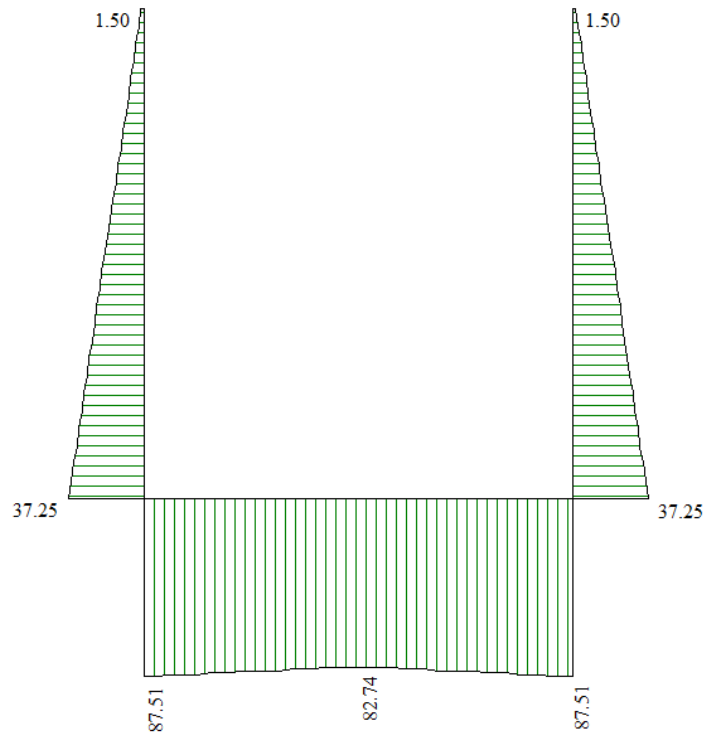


Figura 27. Inviluppo del momento flettente – SLU

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	60 di 68



**Figura 28. Involuppo dello sforzo normale -SLU**

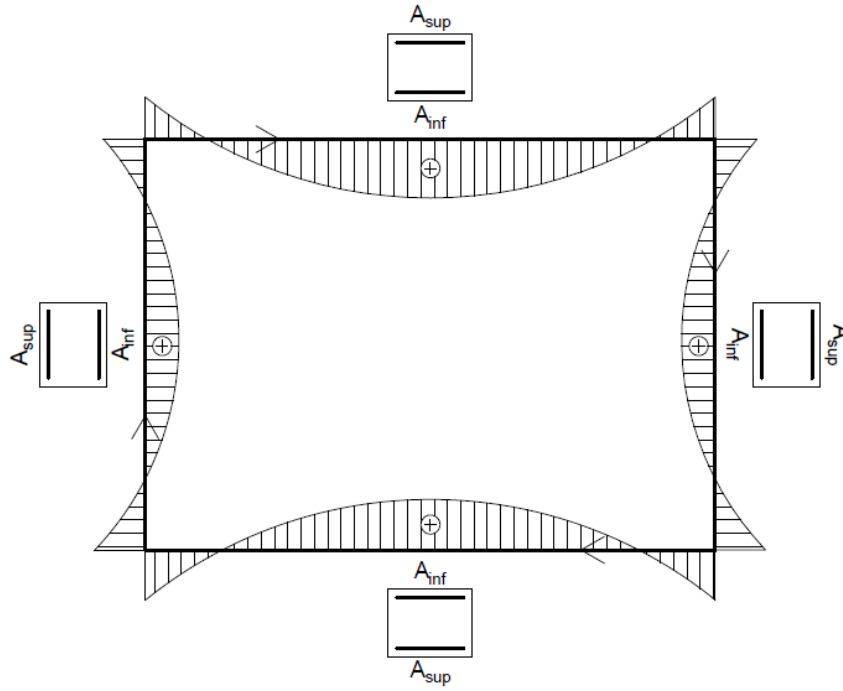
Per l'elenco effettivo di tutte le combinazioni e i valori specifici delle caratteristiche delle sollecitazioni calcolate, si rimanda ai tabulati di calcolo in allegato.

### 11.2.3 Verifiche di resistenza allo SLU

Come già anticipato nel §4 la fase di verifica è stata condotta su uno scatolare costituito da una soletta di copertura, piedritti e soletta di fondazione di sezione rettangolare. Per la disposizione della armature longitudinali negli elementi si considera, per convenzione, superiore l'armatura disposta sul lato esterno dello scatolare, inferiore l'armatura disposta sul lato interno del suddetto (vedi figura sottostante).

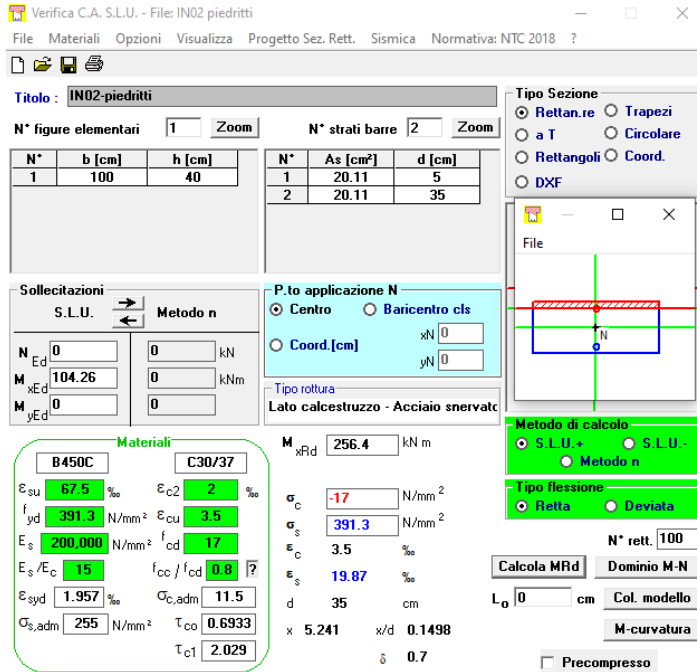
NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
 Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	61 di 68



### 11.2.3.1 Piedritti

Si riporta di seguito la verifica a flessione e taglio dell'elemento.



$$A_{s,sup} = \phi 16/10$$

$$A_{s,inf} = \phi 16/10$$

Figura 29. Verifica a flessione della sezione.

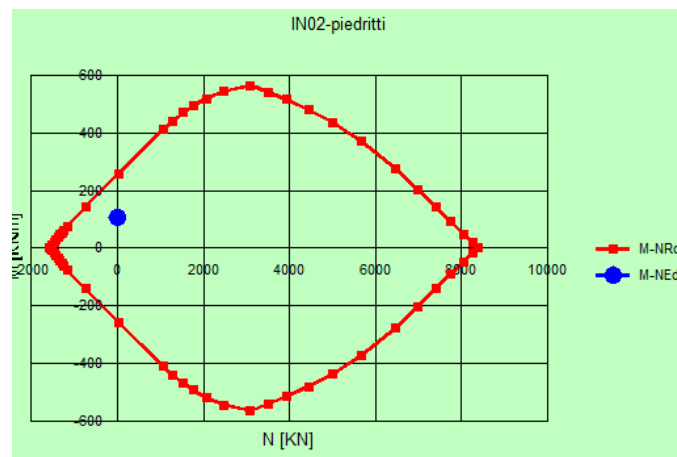


Figura 30. Dominio M-N.

ARMATURA A TAGLIO			
$\Phi$	$n^\circ$ braccia	$A_{sw}$	s
[mm]	[-]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]
8	4	2,01	15

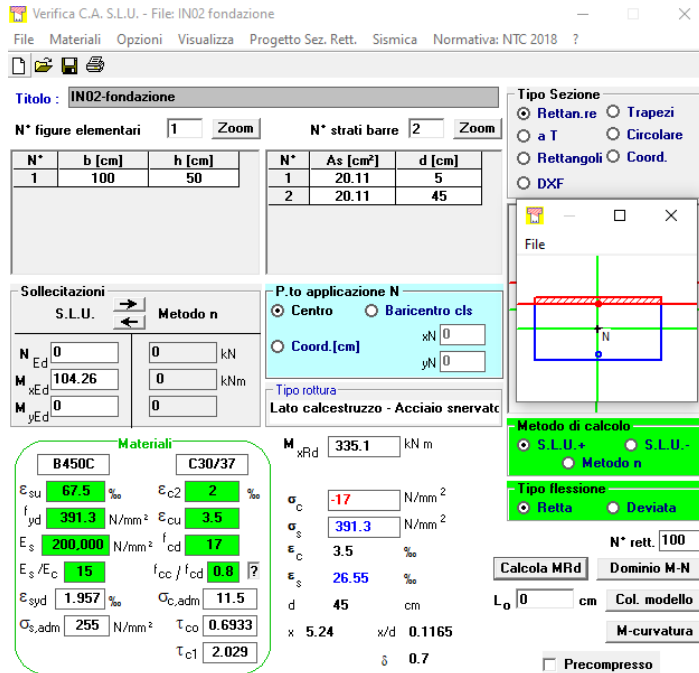
VERIFICA A TAGLIO					
$V_{E,d}$	$V_{R,d,c}$	SI ARM. A TAGLIO	$V_{R,cd}(\theta)$	$V_{R,sd}(\theta)$	$V_{Ed} \leq V_{R,d}$
[kN]	[kN]		[kN]	[kN]	[-]
86,29	184,0		1370,40	165,0	OK

$$\theta = 45$$

$$ctg\theta = 1$$

### 11.2.3.2 Soletta di fondazione

Si riporta di seguito la verifica a flessione e taglio dell'elemento.



$$A_{s,sup} = \phi 16/10$$

$$A_{s,inf} = \phi 16/10$$

Figura 31. Verifica a flessione della sezione.

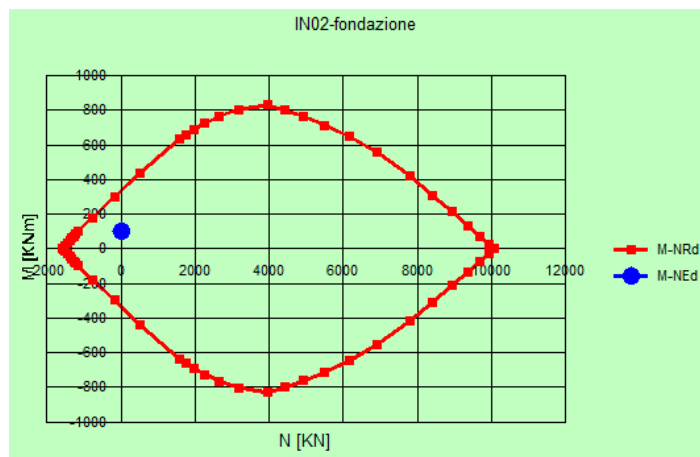


Figura 32. Dominio M-N.

ARMATURA A TAGLIO			
$\Phi$	$n^{\circ}$ braccia	$A_{sw}$	$s$
[mm]	[-]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]
8	4	2,01	15

VERIFICA A TAGLIO					
$V_{E,d}$	$V_{R,d,c}$	SI ARM. A TAGLIO	$V_{R,cd}(\theta)$	$V_{R,sd}(\theta)$	$V_{Ed} \leq V_{R,d}$
[kN]	[kN]		[kN]	[kN]	[-]
35,69	208,0		1762,0	212,30	OK

$$\theta = 45$$

$$ctg\theta = 1$$

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
 Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	64 di 68

### 11.2.4 Verifica a carico limite

Simbologia adottata

IC Indice della combinazione

Nc, Nq, Ng Fattori di capacità portante

N'c, N'q, N'g Fattori di capacità portante corretti per effetto forma, inclinazione del carico, affondamento, etc.

qu Portanza ultima del terreno, espressa in [kPa]

QU Portanza ultima del terreno, espressa in [kN]/m

QY Carico verticale al piano di posa, espressa in [kN]/m

FS Fattore di sicurezza a carico limite

IC	Nc	Nq	N <sub>γ</sub>	N'c	N'q	N'γ	qu	QU	QY	FS
1	38.64	26.09	26.17	63.79	34.06	34.16	2660	7447.00	113.50	65.61
2	24.76	13.86	10.21	38.25	17.44	12.84	1232	3448.89	87.60	39.37
3	38.64	26.09	26.17	63.79	34.06	34.16	2660	7447.00	113.50	65.61
4	24.76	13.86	10.21	38.25	17.44	12.84	1232	3448.89	87.60	39.37
5	38.64	26.09	26.17	21.12	12.50	0.01	532	1489.09	100.52	14.81
6	38.64	26.09	26.17	15.32	9.07	1.72	399	1117.22	73.48	15.20
7	38.64	26.09	26.17	21.12	12.50	0.01	532	1489.09	100.52	14.81
8	38.64	26.09	26.17	15.32	9.07	1.72	399	1117.22	73.48	15.20
9	38.64	26.09	26.17	18.24	10.79	0.32	445	1244.80	100.52	12.38
10	38.64	26.09	26.17	12.72	7.53	4.17	365	1022.77	73.48	13.92
11	38.64	26.09	26.17	18.24	10.79	0.32	445	1244.80	100.52	12.38
12	38.64	26.09	26.17	12.72	7.53	4.17	365	1022.77	73.48	13.92
13	38.64	26.09	26.17	21.12	12.50	0.01	532	1489.09	100.52	14.81
14	38.64	26.09	26.17	15.32	9.07	1.72	399	1117.22	73.48	15.20
15	38.64	26.09	26.17	21.12	12.50	0.01	532	1489.09	100.52	14.81
16	38.64	26.09	26.17	15.32	9.07	1.72	399	1117.22	73.48	15.20
17	38.64	26.09	26.17	12.72	7.53	4.17	365	1022.77	73.48	13.92
18	38.64	26.09	26.17	18.24	10.79	0.32	445	1244.80	100.52	12.38
19	38.64	26.09	26.17	18.24	10.79	0.32	445	1244.80	100.52	12.38
20	38.64	26.09	26.17	12.72	7.53	4.17	365	1022.77	73.48	13.92



### 11.2.5 Verifiche allo SLE

Per la verifica allo stato limite di esercizio si segue la convenzione delle armature adottata per la verifica allo SLU: armature superiori ed inferiori disposte rispettivamente sui lati esterni ed interni dello scatolare. Si riporta di seguito l'involuppo del momento flettente per le combinazioni allo SLE.

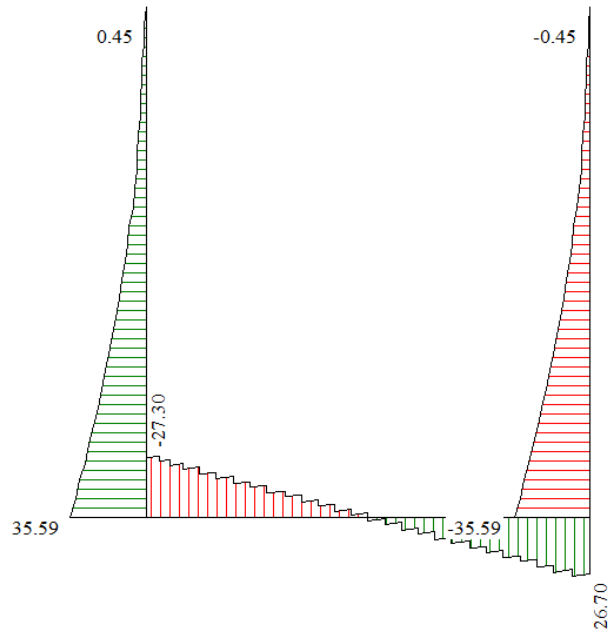


Figura 33. Involuppo del taglio - SLE.

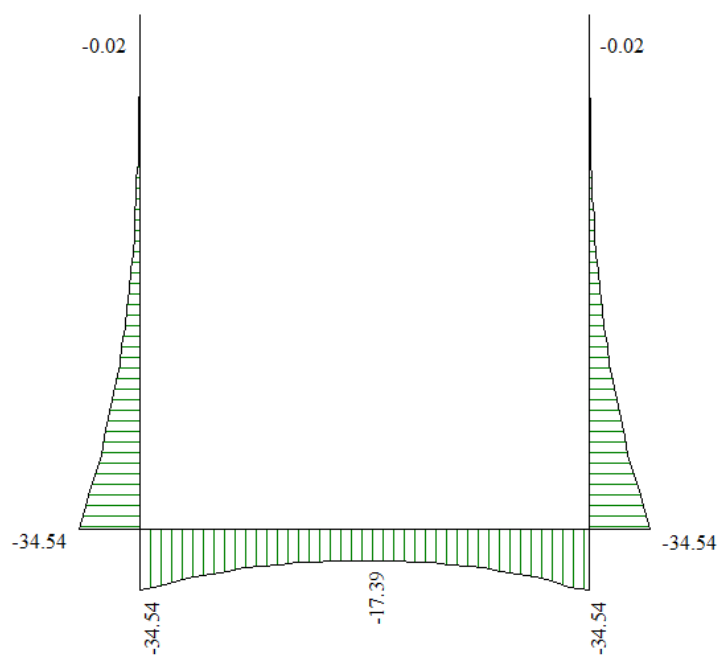


Figura 34. Involuppo del momento flettente - SLE.

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
 Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	66 di 68

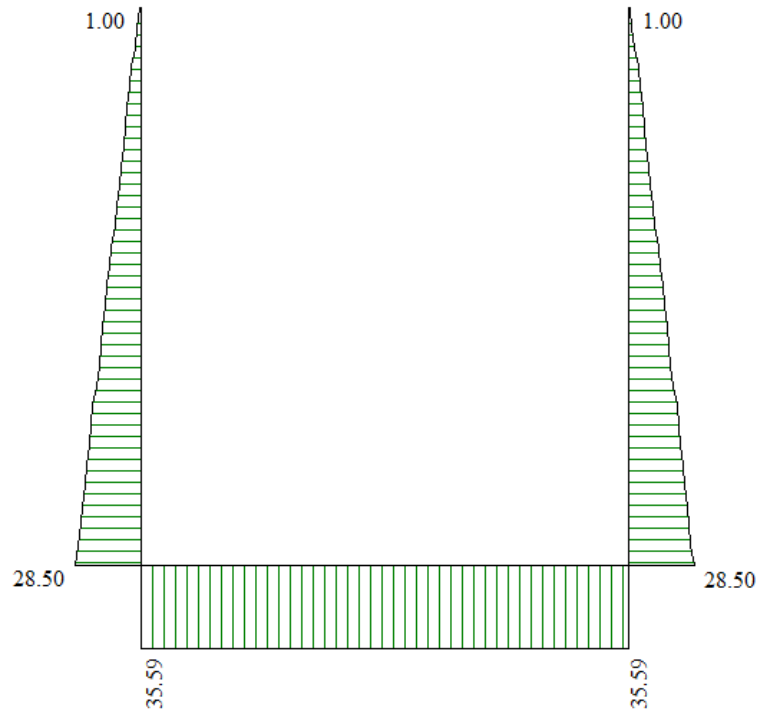


Figura 35. Involuppo dello Sforzo Normale- SLE.

NI02 - Tombino al km 211+349 SS113  
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS90	00 Y 78	CL	NI0200 001	A	67 di 68

### 11.2.5.1 Piedritti

Si riporta di seguito la verifica a fessurazione e delle tensioni di esercizio dell'elemento. Si fa esplicitamente notare che l'ampiezza massima tra tutte le combinazioni considerate è inferiore al più piccolo dei vincoli previsti, ovvero 0,20 mm.

VERIFICA A FESSURAZIONE	
$\gamma_R$	$M_{E,d,ES}$
[-]	[kNm]
7,5	28.50

SEZIONE AL I STADIO		SEZIONE NON FESSURATA
$I_x$	$M_{R,d,I}$	
[cm <sup>4</sup> ]	[kNm]	
533333.3	43.3	

SEZIONE AL II STADIO - VERIFICHE SLE					
$x_{n,II}$	$I_{x,II}$	$\sigma_c$	$\sigma_c \leq 0,4f_{ck}$	$\sigma_{s,I}$	$\sigma_s \leq 0,75f_{yk}$
[cm]	[cm <sup>4</sup> ]	[MPa]	[-]	[MPa]	[-]
10.63	2.3E+05	1.3	OK	45.5	OK

$\varepsilon_{sm}$	$\varepsilon_{sm} \geq 0,6 \sigma_s/E_s$	$\Delta_{smax}$	$w_d$	$w_{lim}$	$w_d \leq w_{lim}$
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	
-0.00009	NO	299.7	0.039	0.2	OK

$\sigma_s$	$\sigma'_s$
[MPa]	[MPa]
45.5	10.5

### 11.2.5.2 Soletta di fondazione

Si riporta di seguito la verifica a fessurazione e delle tensioni di esercizio dell'elemento. Si fa esplicitamente notare che l'ampiezza massima tra tutte le combinazioni considerate è inferiore al più piccolo dei vincoli previsti, ovvero 0,20 mm.

VERIFICA A FESSURAZIONE	
$\gamma_R$	$M_{E,d,ES}$
[-]	[kNm]
7.5	35.60

SEZIONE AL I STADIO		SEZIONE NON FESSURATA
$I_x$	$M_{R,d,I}$	
[cm <sup>4</sup> ]	[kNm]	
1041667	67,70	

SEZIONE AL II STADIO - VERIFICHE SLE					
$x_{n,II}$	$I_{x,II}$	$\sigma_c$	$\sigma_c \leq 0,4f_{ck}$	$\sigma_{s,I}$	$\sigma_s \leq 0,75f_{yk}$
[cm]	[cm <sup>4</sup> ]	[MPa]	[-]	[MPa]	[-]
12.35	4.0E+05	1.1	OK	43.5	OK

$\varepsilon_{sm}$	$\varepsilon_{sm} \geq 0,6 \sigma_s/E_s$	$\Delta_{smax}$	$w_d$	$w_{lim}$	$w_d \leq w_{lim}$
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	
-0.00017	NO	336.4	0.042	0.2	OK

$\sigma_s$	$\sigma'_s$
[MPa]	[MPa]
43.5	9.8

### 11.3 Incidenze di armatura

Come previsto dall'Eurocodice 2 (UNI EN 1992-1-1:2005) per le piastre a portanza unidirezionale si raccomanda di prevedere un'armatura secondaria in quantità non minore del 20% dell'armatura principale. Pertanto nel calcolo delle incidenze è stato applicato un incremento del 20% all'armatura longitudinale ed un ulteriore incremento del 15% per tener conto delle sovrapposizioni delle armature.

Per il calcolo delle incidenze della armature trasversali, è stato considerato un incremento del 15% per tener conto della presenza di legature e spilli.

- Soletta di copertura: 110 kg/m<sup>3</sup>
- Piedritti: 110 kg/m<sup>3</sup>
- Soletta di fondazione: 110 kg/m<sup>3</sup>

# TABULATO

TOMBINO CHIUSO

## 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 38.00°.

### 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 dall'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 - Formula di Wood

Spinta del terreno nel caso di strutture rigide.

Nel caso di strutture rigide completamente vincolate, in modo tale che non può svilupparsi nel terreno uno stato di spinta attiva, nonché nel caso di muri verticali con terrapieno a superficie orizzontale, l'incremento dinamico di spinta del terreno può essere calcolato come:

$$\Delta P_d = \alpha \gamma H^2$$

$$\alpha = a_g / g * S_s * \beta_m * S_t$$

$H$  è l'altezza sulla quale agisce la spinta. Il punto di applicazione va preso a metà altezza.

### Verifica al carico limite

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

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

Si adotta per il calcolo del carico limite in fondazione il metodo di MEYERHOF.

L'espressione del carico ultimo è data dalla relazione:

$$Q_u = c N_c d_c i_c + q N_q d_q i_q + 0.5 \gamma B N_\gamma d_\gamma i_\gamma$$

In questa espressione

$c$	coesione del terreno in fondazione;
$\phi$	angolo di attrito del terreno in fondazione;
$\gamma$	peso di volume del terreno in fondazione;
$B$	larghezza della fondazione;
$D$	profondità del piano di posa;
$q$	pressione geostatica alla quota del piano di posa.

I vari fattori che compaiono nella formula sono dati da:

$$A = e^{\pi \tan \phi}$$

$$N_q = A \tan^2(45^\circ + \phi/2)$$

$$N_c = (N_q - 1) \cot \phi$$

$$N_\gamma = (N_q - 1) \tan(1.4\phi)$$

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

$$K_p = \tan^2(45^\circ + \phi/2)$$

I fattori  $d$  e  $i$  che compaiono nella formula sono rispettivamente i fattori di profondità ed i fattori di inclinazione del carico espressi dalle seguenti relazioni:

#### Fattori di profondità

$$d_q = 1 + 0.2 \frac{D}{B} \sqrt{K_p}$$

$$d_q = d_r = 1 \quad \text{per } \phi = 0$$

$$d_q = d_r = 1 + 0.1 \frac{D}{B} \sqrt{K_p} \quad \text{per } \phi > 0$$

#### Fattori di inclinazione

Indicando con  $\theta$  l'angolo che la risultante dei carichi forma con la verticale ( espresso in gradi ) e con  $\phi$  l'angolo d'attrito del terreno di posa abbiamo:

$$i_c = i_q = (1 - \theta^\circ/90)^\phi$$

$$i_r = (1 - \frac{\theta^\circ}{\phi^\circ})^\phi \quad \text{per } \phi > 0$$

$$i_r = 0 \quad \text{per } \phi = 0$$

### 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,  $K_e$ , si assembla la matrice di rigidezza di tutta la struttura  $K$ . Tutti i carichi agenti sulla struttura vengono trasformati in carichi nodali (reazioni di incastro perfetto) ed inseriti nel vettore dei carichi nodali  $p$ .

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

$$K u = p$$

Da questa equazione matriciale si ricavano gli spostamenti incogniti  $u$

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

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	3.00	[m]
Larghezza esterna	2.80	[m]
Lunghezza mensola di fondazione sinistra	0.00	[m]
Lunghezza mensola di fondazione destra	0.00	[m]
Spessore piedritto sinistro	0.40	[m]
Spessore piedritto destro	0.40	[m]
Spessore fondazione	0.50	[m]
Spessore trasverso	0.40	[m]

## Caratteristiche strati terreno

### Strato di rinfilanco

Descrizione	Terreno di rinfilanco	
Peso di volume	20.0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	20.0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	33.00	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	22.00	[°]
Coesione	0	[kPa]
Costante di Winkler	1	[kPa/m]

### Strato di base

Descrizione	Terreno di base	
Peso di volume	20.0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	20.0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	33.00	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	33.00	[°]
Coesione	0	[kPa]
Costante di Winkler	10000	[kPa/m]
Tensione limite	1000	[kPa]

## Caratteristiche materiali utilizzati

### Materiale calcestruzzo

R <sub>ck</sub> calcestruzzo	37000	[kPa]
Peso specifico calcestruzzo	25.0000	[kN/mc]
Modulo elastico E	32532520	[kPa]
Tensione di snervamento acciaio	450000	[kPa]
Coeff. omogeneizzazione cls tesoro/compresso (n')	0.50	
Coeff. omogeneizzazione acciaio/cls (n)	15.00	
Coefficiente dilatazione termica	0.0000120	

## Condizioni di carico

### Convenzioni adottate

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

### Simbologia adottata e unità di misura

#### Forze concentrate

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

#### Forze distribuite

X<sub>i</sub>, X<sub>f</sub> ascisse del punto iniziale e finale per carichi distribuiti verticali  
 Y<sub>i</sub>, Y<sub>f</sub> ordinate del punto iniziale e finale per carichi distribuiti orizzontali  
 V<sub>ni</sub> componente normale del carico distribuito nel punto iniziale  
 V<sub>nf</sub> componente normale del carico distribuito nel punto finale  
 V<sub>ti</sub> componente tangenziale del carico distribuito nel punto iniziale  
 V<sub>tf</sub> componente tangenziale del carico distribuito nel punto finale

$D_{te}$  variazione termica lembo esterno espressa in gradi centigradi  
 $D_{ti}$  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 (Pacchetto stradale)

Distr	Terreno	$X_i = -5.00$	$X_f = 8.00$	$V_{ni} = 6.63$	$V_{nf} = 6.63$
-------	---------	---------------	--------------	-----------------	-----------------

Condizione di carico n° 8 (Var traff)

Distr	Terreno	$X_i = -5.00$	$X_f = 8.00$	$V_{ni} = 20.00$	$V_{nf} = 20.00$
-------	---------	---------------	--------------	------------------	------------------

Condizione di carico n° 9 (DT+5)

Term	Traverso	$D_{te} = 5.00$	$D_{ti} = 0.00$
------	----------	-----------------	-----------------

Condizione di carico n° 10 (DT-5)

Term	Traverso	$D_{te} = 0.00$	$D_{ti} = 5.00$
------	----------	-----------------	-----------------

Condizione di carico n° 11 (DT+15)

Term	Traverso	$D_{te} = 15.00$	$D_{ti} = 15.00$
------	----------	------------------	------------------

Condizione di carico n° 12 (DTritiro)

Term	Traverso	$D_{te} = -30.45$	$D_{ti} = -30.45$
------	----------	-------------------	-------------------

## Impostazioni di progetto

Verifica materiali:

**Stato Limite Ultimo**

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

Verifica Taglio - Metodo dell'inclinazione variabile del traliccio

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

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

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

con:

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

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

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

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

**Stato Limite di Esercizio**

Criteri di scelta per verifiche tensioni di esercizio:

Ambiente moderatamente aggressivo

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. rare)

0.55  $f_{ck}$

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. quasi perm.)

0.40  $f_{ck}$

Limite tensioni di trazione nell'acciaio (comb. rare)

0.75  $f_{yk}$

Criteri verifiche a fessurazione:

Armatura poco sensibile

Apertura limite fessure espresse in [m]

Apertura limite fessure      w1=0.00020      w2=0.00020      w3=0.00020

Metodo di calcolo aperture delle fessure:

- NTC 2018 - C4.1.2.2.4.5

Resistenza a trazione per **Flessione**

Verifiche secondo :

Norme Tecniche 2018 - Approccio 1

Copriferro sezioni    0.0500 [m]

## 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 2018

*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	$\gamma_{G2fav}$	0.80	0.80
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	$\gamma_{\epsilon fav}$	0.00	0.00
Termici	Sfavorevole	$\gamma_{\epsilon sfav}$	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	$\gamma_\gamma$	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	$\gamma_{\epsilon fav}$	0.00	0.00
Termici	Sfavorevole	$\gamma_{\epsilon sfav}$	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	1.00
Coesione efficace	$\gamma_c$	1.00	1.00
Resistenza non drenata	$\gamma_{cu}$	1.00	1.00
Resistenza a compressione uniassiale	$\gamma_{qu}$	1.00	1.00
Peso dell'unità di volume	$\gamma_\gamma$	1.00	1.00

Combinazione n° 1 SLU (Caso A1-M1)

Effetto

 $\gamma$  $\Psi$ 

C

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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Var traff	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
DT+5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT-5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT+15	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
D'Tritiro	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Var traff	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
D'Tritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Var traff	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
DT+5	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
DT-5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT+15	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
D'Tritiro	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Var traff	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
DT+5	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
D'Tritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Var traff	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
DT+5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT-5	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
DT+15	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
D'Tritiro	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Var traff	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 9 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Var traff	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
DT+5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT-5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT+15	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
DTritiro	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 10 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Var traff	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 11 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Var traff	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
DT+5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT-5	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DT+15	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
DTritiro	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 12 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Var traff	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 21 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 22 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 25 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
D'Tritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 26 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
D'Tritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
D'Tritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 29 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 30 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 31 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 32 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 33 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 34 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 35 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 36 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 37 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT-5	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 38 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+15	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 39 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DTritiro	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Var traff	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 40 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 41 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 42 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 43 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 44 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 45 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 46 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 47 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 48 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 49 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 50 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 51 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
Pacchetto stradale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
DT+5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT-5	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DT+15	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
DTritiro	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
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 (espresse in m) positive verso destra
$Y$	ordinate (espresse in m) positive verso l'alto
$M$	momento espresso in kNm
$V$	taglio espresso in kN
$SN$	sforzo normale espresso in kN
$ux$	spostamento direzione X espresso in m
$uy$	spostamento direzione Y espresso in m
$\sigma$	pressione sul terreno espressa in kPa

### Tipo di analisi

Pressione in calotta

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

Metodo di calcolo della portanza

### Spinta sui piedritti

Pressione geostatica

Meyerhof

a Riposo	[combinazione 1]
a Riposo	[combinazione 2]
a Riposo	[combinazione 3]
a Riposo	[combinazione 4]
a Riposo	[combinazione 5]
a Riposo	[combinazione 6]
a Riposo	[combinazione 7]
a Riposo	[combinazione 8]
a Riposo	[combinazione 9]
a Riposo	[combinazione 10]
a Riposo	[combinazione 11]
a Riposo	[combinazione 12]
a Riposo	[combinazione 13]
a Riposo	[combinazione 14]
a Riposo	[combinazione 15]
a Riposo	[combinazione 16]
a Riposo	[combinazione 17]
a Riposo	[combinazione 18]
a Riposo	[combinazione 19]
a Riposo	[combinazione 20]
a Riposo	[combinazione 21]
a Riposo	[combinazione 22]
a Riposo	[combinazione 23]
a Riposo	[combinazione 24]
a Riposo	[combinazione 25]
a Riposo	[combinazione 26]
a Riposo	[combinazione 27]
a Riposo	[combinazione 28]
a Riposo	[combinazione 29]
a Riposo	[combinazione 30]
a Riposo	[combinazione 31]
a Riposo	[combinazione 32]
a Riposo	[combinazione 33]
a Riposo	[combinazione 34]
a Riposo	[combinazione 35]
a Riposo	[combinazione 36]
a Riposo	[combinazione 37]
a Riposo	[combinazione 38]
a Riposo	[combinazione 39]
a Riposo	[combinazione 40]
a Riposo	[combinazione 41]
a Riposo	[combinazione 42]
a Riposo	[combinazione 43]
a Riposo	[combinazione 44]
a Riposo	[combinazione 45]
a Riposo	[combinazione 46]
a Riposo	[combinazione 47]
a Riposo	[combinazione 48]
a Riposo	[combinazione 49]
a Riposo	[combinazione 50]
a Riposo	[combinazione 51]

### Sisma

#### Identificazione del sito

Latitudine

37.950200

Longitudine

13.784400

Comune  
Provincia  
Regione

Punti di interpolazione del reticolo

46070 - 45848 - 45847 - 46069

#### Tipo di opera

Tipo di costruzione  
Vita nominale  
Classe d'uso  
Vita di riferimento

Opera ordinaria  
75 anni  
III - Affollamenti significativi e industrie non pericolose  
113 anni

#### Combinazioni SLU

Accelerazione al suolo  $a_g =$   
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)  
Coefficiente di amplificazione topografica ( $S_t$ )  
Coefficiente riduzione ( $\beta_m$ )  
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale  
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)  
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)

2.30 [m/s<sup>2</sup>]  
1.36  
1.00  
1.00  
0.50  
 $k_h = (a_g/g * \beta_m * S_t * S_s) = 31.81$   
 $k_v = 0.50 * k_h = 15.91$

#### Combinazioni SLE

Accelerazione al suolo  $a_g =$   
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)  
Coefficiente di amplificazione topografica ( $S_t$ )  
Coefficiente riduzione ( $\beta_m$ )  
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale  
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)  
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)  
Forma diagramma incremento sismico

0.94 [m/s<sup>2</sup>]  
1.50  
1.00  
1.00  
0.50  
 $k_h = (a_g/g * \beta_m * S_t * S_s) = 14.40$   
 $k_v = 0.50 * k_h = 7.20$   
 Rettangolare

Spinta sismica

Wood

Angolo diffusione sovraccarico

38.00 [°]

#### Coefficienti di spinta

N° combinazione	Statico	Sismico
1	0.455	0.000
2	0.539	0.000
3	0.455	0.000
4	0.539	0.000
5	0.455	0.000
6	0.539	0.000
7	0.455	0.000
8	0.539	0.000
9	0.455	0.000
10	0.539	0.000
11	0.455	0.000
12	0.539	0.000
13	0.455	0.931
14	0.455	0.931
15	0.455	0.931
16	0.455	0.931
17	0.455	0.931
18	0.455	0.931
19	0.455	0.931
20	0.455	0.931
21	0.455	0.931
22	0.455	0.931
23	0.455	0.931
24	0.455	0.931
25	0.455	0.931
26	0.455	0.931
27	0.455	0.931
28	0.455	0.931
29	0.455	0.000
30	0.455	0.000
31	0.455	0.000
32	0.455	0.000
33	0.455	0.000
34	0.455	0.000
35	0.455	0.000
36	0.455	0.000
37	0.455	0.000
38	0.455	0.000

---

39	0.455	0.000
40	0.455	0.583
41	0.455	0.583
42	0.455	0.583
43	0.455	0.583
44	0.455	0.583
45	0.455	0.583
46	0.455	0.583
47	0.455	0.583
48	0.455	0.583
49	0.455	0.583
50	0.455	0.583
51	0.455	0.583

Discretizzazione strutturale

Numero elementi fondazione	27
Numero elementi trasverso	13
Numero elementi piedritto sinistro	26
Numero elementi piedritto destro	26
Numero molle fondazione	28
Numero molle piedritto sinistro	27
Numero molle piedritto destro	27

### Analisi della combinazione n° 1

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	9.9450
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 4.5286 [kPa]	Pressione inf. 40.0467 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 4.5286 [kPa]	Pressione inf. 40.0467 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 2

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	8.6190
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 4.6455 [kPa]	Pressione inf. 36.9842 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 4.6455 [kPa]	Pressione inf. 36.9842 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 3

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	36.9450
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 16.8233 [kPa]	Pressione inf. 52.3415 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 16.8233 [kPa]	Pressione inf. 52.3415 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 4

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	31.6190
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 17.0420 [kPa]	Pressione inf. 49.3807 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------



Piedritto destro Pressione sup. 17.0420 [kPa] Pressione inf. 49.3807 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 5

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	30.1950
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.7496 [kPa] Pressione inf. 49.2678 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 13.7496 [kPa] Pressione inf. 49.2678 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 6

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	25.8690
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9428 [kPa] Pressione inf. 46.2815 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 13.9428 [kPa] Pressione inf. 46.2815 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 7

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	30.1950
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.7496 [kPa] Pressione inf. 49.2678 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 13.7496 [kPa] Pressione inf. 49.2678 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 8

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	25.8690
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 13.9428 [kPa]	Pressione inf. 46.2815 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 13.9428 [kPa]	Pressione inf. 46.2815 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 9

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	30.1950
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 13.7496 [kPa]	Pressione inf. 49.2678 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 13.7496 [kPa]	Pressione inf. 49.2678 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 10

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	25.8690
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 13.9428 [kPa]	Pressione inf. 46.2815 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 13.9428 [kPa]	Pressione inf. 46.2815 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 11

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	30.1950
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 13.7496 [kPa]	Pressione inf. 49.2678 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 13.7496 [kPa]	Pressione inf. 49.2678 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 12

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	25.8690
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9428 [kPa] Pressione inf. 46.2815 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 13.9428 [kPa] Pressione inf. 46.2815 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 13

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 23.3075 [kPa] Pressione inf. 23.3075 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 14

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 23.3075 [kPa] Pressione inf. 23.3075 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 15

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 23.3075 [kPa] Pressione inf. 23.3075 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 16

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 23.3075 [kPa] Pressione inf. 23.3075 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 17

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 23.3075 [kPa] Pressione inf. 23.3075 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 18

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 23.3075 [kPa] Pressione inf. 23.3075 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 19

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 23.3075 [kPa]	Pressione inf. 23.3075 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 20

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 23.3075 [kPa]	Pressione inf. 23.3075 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 21

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 23.3075 [kPa]	Pressione inf. 23.3075 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 22

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 23.3075 [kPa]	Pressione inf. 23.3075 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 23

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 23.3075 [kPa]	Pressione inf. 23.3075 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 24

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 23.3075 [kPa]	Pressione inf. 23.3075 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 25

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 23.3075 [kPa]	Pressione inf. 23.3075 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 26

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 23.3075 [kPa]	Pressione inf. 23.3075 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 27

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 23.3075 [kPa]	Pressione inf. 23.3075 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 28

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 23.3075 [kPa]	Pressione inf. 23.3075 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

## Analisi della combinazione n° 29

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 30

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	21.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 9.8495 [kPa]	Pressione inf. 37.1711 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 9.8495 [kPa]	Pressione inf. 37.1711 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 31

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 32



Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 33

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 34

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 35

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	26.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 12.1263 [kPa]	Pressione inf. 39.4479 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 12.1263 [kPa]	Pressione inf. 39.4479 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 36

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	21.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 9.8495 [kPa] Pressione inf. 37.1711 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 9.8495 [kPa] Pressione inf. 37.1711 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 37

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	21.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 9.8495 [kPa] Pressione inf. 37.1711 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 9.8495 [kPa] Pressione inf. 37.1711 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 38

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	21.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 9.8495 [kPa] Pressione inf. 37.1711 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 9.8495 [kPa] Pressione inf. 37.1711 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 39

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	21.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 9.8495 [kPa] Pressione inf. 37.1711 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 9.8495 [kPa] Pressione inf. 37.1711 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 40

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 10.5483 [kPa]	Pressione inf. 10.5483 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 41

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 10.5483 [kPa]	Pressione inf. 10.5483 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 42

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 10.5483 [kPa]	Pressione inf. 10.5483 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

## Analisi della combinazione n° 43

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 10.5483 [kPa] Pressione inf. 10.5483 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 44

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 10.5483 [kPa] Pressione inf. 10.5483 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 45

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 10.5483 [kPa] Pressione inf. 10.5483 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 46

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 10.5483 [kPa] Pressione inf. 10.5483 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 47

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 10.5483 [kPa] Pressione inf. 10.5483 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 48

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 3.0190 [kPa] Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 10.5483 [kPa] Pressione inf. 10.5483 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 49

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 10.5483 [kPa]	Pressione inf. 10.5483 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 50

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 10.5483 [kPa]	Pressione inf. 10.5483 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 51

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	8.00	6.6300
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.0190 [kPa]	Pressione inf. 30.3407 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 10.5483 [kPa]	Pressione inf. 10.5483 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

## Spostamenti

### Spostamenti fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00670
0.27	0.00000	0.00670
0.33	0.00000	0.00669
0.40	0.00000	0.00669
0.49	0.00000	0.00669
0.58	0.00000	0.00669
0.67	0.00000	0.00668
0.76	0.00000	0.00668
0.85	0.00000	0.00668
0.95	0.00000	0.00668
1.04	0.00000	0.00668
1.13	0.00000	0.00667
1.22	0.00000	0.00667
1.31	0.00000	0.00667
1.40	0.00000	0.00667
1.49	0.00000	0.00667
1.58	0.00000	0.00667
1.67	0.00000	0.00667
1.76	0.00000	0.00668
1.85	0.00000	0.00668
1.95	0.00000	0.00668
2.04	0.00000	0.00668
2.13	0.00000	0.00668
2.22	0.00000	0.00669
2.31	0.00000	0.00669
2.40	0.00000	0.00669
2.50	0.00000	0.00670
2.60	0.00000	0.00670

### Spostamenti traverso (Combinazione n° 1)

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00671
0.40	0.00000	0.00671
0.57	0.00000	0.00671
0.73	0.00000	0.00672
0.90	0.00000	0.00672
1.07	0.00000	0.00672
1.23	0.00000	0.00672
1.40	0.00000	0.00672
1.60	0.00000	0.00672
1.80	0.00000	0.00672
2.00	0.00000	0.00672
2.20	0.00000	0.00671
2.40	0.00000	0.00671
2.60	0.00000	0.00671

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00670
0.35	0.00000	0.00670
0.45	0.00000	0.00670
0.54	0.00000	0.00670
0.64	0.00000	0.00670
0.74	0.00000	0.00670
0.84	0.00000	0.00670
0.94	0.00000	0.00670
1.03	0.00000	0.00670
1.13	0.00000	0.00670
1.23	0.00001	0.00670
1.33	0.00001	0.00670
1.43	0.00001	0.00670
1.53	0.00001	0.00670
1.62	0.00001	0.00670
1.72	0.00001	0.00670
1.82	0.00001	0.00670
1.92	0.00001	0.00670
2.02	0.00000	0.00670

2.11	0.00000	0.00670
2.21	0.00000	0.00670
2.31	0.00000	0.00670
2.41	0.00000	0.00671
2.51	0.00000	0.00671
2.60	0.00000	0.00671
2.70	0.00000	0.00671
2.80	0.00000	0.00671

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00670
0.35	0.00000	0.00670
0.45	0.00000	0.00670
0.54	0.00000	0.00670
0.64	0.00000	0.00670
0.74	0.00000	0.00670
0.84	0.00000	0.00670
0.94	0.00000	0.00670
1.03	0.00000	0.00670
1.13	0.00000	0.00670
1.23	-0.00001	0.00670
1.33	-0.00001	0.00670
1.43	-0.00001	0.00670
1.53	-0.00001	0.00670
1.62	-0.00001	0.00670
1.72	-0.00001	0.00670
1.82	-0.00001	0.00670
1.92	-0.00001	0.00670
2.02	0.00000	0.00670
2.11	0.00000	0.00670
2.21	0.00000	0.00670
2.31	0.00000	0.00670
2.41	0.00000	0.00671
2.51	0.00000	0.00671
2.60	0.00000	0.00671
2.70	0.00000	0.00671
2.80	0.00000	0.00671

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 2)**

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00525
0.27	0.00000	0.00525
0.33	0.00000	0.00525
0.40	0.00000	0.00524
0.49	0.00000	0.00524
0.58	0.00000	0.00524
0.67	0.00000	0.00524
0.76	0.00000	0.00524
0.85	0.00000	0.00523
0.95	0.00000	0.00523
1.04	0.00000	0.00523
1.13	0.00000	0.00523
1.22	0.00000	0.00523
1.31	0.00000	0.00523
1.40	0.00000	0.00523
1.49	0.00000	0.00523
1.58	0.00000	0.00523
1.67	0.00000	0.00523
1.76	0.00000	0.00523
1.85	0.00000	0.00523
1.95	0.00000	0.00523
2.04	0.00000	0.00524
2.13	0.00000	0.00524
2.22	0.00000	0.00524
2.31	0.00000	0.00524
2.40	0.00000	0.00524
2.50	0.00000	0.00525
2.60	0.00000	0.00525

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 2)**

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00525



0.40	0.00000	0.00526
0.57	0.00000	0.00526
0.73	0.00000	0.00526
0.90	0.00000	0.00526
1.07	0.00000	0.00526
1.23	0.00000	0.00526
1.40	0.00000	0.00526
1.60	0.00000	0.00526
1.80	0.00000	0.00526
2.00	0.00000	0.00526
2.20	0.00000	0.00526
2.40	0.00000	0.00526
2.60	0.00000	0.00525

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00525
0.35	0.00000	0.00525
0.45	0.00000	0.00525
0.54	0.00000	0.00525
0.64	0.00000	0.00525
0.74	0.00000	0.00525
0.84	0.00000	0.00525
0.94	0.00001	0.00525
1.03	0.00001	0.00525
1.13	0.00001	0.00525
1.23	0.00001	0.00525
1.33	0.00001	0.00525
1.43	0.00001	0.00525
1.53	0.00001	0.00525
1.62	0.00001	0.00525
1.72	0.00001	0.00525
1.82	0.00001	0.00525
1.92	0.00001	0.00525
2.02	0.00001	0.00525
2.11	0.00001	0.00525
2.21	0.00001	0.00525
2.31	0.00000	0.00525
2.41	0.00000	0.00525
2.51	0.00000	0.00525
2.60	0.00000	0.00525
2.70	0.00000	0.00525
2.80	0.00000	0.00525

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00525
0.35	0.00000	0.00525
0.45	0.00000	0.00525
0.54	0.00000	0.00525
0.64	0.00000	0.00525
0.74	0.00000	0.00525
0.84	0.00000	0.00525
0.94	-0.00001	0.00525
1.03	-0.00001	0.00525
1.13	-0.00001	0.00525
1.23	-0.00001	0.00525
1.33	-0.00001	0.00525
1.43	-0.00001	0.00525
1.53	-0.00001	0.00525
1.62	-0.00001	0.00525
1.72	-0.00001	0.00525
1.82	-0.00001	0.00525
1.92	-0.00001	0.00525
2.02	-0.00001	0.00525
2.11	-0.00001	0.00525
2.21	-0.00001	0.00525
2.31	0.00000	0.00525
2.41	0.00000	0.00525
2.51	0.00000	0.00525
2.60	0.00000	0.00525
2.70	0.00000	0.00525
2.80	0.00000	0.00525

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00000	0.00940
0.27	0.00000	0.00940
0.33	0.00000	0.00940
0.40	0.00000	0.00939
0.49	0.00000	0.00939
0.58	0.00000	0.00939
0.67	0.00000	0.00938
0.76	0.00000	0.00938
0.85	0.00000	0.00938
0.95	0.00000	0.00938
1.04	0.00000	0.00937
1.13	0.00000	0.00937
1.22	0.00000	0.00937
1.31	0.00000	0.00937
1.40	0.00000	0.00937
1.49	0.00000	0.00937
1.58	0.00000	0.00937
1.67	0.00000	0.00937
1.76	0.00000	0.00937
1.85	0.00000	0.00938
1.95	0.00000	0.00938
2.04	0.00000	0.00938
2.13	0.00000	0.00938
2.22	0.00000	0.00939
2.31	0.00000	0.00939
2.40	0.00000	0.00939
2.50	0.00000	0.00940
2.60	0.00000	0.00940

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00011	0.00941
0.40	0.00009	0.00943
0.57	0.00008	0.00944
0.73	0.00006	0.00945
0.90	0.00005	0.00946
1.07	0.00003	0.00947
1.23	0.00002	0.00947
1.40	0.00000	0.00948
1.60	-0.00002	0.00947
1.80	-0.00004	0.00947
2.00	-0.00006	0.00946
2.20	-0.00007	0.00944
2.40	-0.00009	0.00943
2.60	-0.00011	0.00941

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	0.00000	0.00940
0.35	0.00000	0.00940
0.45	0.00000	0.00940
0.54	0.00001	0.00940
0.64	0.00001	0.00940
0.74	0.00001	0.00940
0.84	0.00002	0.00940
0.94	0.00002	0.00940
1.03	0.00003	0.00940
1.13	0.00003	0.00940
1.23	0.00004	0.00941
1.33	0.00004	0.00941
1.43	0.00005	0.00941
1.53	0.00005	0.00941
1.62	0.00006	0.00941
1.72	0.00006	0.00941
1.82	0.00007	0.00941
1.92	0.00007	0.00941
2.02	0.00008	0.00941
2.11	0.00008	0.00941

2.21	0.00008	0.00941
2.31	0.00009	0.00941
2.41	0.00009	0.00941
2.51	0.00010	0.00941
2.60	0.00010	0.00941
2.70	0.00011	0.00941
2.80	0.00011	0.00941

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00940
0.35	0.00000	0.00940
0.45	0.00000	0.00940
0.54	-0.00001	0.00940
0.64	-0.00001	0.00940
0.74	-0.00001	0.00940
0.84	-0.00002	0.00940
0.94	-0.00002	0.00940
1.03	-0.00003	0.00940
1.13	-0.00003	0.00940
1.23	-0.00004	0.00941
1.33	-0.00004	0.00941
1.43	-0.00005	0.00941
1.53	-0.00005	0.00941
1.62	-0.00006	0.00941
1.72	-0.00006	0.00941
1.82	-0.00007	0.00941
1.92	-0.00007	0.00941
2.02	-0.00008	0.00941
2.11	-0.00008	0.00941
2.21	-0.00008	0.00941
2.31	-0.00009	0.00941
2.41	-0.00009	0.00941
2.51	-0.00010	0.00941
2.60	-0.00010	0.00941
2.70	-0.00011	0.00941
2.80	-0.00011	0.00941

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00755
0.27	0.00000	0.00755
0.33	0.00000	0.00755
0.40	0.00000	0.00754
0.49	0.00000	0.00754
0.58	0.00000	0.00754
0.67	0.00000	0.00754
0.76	0.00000	0.00754
0.85	0.00000	0.00754
0.95	0.00000	0.00753
1.04	0.00000	0.00753
1.13	0.00000	0.00753
1.22	0.00000	0.00753
1.31	0.00000	0.00753
1.40	0.00000	0.00753
1.49	0.00000	0.00753
1.58	0.00000	0.00753
1.67	0.00000	0.00753
1.76	0.00000	0.00753
1.85	0.00000	0.00753
1.95	0.00000	0.00754
2.04	0.00000	0.00754
2.13	0.00000	0.00754
2.22	0.00000	0.00754
2.31	0.00000	0.00754
2.40	0.00000	0.00754
2.50	0.00000	0.00755
2.60	0.00000	0.00755

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00009	0.00756
0.40	0.00008	0.00757

0.57	0.00006	0.00758
0.73	0.00005	0.00759
0.90	0.00004	0.00760
1.07	0.00003	0.00760
1.23	0.00001	0.00761
1.40	0.00000	0.00761
1.60	-0.00002	0.00761
1.80	-0.00003	0.00760
2.00	-0.00005	0.00759
2.20	-0.00006	0.00758
2.40	-0.00008	0.00757
2.60	-0.00009	0.00756

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00755
0.35	0.00000	0.00755
0.45	0.00001	0.00755
0.54	0.00001	0.00755
0.64	0.00001	0.00755
0.74	0.00002	0.00755
0.84	0.00002	0.00755
0.94	0.00003	0.00755
1.03	0.00003	0.00755
1.13	0.00004	0.00755
1.23	0.00004	0.00755
1.33	0.00005	0.00755
1.43	0.00005	0.00755
1.53	0.00005	0.00755
1.62	0.00006	0.00755
1.72	0.00006	0.00755
1.82	0.00006	0.00756
1.92	0.00007	0.00756
2.02	0.00007	0.00756
2.11	0.00007	0.00756
2.21	0.00008	0.00756
2.31	0.00008	0.00756
2.41	0.00008	0.00756
2.51	0.00008	0.00756
2.60	0.00009	0.00756
2.70	0.00009	0.00756
2.80	0.00009	0.00756

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00755
0.35	0.00000	0.00755
0.45	-0.00001	0.00755
0.54	-0.00001	0.00755
0.64	-0.00001	0.00755
0.74	-0.00002	0.00755
0.84	-0.00002	0.00755
0.94	-0.00003	0.00755
1.03	-0.00003	0.00755
1.13	-0.00004	0.00755
1.23	-0.00004	0.00755
1.33	-0.00005	0.00755
1.43	-0.00005	0.00755
1.53	-0.00005	0.00755
1.62	-0.00006	0.00755
1.72	-0.00006	0.00755
1.82	-0.00006	0.00756
1.92	-0.00007	0.00756
2.02	-0.00007	0.00756
2.11	-0.00007	0.00756
2.21	-0.00008	0.00756
2.31	-0.00008	0.00756
2.41	-0.00008	0.00756
2.51	-0.00008	0.00756
2.60	-0.00009	0.00756
2.70	-0.00009	0.00756
2.80	-0.00009	0.00756

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00000	0.00872
0.27	0.00000	0.00872
0.33	0.00000	0.00872
0.40	0.00000	0.00872
0.49	0.00000	0.00871
0.58	0.00000	0.00871
0.67	0.00000	0.00871
0.76	0.00000	0.00871
0.85	0.00000	0.00870
0.95	0.00000	0.00870
1.04	0.00000	0.00870
1.13	0.00000	0.00870
1.22	0.00000	0.00870
1.31	0.00000	0.00870
1.40	0.00000	0.00870
1.49	0.00000	0.00870
1.58	0.00000	0.00870
1.67	0.00000	0.00870
1.76	0.00000	0.00870
1.85	0.00000	0.00870
1.95	0.00000	0.00870
2.04	0.00000	0.00871
2.13	0.00000	0.00871
2.22	0.00000	0.00871
2.31	0.00000	0.00871
2.40	0.00000	0.00872
2.50	0.00000	0.00872
2.60	0.00000	0.00872

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00009	0.00873
0.40	0.00008	0.00874
0.57	0.00006	0.00874
0.73	0.00005	0.00875
0.90	0.00004	0.00876
1.07	0.00003	0.00876
1.23	0.00001	0.00876
1.40	0.00000	0.00877
1.60	-0.00002	0.00876
1.80	-0.00003	0.00876
2.00	-0.00005	0.00875
2.20	-0.00006	0.00875
2.40	-0.00008	0.00874
2.60	-0.00009	0.00873

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	0.00000	0.00872
0.35	0.00000	0.00872
0.45	0.00001	0.00872
0.54	0.00001	0.00872
0.64	0.00001	0.00872
0.74	0.00002	0.00872
0.84	0.00002	0.00872
0.94	0.00003	0.00872
1.03	0.00003	0.00872
1.13	0.00004	0.00872
1.23	0.00004	0.00873
1.33	0.00005	0.00873
1.43	0.00006	0.00873
1.53	0.00006	0.00873
1.62	0.00006	0.00873
1.72	0.00007	0.00873
1.82	0.00007	0.00873
1.92	0.00008	0.00873
2.02	0.00008	0.00873
2.11	0.00008	0.00873
2.21	0.00008	0.00873

2.31	0.00009	0.00873
2.41	0.00009	0.00873
2.51	0.00009	0.00873
2.60	0.00009	0.00873
2.70	0.00009	0.00873
2.80	0.00009	0.00873

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00872
0.35	0.00000	0.00872
0.45	-0.00001	0.00872
0.54	-0.00001	0.00872
0.64	-0.00001	0.00872
0.74	-0.00002	0.00872
0.84	-0.00002	0.00872
0.94	-0.00003	0.00872
1.03	-0.00003	0.00872
1.13	-0.00004	0.00872
1.23	-0.00004	0.00873
1.33	-0.00005	0.00873
1.43	-0.00006	0.00873
1.53	-0.00006	0.00873
1.62	-0.00006	0.00873
1.72	-0.00007	0.00873
1.82	-0.00007	0.00873
1.92	-0.00008	0.00873
2.02	-0.00008	0.00873
2.11	-0.00008	0.00873
2.21	-0.00008	0.00873
2.31	-0.00009	0.00873
2.41	-0.00009	0.00873
2.51	-0.00009	0.00873
2.60	-0.00009	0.00873
2.70	-0.00009	0.00873
2.80	-0.00009	0.00873

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00697
0.27	0.00000	0.00697
0.33	0.00000	0.00697
0.40	0.00000	0.00697
0.49	0.00000	0.00697
0.58	0.00000	0.00697
0.67	0.00000	0.00696
0.76	0.00000	0.00696
0.85	0.00000	0.00696
0.95	0.00000	0.00696
1.04	0.00000	0.00696
1.13	0.00000	0.00696
1.22	0.00000	0.00696
1.31	0.00000	0.00696
1.40	0.00000	0.00696
1.49	0.00000	0.00696
1.58	0.00000	0.00696
1.67	0.00000	0.00696
1.76	0.00000	0.00696
1.85	0.00000	0.00696
1.95	0.00000	0.00696
2.04	0.00000	0.00696
2.13	0.00000	0.00696
2.22	0.00000	0.00697
2.31	0.00000	0.00697
2.40	0.00000	0.00697
2.50	0.00000	0.00697
2.60	0.00000	0.00697

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00008	0.00698
0.40	0.00007	0.00698
0.57	0.00005	0.00699

0.73	0.00004	0.00699
0.90	0.00003	0.00700
1.07	0.00002	0.00700
1.23	0.00001	0.00700
1.40	0.00000	0.00700
1.60	-0.00001	0.00700
1.80	-0.00003	0.00700
2.00	-0.00004	0.00699
2.20	-0.00005	0.00699
2.40	-0.00007	0.00698
2.60	-0.00008	0.00698

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	0.00000	0.00697
0.35	0.00000	0.00697
0.45	0.00001	0.00697
0.54	0.00001	0.00697
0.64	0.00001	0.00697
0.74	0.00002	0.00697
0.84	0.00002	0.00697
0.94	0.00003	0.00697
1.03	0.00003	0.00697
1.13	0.00004	0.00697
1.23	0.00004	0.00697
1.33	0.00005	0.00697
1.43	0.00005	0.00697
1.53	0.00006	0.00698
1.62	0.00006	0.00698
1.72	0.00006	0.00698
1.82	0.00007	0.00698
1.92	0.00007	0.00698
2.02	0.00007	0.00698
2.11	0.00007	0.00698
2.21	0.00007	0.00698
2.31	0.00008	0.00698
2.41	0.00008	0.00698
2.51	0.00008	0.00698
2.60	0.00008	0.00698
2.70	0.00008	0.00698
2.80	0.00008	0.00698

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	0.00000	0.00697
0.35	0.00000	0.00697
0.45	-0.00001	0.00697
0.54	-0.00001	0.00697
0.64	-0.00001	0.00697
0.74	-0.00002	0.00697
0.84	-0.00002	0.00697
0.94	-0.00003	0.00697
1.03	-0.00003	0.00697
1.13	-0.00004	0.00697
1.23	-0.00004	0.00697
1.33	-0.00005	0.00697
1.43	-0.00005	0.00697
1.53	-0.00006	0.00698
1.62	-0.00006	0.00698
1.72	-0.00006	0.00698
1.82	-0.00007	0.00698
1.92	-0.00007	0.00698
2.02	-0.00007	0.00698
2.11	-0.00007	0.00698
2.21	-0.00007	0.00698
2.31	-0.00008	0.00698
2.41	-0.00008	0.00698
2.51	-0.00008	0.00698
2.60	-0.00008	0.00698
2.70	-0.00008	0.00698
2.80	-0.00008	0.00698

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00000	0.00873
0.27	0.00000	0.00872
0.33	0.00000	0.00872
0.40	0.00000	0.00872
0.49	0.00000	0.00872
0.58	0.00000	0.00871
0.67	0.00000	0.00871
0.76	0.00000	0.00871
0.85	0.00000	0.00870
0.95	0.00000	0.00870
1.04	0.00000	0.00870
1.13	0.00000	0.00870
1.22	0.00000	0.00870
1.31	0.00000	0.00869
1.40	0.00000	0.00869
1.49	0.00000	0.00869
1.58	0.00000	0.00870
1.67	0.00000	0.00870
1.76	0.00000	0.00870
1.85	0.00000	0.00870
1.95	0.00000	0.00870
2.04	0.00000	0.00871
2.13	0.00000	0.00871
2.22	0.00000	0.00871
2.31	0.00000	0.00872
2.40	0.00000	0.00872
2.50	0.00000	0.00872
2.60	0.00000	0.00873

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00009	0.00874
0.40	0.00008	0.00876
0.57	0.00007	0.00877
0.73	0.00005	0.00878
0.90	0.00004	0.00880
1.07	0.00003	0.00880
1.23	0.00001	0.00881
1.40	0.00000	0.00881
1.60	-0.00002	0.00881
1.80	-0.00003	0.00880
2.00	-0.00005	0.00879
2.20	-0.00006	0.00877
2.40	-0.00008	0.00876
2.60	-0.00009	0.00874

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	0.00000	0.00873
0.35	0.00000	0.00873
0.45	0.00000	0.00873
0.54	0.00000	0.00873
0.64	0.00000	0.00873
0.74	0.00001	0.00873
0.84	0.00001	0.00873
0.94	0.00001	0.00873
1.03	0.00002	0.00873
1.13	0.00002	0.00873
1.23	0.00002	0.00873
1.33	0.00003	0.00873
1.43	0.00003	0.00873
1.53	0.00003	0.00873
1.62	0.00004	0.00873
1.72	0.00004	0.00873
1.82	0.00004	0.00873
1.92	0.00005	0.00874
2.02	0.00005	0.00874
2.11	0.00006	0.00874
2.21	0.00006	0.00874
2.31	0.00006	0.00874



2.41	0.00007	0.00874
2.51	0.00007	0.00874
2.60	0.00008	0.00874
2.70	0.00009	0.00874
2.80	0.00009	0.00874

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00873
0.35	0.00000	0.00873
0.45	0.00000	0.00873
0.54	0.00000	0.00873
0.64	0.00000	0.00873
0.74	-0.00001	0.00873
0.84	-0.00001	0.00873
0.94	-0.00001	0.00873
1.03	-0.00002	0.00873
1.13	-0.00002	0.00873
1.23	-0.00002	0.00873
1.33	-0.00003	0.00873
1.43	-0.00003	0.00873
1.53	-0.00003	0.00873
1.62	-0.00004	0.00873
1.72	-0.00004	0.00873
1.82	-0.00004	0.00873
1.92	-0.00005	0.00874
2.02	-0.00005	0.00874
2.11	-0.00006	0.00874
2.21	-0.00006	0.00874
2.31	-0.00006	0.00874
2.41	-0.00007	0.00874
2.51	-0.00007	0.00874
2.60	-0.00008	0.00874
2.70	-0.00009	0.00874
2.80	-0.00009	0.00874

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00697
0.27	0.00000	0.00697
0.33	0.00000	0.00697
0.40	0.00000	0.00697
0.49	0.00000	0.00697
0.58	0.00000	0.00697
0.67	0.00000	0.00696
0.76	0.00000	0.00696
0.85	0.00000	0.00696
0.95	0.00000	0.00696
1.04	0.00000	0.00696
1.13	0.00000	0.00695
1.22	0.00000	0.00695
1.31	0.00000	0.00695
1.40	0.00000	0.00695
1.49	0.00000	0.00695
1.58	0.00000	0.00695
1.67	0.00000	0.00695
1.76	0.00000	0.00696
1.85	0.00000	0.00696
1.95	0.00000	0.00696
2.04	0.00000	0.00696
2.13	0.00000	0.00696
2.22	0.00000	0.00697
2.31	0.00000	0.00697
2.40	0.00000	0.00697
2.50	0.00000	0.00697
2.60	0.00000	0.00697

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00008	0.00699
0.40	0.00007	0.00700
0.57	0.00005	0.00701
0.73	0.00004	0.00702

0.90	0.00003	0.00703
1.07	0.00002	0.00704
1.23	0.00001	0.00704
1.40	0.00000	0.00704
1.60	-0.00001	0.00704
1.80	-0.00003	0.00703
2.00	-0.00004	0.00702
2.20	-0.00005	0.00701
2.40	-0.00007	0.00700
2.60	-0.00008	0.00699

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00697
0.35	0.00000	0.00697
0.45	0.00000	0.00698
0.54	0.00001	0.00698
0.64	0.00001	0.00698
0.74	0.00001	0.00698
0.84	0.00001	0.00698
0.94	0.00002	0.00698
1.03	0.00002	0.00698
1.13	0.00002	0.00698
1.23	0.00003	0.00698
1.33	0.00003	0.00698
1.43	0.00003	0.00698
1.53	0.00004	0.00698
1.62	0.00004	0.00698
1.72	0.00004	0.00698
1.82	0.00004	0.00698
1.92	0.00005	0.00698
2.02	0.00005	0.00698
2.11	0.00005	0.00698
2.21	0.00005	0.00698
2.31	0.00006	0.00698
2.41	0.00006	0.00698
2.51	0.00006	0.00698
2.60	0.00007	0.00698
2.70	0.00007	0.00698
2.80	0.00008	0.00699

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00697
0.35	0.00000	0.00697
0.45	0.00000	0.00698
0.54	-0.00001	0.00698
0.64	-0.00001	0.00698
0.74	-0.00001	0.00698
0.84	-0.00001	0.00698
0.94	-0.00002	0.00698
1.03	-0.00002	0.00698
1.13	-0.00002	0.00698
1.23	-0.00003	0.00698
1.33	-0.00003	0.00698
1.43	-0.00003	0.00698
1.53	-0.00004	0.00698
1.62	-0.00004	0.00698
1.72	-0.00004	0.00698
1.82	-0.00004	0.00698
1.92	-0.00005	0.00698
2.02	-0.00005	0.00698
2.11	-0.00005	0.00698
2.21	-0.00005	0.00698
2.31	-0.00006	0.00698
2.41	-0.00006	0.00698
2.51	-0.00006	0.00698
2.60	-0.00007	0.00698
2.70	-0.00007	0.00698
2.80	-0.00008	0.00699

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00873
0.27	0.00000	0.00873
0.33	0.00000	0.00872
0.40	0.00000	0.00872
0.49	0.00000	0.00872
0.58	0.00000	0.00871
0.67	0.00000	0.00871
0.76	0.00000	0.00871
0.85	0.00000	0.00870
0.95	0.00000	0.00870
1.04	0.00000	0.00870
1.13	0.00000	0.00869
1.22	0.00000	0.00869
1.31	0.00000	0.00869
1.40	0.00000	0.00869
1.49	0.00000	0.00869
1.58	0.00000	0.00869
1.67	0.00000	0.00869
1.76	0.00000	0.00870
1.85	0.00000	0.00870
1.95	0.00000	0.00870
2.04	0.00000	0.00871
2.13	0.00000	0.00871
2.22	0.00000	0.00871
2.31	0.00000	0.00872
2.40	0.00000	0.00872
2.50	0.00000	0.00873
2.60	0.00000	0.00873

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00001	0.00874
0.40	0.00001	0.00875
0.57	0.00001	0.00876
0.73	0.00000	0.00876
0.90	0.00000	0.00877
1.07	0.00000	0.00878
1.23	0.00000	0.00878
1.40	0.00000	0.00878
1.60	0.00000	0.00878
1.80	0.00000	0.00877
2.00	0.00000	0.00877
2.20	-0.00001	0.00876
2.40	-0.00001	0.00875
2.60	-0.00001	0.00874

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00873
0.35	0.00000	0.00873
0.45	0.00000	0.00873
0.54	0.00000	0.00873
0.64	0.00000	0.00873
0.74	0.00000	0.00873
0.84	0.00000	0.00873
0.94	0.00000	0.00873
1.03	0.00000	0.00873
1.13	0.00000	0.00874
1.23	0.00001	0.00874
1.33	0.00001	0.00874
1.43	0.00001	0.00874
1.53	0.00001	0.00874
1.62	0.00001	0.00874
1.72	0.00001	0.00874
1.82	0.00001	0.00874
1.92	0.00001	0.00874
2.02	0.00001	0.00874
2.11	0.00000	0.00874
2.21	0.00000	0.00874
2.31	0.00000	0.00874
2.41	0.00000	0.00874

2.51	0.00000	0.00874
2.60	0.00000	0.00874
2.70	0.00001	0.00874
2.80	0.00001	0.00874

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00873
0.35	0.00000	0.00873
0.45	0.00000	0.00873
0.54	0.00000	0.00873
0.64	0.00000	0.00873
0.74	0.00000	0.00873
0.84	0.00000	0.00873
0.94	0.00000	0.00873
1.03	0.00000	0.00873
1.13	0.00000	0.00874
1.23	-0.00001	0.00874
1.33	-0.00001	0.00874
1.43	-0.00001	0.00874
1.53	-0.00001	0.00874
1.62	-0.00001	0.00874
1.72	-0.00001	0.00874
1.82	-0.00001	0.00874
1.92	-0.00001	0.00874
2.02	-0.00001	0.00874
2.11	0.00000	0.00874
2.21	0.00000	0.00874
2.31	0.00000	0.00874
2.41	0.00000	0.00874
2.51	0.00000	0.00874
2.60	0.00000	0.00874
2.70	-0.00001	0.00874
2.80	-0.00001	0.00874

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00698
0.27	0.00000	0.00698
0.33	0.00000	0.00697
0.40	0.00000	0.00697
0.49	0.00000	0.00697
0.58	0.00000	0.00697
0.67	0.00000	0.00696
0.76	0.00000	0.00696
0.85	0.00000	0.00696
0.95	0.00000	0.00696
1.04	0.00000	0.00695
1.13	0.00000	0.00695
1.22	0.00000	0.00695
1.31	0.00000	0.00695
1.40	0.00000	0.00695
1.49	0.00000	0.00695
1.58	0.00000	0.00695
1.67	0.00000	0.00695
1.76	0.00000	0.00695
1.85	0.00000	0.00696
1.95	0.00000	0.00696
2.04	0.00000	0.00696
2.13	0.00000	0.00696
2.22	0.00000	0.00697
2.31	0.00000	0.00697
2.40	0.00000	0.00697
2.50	0.00000	0.00698
2.60	0.00000	0.00698

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00001	0.00699
0.40	0.00001	0.00699
0.57	0.00000	0.00700
0.73	0.00000	0.00700
0.90	0.00000	0.00701

1.07	0.00000	0.00701
1.23	0.00000	0.00701
1.40	0.00000	0.00701
1.60	0.00000	0.00701
1.80	0.00000	0.00701
2.00	0.00000	0.00700
2.20	0.00000	0.00700
2.40	-0.00001	0.00699
2.60	-0.00001	0.00699

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00698
0.35	0.00000	0.00698
0.45	0.00000	0.00698
0.54	0.00000	0.00698
0.64	0.00000	0.00698
0.74	0.00000	0.00698
0.84	0.00001	0.00698
0.94	0.00001	0.00698
1.03	0.00001	0.00698
1.13	0.00001	0.00698
1.23	0.00001	0.00698
1.33	0.00001	0.00698
1.43	0.00001	0.00698
1.53	0.00001	0.00698
1.62	0.00001	0.00698
1.72	0.00001	0.00698
1.82	0.00001	0.00698
1.92	0.00001	0.00699
2.02	0.00001	0.00699
2.11	0.00001	0.00699
2.21	0.00001	0.00699
2.31	0.00001	0.00699
2.41	0.00001	0.00699
2.51	0.00001	0.00699
2.60	0.00001	0.00699
2.70	0.00001	0.00699
2.80	0.00001	0.00699

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00698
0.35	0.00000	0.00698
0.45	0.00000	0.00698
0.54	0.00000	0.00698
0.64	0.00000	0.00698
0.74	0.00000	0.00698
0.84	-0.00001	0.00698
0.94	-0.00001	0.00698
1.03	-0.00001	0.00698
1.13	-0.00001	0.00698
1.23	-0.00001	0.00698
1.33	-0.00001	0.00698
1.43	-0.00001	0.00698
1.53	-0.00001	0.00698
1.62	-0.00001	0.00698
1.72	-0.00001	0.00698
1.82	-0.00001	0.00698
1.92	-0.00001	0.00699
2.02	-0.00001	0.00699
2.11	-0.00001	0.00699
2.21	-0.00001	0.00699
2.31	-0.00001	0.00699
2.41	-0.00001	0.00699
2.51	-0.00001	0.00699
2.60	-0.00001	0.00699
2.70	-0.00001	0.00699
2.80	-0.00001	0.00699

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00000	0.00870
0.27	0.00000	0.00871
0.33	0.00000	0.00871
0.40	0.00000	0.00871
0.49	0.00000	0.00871
0.58	0.00000	0.00871
0.67	0.00000	0.00871
0.76	0.00000	0.00871
0.85	0.00000	0.00871
0.95	0.00000	0.00871
1.04	0.00000	0.00871
1.13	0.00000	0.00871
1.22	0.00000	0.00871
1.31	0.00000	0.00871
1.40	0.00000	0.00871
1.49	0.00000	0.00871
1.58	0.00000	0.00871
1.67	0.00000	0.00871
1.76	0.00000	0.00871
1.85	0.00000	0.00871
1.95	0.00000	0.00871
2.04	0.00000	0.00871
2.13	0.00000	0.00871
2.22	0.00000	0.00871
2.31	0.00000	0.00871
2.40	0.00000	0.00871
2.50	0.00000	0.00871
2.60	0.00000	0.00870

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00032	0.00872
0.40	0.00027	0.00874
0.57	0.00022	0.00876
0.73	0.00018	0.00878
0.90	0.00013	0.00879
1.07	0.00009	0.00880
1.23	0.00004	0.00881
1.40	0.00000	0.00881
1.60	-0.00005	0.00881
1.80	-0.00011	0.00880
2.00	-0.00016	0.00878
2.20	-0.00021	0.00876
2.40	-0.00027	0.00874
2.60	-0.00032	0.00872

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	0.00000	0.00870
0.35	0.00001	0.00870
0.45	0.00002	0.00870
0.54	0.00002	0.00871
0.64	0.00003	0.00871
0.74	0.00004	0.00871
0.84	0.00006	0.00871
0.94	0.00007	0.00871
1.03	0.00008	0.00871
1.13	0.00010	0.00871
1.23	0.00011	0.00871
1.33	0.00012	0.00871
1.43	0.00014	0.00871
1.53	0.00015	0.00871
1.62	0.00017	0.00871
1.72	0.00018	0.00871
1.82	0.00020	0.00871
1.92	0.00021	0.00871
2.02	0.00022	0.00871
2.11	0.00024	0.00871
2.21	0.00025	0.00871
2.31	0.00026	0.00871
2.41	0.00027	0.00872
2.51	0.00028	0.00872

2.60	0.00030	0.00872
2.70	0.00031	0.00872
2.80	0.00032	0.00872

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00870
0.35	-0.00001	0.00870
0.45	-0.00002	0.00870
0.54	-0.00002	0.00871
0.64	-0.00003	0.00871
0.74	-0.00004	0.00871
0.84	-0.00006	0.00871
0.94	-0.00007	0.00871
1.03	-0.00008	0.00871
1.13	-0.00010	0.00871
1.23	-0.00011	0.00871
1.33	-0.00012	0.00871
1.43	-0.00014	0.00871
1.53	-0.00015	0.00871
1.62	-0.00017	0.00871
1.72	-0.00018	0.00871
1.82	-0.00020	0.00871
1.92	-0.00021	0.00871
2.02	-0.00022	0.00871
2.11	-0.00023	0.00871
2.21	-0.00025	0.00871
2.31	-0.00026	0.00871
2.41	-0.00027	0.00872
2.51	-0.00028	0.00872
2.60	-0.00030	0.00872
2.70	-0.00031	0.00872
2.80	-0.00032	0.00872

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00696
0.27	0.00000	0.00696
0.33	0.00000	0.00696
0.40	0.00000	0.00696
0.49	0.00000	0.00696
0.58	0.00000	0.00696
0.67	0.00000	0.00696
0.76	0.00000	0.00696
0.85	0.00000	0.00696
0.95	0.00000	0.00696
1.04	0.00000	0.00696
1.13	0.00000	0.00696
1.22	0.00000	0.00696
1.31	0.00000	0.00696
1.40	0.00000	0.00696
1.49	0.00000	0.00696
1.58	0.00000	0.00696
1.67	0.00000	0.00696
1.76	0.00000	0.00696
1.85	0.00000	0.00696
1.95	0.00000	0.00696
2.04	0.00000	0.00696
2.13	0.00000	0.00696
2.22	0.00000	0.00696
2.31	0.00000	0.00696
2.40	0.00000	0.00696
2.50	0.00000	0.00696
2.60	0.00000	0.00696

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00027	0.00697
0.40	0.00022	0.00699
0.57	0.00019	0.00700
0.73	0.00015	0.00701
0.90	0.00011	0.00703
1.07	0.00007	0.00703

1.23	0.00004	0.00704
1.40	0.00000	0.00704
1.60	-0.00004	0.00704
1.80	-0.00009	0.00703
2.00	-0.00013	0.00702
2.20	-0.00018	0.00700
2.40	-0.00022	0.00699
2.60	-0.00027	0.00697

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00696
0.35	0.00001	0.00696
0.45	0.00001	0.00696
0.54	0.00002	0.00696
0.64	0.00003	0.00696
0.74	0.00004	0.00696
0.84	0.00005	0.00696
0.94	0.00006	0.00696
1.03	0.00008	0.00696
1.13	0.00009	0.00696
1.23	0.00010	0.00696
1.33	0.00011	0.00696
1.43	0.00012	0.00696
1.53	0.00014	0.00696
1.62	0.00015	0.00696
1.72	0.00016	0.00696
1.82	0.00017	0.00696
1.92	0.00018	0.00696
2.02	0.00019	0.00696
2.11	0.00020	0.00696
2.21	0.00021	0.00696
2.31	0.00022	0.00696
2.41	0.00023	0.00697
2.51	0.00024	0.00697
2.60	0.00025	0.00697
2.70	0.00026	0.00697
2.80	0.00027	0.00697

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00696
0.35	-0.00001	0.00696
0.45	-0.00001	0.00696
0.54	-0.00002	0.00696
0.64	-0.00003	0.00696
0.74	-0.00004	0.00696
0.84	-0.00005	0.00696
0.94	-0.00006	0.00696
1.03	-0.00008	0.00696
1.13	-0.00009	0.00696
1.23	-0.00010	0.00696
1.33	-0.00011	0.00696
1.43	-0.00012	0.00696
1.53	-0.00014	0.00696
1.62	-0.00015	0.00696
1.72	-0.00016	0.00696
1.82	-0.00017	0.00696
1.92	-0.00018	0.00696
2.02	-0.00019	0.00696
2.11	-0.00020	0.00696
2.21	-0.00021	0.00696
2.31	-0.00022	0.00696
2.41	-0.00023	0.00697
2.51	-0.00024	0.00697
2.60	-0.00025	0.00697
2.70	-0.00026	0.00697
2.80	-0.00027	0.00697

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
-------	--------------------	--------------------



0.20	28.13954	0.00468
0.27	28.13954	0.00474
0.33	28.13954	0.00480
0.40	28.13954	0.00486
0.49	28.13954	0.00494
0.58	28.13954	0.00502
0.67	28.13954	0.00510
0.76	28.13954	0.00518
0.85	28.13954	0.00526
0.95	28.13954	0.00534
1.04	28.13954	0.00542
1.13	28.13954	0.00549
1.22	28.13954	0.00557
1.31	28.13954	0.00565
1.40	28.13954	0.00573
1.49	28.13954	0.00581
1.58	28.13953	0.00589
1.67	28.13953	0.00597
1.76	28.13953	0.00605
1.85	28.13953	0.00613
1.95	28.13953	0.00621
2.04	28.13953	0.00629
2.13	28.13953	0.00637
2.22	28.13953	0.00645
2.31	28.13953	0.00653
2.40	28.13953	0.00661
2.50	28.13953	0.00670
2.60	28.13953	0.00678

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.14180	0.00469
0.40	28.14180	0.00486
0.57	28.14180	0.00500
0.73	28.14180	0.00515
0.90	28.14179	0.00529
1.07	28.14179	0.00544
1.23	28.14179	0.00558
1.40	28.14179	0.00573
1.60	28.14179	0.00590
1.80	28.14179	0.00608
2.00	28.14179	0.00625
2.20	28.14179	0.00643
2.40	28.14179	0.00661
2.60	28.14179	0.00679

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13954	0.00468
0.35	28.13963	0.00468
0.45	28.13972	0.00469
0.54	28.13981	0.00469
0.64	28.13990	0.00469
0.74	28.13999	0.00469
0.84	28.14008	0.00469
0.94	28.14017	0.00469
1.03	28.14027	0.00469
1.13	28.14036	0.00469
1.23	28.14045	0.00469
1.33	28.14054	0.00469
1.43	28.14062	0.00469
1.53	28.14071	0.00469
1.62	28.14080	0.00469
1.72	28.14089	0.00469
1.82	28.14097	0.00469
1.92	28.14106	0.00469
2.02	28.14114	0.00469
2.11	28.14122	0.00469
2.21	28.14131	0.00469
2.31	28.14139	0.00469
2.41	28.14147	0.00469
2.51	28.14155	0.00469
2.60	28.14163	0.00469

2.70	28.14171	0.00469
2.80	28.14180	0.00469

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13953	0.00678
0.35	28.13962	0.00678
0.45	28.13970	0.00678
0.54	28.13978	0.00678
0.64	28.13986	0.00678
0.74	28.13995	0.00678
0.84	28.14003	0.00678
0.94	28.14011	0.00679
1.03	28.14019	0.00679
1.13	28.14028	0.00679
1.23	28.14036	0.00679
1.33	28.14045	0.00679
1.43	28.14053	0.00679
1.53	28.14062	0.00679
1.62	28.14070	0.00679
1.72	28.14079	0.00679
1.82	28.14088	0.00679
1.92	28.14097	0.00679
2.02	28.14106	0.00679
2.11	28.14115	0.00679
2.21	28.14124	0.00679
2.31	28.14133	0.00679
2.41	28.14142	0.00679
2.51	28.14152	0.00679
2.60	28.14161	0.00679
2.70	28.14170	0.00679
2.80	28.14179	0.00679

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.13954	0.00329
0.27	28.13954	0.00335
0.33	28.13954	0.00341
0.40	28.13954	0.00347
0.49	28.13954	0.00355
0.58	28.13954	0.00363
0.67	28.13954	0.00371
0.76	28.13954	0.00379
0.85	28.13954	0.00387
0.95	28.13954	0.00395
1.04	28.13954	0.00403
1.13	28.13954	0.00411
1.22	28.13954	0.00418
1.31	28.13954	0.00426
1.40	28.13954	0.00434
1.49	28.13954	0.00442
1.58	28.13954	0.00450
1.67	28.13954	0.00458
1.76	28.13954	0.00466
1.85	28.13954	0.00474
1.95	28.13954	0.00482
2.04	28.13954	0.00490
2.13	28.13954	0.00498
2.22	28.13954	0.00506
2.31	28.13953	0.00514
2.40	28.13953	0.00521
2.50	28.13953	0.00530
2.60	28.13953	0.00539

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.14180	0.00329
0.40	28.14180	0.00346
0.57	28.14180	0.00360
0.73	28.14180	0.00375
0.90	28.14180	0.00389
1.07	28.14180	0.00403
1.23	28.14180	0.00418

1.40	28.14180	0.00432
1.60	28.14180	0.00450
1.80	28.14179	0.00467
2.00	28.14179	0.00485
2.20	28.14179	0.00503
2.40	28.14179	0.00521
2.60	28.14179	0.00539

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13954	0.00329
0.35	28.13963	0.00329
0.45	28.13972	0.00329
0.54	28.13981	0.00329
0.64	28.13991	0.00329
0.74	28.14000	0.00329
0.84	28.14009	0.00329
0.94	28.14018	0.00329
1.03	28.14027	0.00329
1.13	28.14036	0.00329
1.23	28.14045	0.00329
1.33	28.14054	0.00329
1.43	28.14063	0.00329
1.53	28.14072	0.00329
1.62	28.14081	0.00329
1.72	28.14089	0.00329
1.82	28.14098	0.00329
1.92	28.14106	0.00329
2.02	28.14115	0.00329
2.11	28.14123	0.00329
2.21	28.14131	0.00329
2.31	28.14139	0.00329
2.41	28.14147	0.00329
2.51	28.14156	0.00329
2.60	28.14164	0.00329
2.70	28.14172	0.00329
2.80	28.14180	0.00329

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13953	0.00539
0.35	28.13962	0.00539
0.45	28.13970	0.00539
0.54	28.13978	0.00539
0.64	28.13986	0.00539
0.74	28.13994	0.00539
0.84	28.14003	0.00539
0.94	28.14011	0.00539
1.03	28.14019	0.00539
1.13	28.14027	0.00539
1.23	28.14036	0.00539
1.33	28.14044	0.00539
1.43	28.14053	0.00539
1.53	28.14061	0.00539
1.62	28.14070	0.00539
1.72	28.14079	0.00539
1.82	28.14088	0.00539
1.92	28.14097	0.00539
2.02	28.14106	0.00539
2.11	28.14115	0.00539
2.21	28.14124	0.00539
2.31	28.14133	0.00539
2.41	28.14143	0.00539
2.51	28.14152	0.00539
2.60	28.14161	0.00539
2.70	28.14170	0.00539
2.80	28.14179	0.00539

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.13954	0.00468

0.27	28.13954	0.00474
0.33	28.13954	0.00480
0.40	28.13954	0.00486
0.49	28.13954	0.00494
0.58	28.13954	0.00502
0.67	28.13954	0.00510
0.76	28.13954	0.00518
0.85	28.13954	0.00526
0.95	28.13954	0.00534
1.04	28.13954	0.00542
1.13	28.13954	0.00549
1.22	28.13954	0.00557
1.31	28.13954	0.00565
1.40	28.13954	0.00573
1.49	28.13954	0.00581
1.58	28.13953	0.00589
1.67	28.13953	0.00597
1.76	28.13953	0.00605
1.85	28.13953	0.00613
1.95	28.13953	0.00621
2.04	28.13953	0.00629
2.13	28.13953	0.00637
2.22	28.13953	0.00645
2.31	28.13953	0.00653
2.40	28.13953	0.00661
2.50	28.13953	0.00670
2.60	28.13953	0.00678

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.14180	0.00469
0.40	28.14180	0.00486
0.57	28.14180	0.00500
0.73	28.14180	0.00515
0.90	28.14179	0.00529
1.07	28.14179	0.00544
1.23	28.14179	0.00558
1.40	28.14179	0.00573
1.60	28.14179	0.00590
1.80	28.14179	0.00608
2.00	28.14179	0.00625
2.20	28.14179	0.00643
2.40	28.14179	0.00661
2.60	28.14179	0.00679

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13954	0.00468
0.35	28.13963	0.00468
0.45	28.13972	0.00469
0.54	28.13981	0.00469
0.64	28.13990	0.00469
0.74	28.13999	0.00469
0.84	28.14008	0.00469
0.94	28.14017	0.00469
1.03	28.14027	0.00469
1.13	28.14036	0.00469
1.23	28.14045	0.00469
1.33	28.14054	0.00469
1.43	28.14062	0.00469
1.53	28.14071	0.00469
1.62	28.14080	0.00469
1.72	28.14089	0.00469
1.82	28.14097	0.00469
1.92	28.14106	0.00469
2.02	28.14114	0.00469
2.11	28.14122	0.00469
2.21	28.14131	0.00469
2.31	28.14139	0.00469
2.41	28.14147	0.00469
2.51	28.14155	0.00469
2.60	28.14163	0.00469
2.70	28.14171	0.00469

2.80	28.14180	0.00469
------	----------	---------

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13953	0.00678
0.35	28.13962	0.00678
0.45	28.13970	0.00678
0.54	28.13978	0.00678
0.64	28.13986	0.00678
0.74	28.13995	0.00678
0.84	28.14003	0.00678
0.94	28.14011	0.00679
1.03	28.14019	0.00679
1.13	28.14028	0.00679
1.23	28.14036	0.00679
1.33	28.14045	0.00679
1.43	28.14053	0.00679
1.53	28.14062	0.00679
1.62	28.14070	0.00679
1.72	28.14079	0.00679
1.82	28.14088	0.00679
1.92	28.14097	0.00679
2.02	28.14106	0.00679
2.11	28.14115	0.00679
2.21	28.14124	0.00679
2.31	28.14133	0.00679
2.41	28.14142	0.00679
2.51	28.14152	0.00679
2.60	28.14161	0.00679
2.70	28.14170	0.00679
2.80	28.14179	0.00679

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.13954	0.00329
0.27	28.13954	0.00335
0.33	28.13954	0.00341
0.40	28.13954	0.00347
0.49	28.13954	0.00355
0.58	28.13954	0.00363
0.67	28.13954	0.00371
0.76	28.13954	0.00379
0.85	28.13954	0.00387
0.95	28.13954	0.00395
1.04	28.13954	0.00403
1.13	28.13954	0.00411
1.22	28.13954	0.00418
1.31	28.13954	0.00426
1.40	28.13954	0.00434
1.49	28.13954	0.00442
1.58	28.13954	0.00450
1.67	28.13954	0.00458
1.76	28.13954	0.00466
1.85	28.13954	0.00474
1.95	28.13954	0.00482
2.04	28.13954	0.00490
2.13	28.13954	0.00498
2.22	28.13954	0.00506
2.31	28.13953	0.00514
2.40	28.13953	0.00521
2.50	28.13953	0.00530
2.60	28.13953	0.00539

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.14180	0.00329
0.40	28.14180	0.00346
0.57	28.14180	0.00360
0.73	28.14180	0.00375
0.90	28.14180	0.00389
1.07	28.14180	0.00403
1.23	28.14180	0.00418
1.40	28.14180	0.00432

1.60	28.14180	0.00450
1.80	28.14179	0.00467
2.00	28.14179	0.00485
2.20	28.14179	0.00503
2.40	28.14179	0.00521
2.60	28.14179	0.00539

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13954	0.00329
0.35	28.13963	0.00329
0.45	28.13972	0.00329
0.54	28.13981	0.00329
0.64	28.13991	0.00329
0.74	28.14000	0.00329
0.84	28.14009	0.00329
0.94	28.14018	0.00329
1.03	28.14027	0.00329
1.13	28.14036	0.00329
1.23	28.14045	0.00329
1.33	28.14054	0.00329
1.43	28.14063	0.00329
1.53	28.14072	0.00329
1.62	28.14081	0.00329
1.72	28.14089	0.00329
1.82	28.14098	0.00329
1.92	28.14106	0.00329
2.02	28.14115	0.00329
2.11	28.14123	0.00329
2.21	28.14131	0.00329
2.31	28.14139	0.00329
2.41	28.14147	0.00329
2.51	28.14156	0.00329
2.60	28.14164	0.00329
2.70	28.14172	0.00329
2.80	28.14180	0.00329

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13953	0.00539
0.35	28.13962	0.00539
0.45	28.13970	0.00539
0.54	28.13978	0.00539
0.64	28.13986	0.00539
0.74	28.13994	0.00539
0.84	28.14003	0.00539
0.94	28.14011	0.00539
1.03	28.14019	0.00539
1.13	28.14027	0.00539
1.23	28.14036	0.00539
1.33	28.14044	0.00539
1.43	28.14053	0.00539
1.53	28.14061	0.00539
1.62	28.14070	0.00539
1.72	28.14079	0.00539
1.82	28.14088	0.00539
1.92	28.14097	0.00539
2.02	28.14106	0.00539
2.11	28.14115	0.00539
2.21	28.14124	0.00539
2.31	28.14133	0.00539
2.41	28.14143	0.00539
2.51	28.14152	0.00539
2.60	28.14161	0.00539
2.70	28.14170	0.00539
2.80	28.14179	0.00539

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.13957	0.00468
0.27	28.13957	0.00474

0.33	28.13957	0.00480
0.40	28.13957	0.00486
0.49	28.13957	0.00494
0.58	28.13957	0.00502
0.67	28.13957	0.00510
0.76	28.13957	0.00518
0.85	28.13957	0.00526
0.95	28.13957	0.00534
1.04	28.13957	0.00542
1.13	28.13957	0.00550
1.22	28.13957	0.00558
1.31	28.13957	0.00566
1.40	28.13957	0.00573
1.49	28.13957	0.00581
1.58	28.13957	0.00589
1.67	28.13957	0.00597
1.76	28.13957	0.00605
1.85	28.13957	0.00613
1.95	28.13957	0.00621
2.04	28.13957	0.00629
2.13	28.13957	0.00637
2.22	28.13956	0.00645
2.31	28.13956	0.00653
2.40	28.13956	0.00661
2.50	28.13956	0.00669
2.60	28.13956	0.00678

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	28.14190	0.00469
0.40	28.14189	0.00486
0.57	28.14188	0.00501
0.73	28.14187	0.00515
0.90	28.14186	0.00530
1.07	28.14185	0.00544
1.23	28.14184	0.00559
1.40	28.14183	0.00574
1.60	28.14181	0.00591
1.80	28.14180	0.00608
2.00	28.14179	0.00626
2.20	28.14177	0.00643
2.40	28.14176	0.00661
2.60	28.14175	0.00678

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	28.13957	0.00468
0.35	28.13966	0.00468
0.45	28.13975	0.00468
0.54	28.13985	0.00468
0.64	28.13994	0.00468
0.74	28.14003	0.00468
0.84	28.14013	0.00468
0.94	28.14022	0.00468
1.03	28.14032	0.00468
1.13	28.14041	0.00468
1.23	28.14050	0.00468
1.33	28.14060	0.00468
1.43	28.14069	0.00468
1.53	28.14078	0.00468
1.62	28.14087	0.00468
1.72	28.14096	0.00468
1.82	28.14105	0.00468
1.92	28.14114	0.00468
2.02	28.14122	0.00468
2.11	28.14131	0.00468
2.21	28.14140	0.00468
2.31	28.14148	0.00468
2.41	28.14157	0.00468
2.51	28.14165	0.00468
2.60	28.14174	0.00468
2.70	28.14182	0.00468
2.80	28.14190	0.00469

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13956	0.00678
0.35	28.13965	0.00678
0.45	28.13973	0.00678
0.54	28.13981	0.00678
0.64	28.13989	0.00678
0.74	28.13997	0.00678
0.84	28.14005	0.00678
0.94	28.14013	0.00678
1.03	28.14021	0.00678
1.13	28.14029	0.00678
1.23	28.14037	0.00678
1.33	28.14045	0.00678
1.43	28.14053	0.00678
1.53	28.14061	0.00678
1.62	28.14070	0.00678
1.72	28.14078	0.00678
1.82	28.14087	0.00678
1.92	28.14095	0.00678
2.02	28.14104	0.00678
2.11	28.14113	0.00678
2.21	28.14122	0.00678
2.31	28.14130	0.00678
2.41	28.14139	0.00678
2.51	28.14148	0.00678
2.60	28.14157	0.00678
2.70	28.14166	0.00678
2.80	28.14175	0.00678

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.13958	0.00328
0.27	28.13958	0.00334
0.33	28.13957	0.00340
0.40	28.13957	0.00346
0.49	28.13957	0.00355
0.58	28.13957	0.00363
0.67	28.13957	0.00371
0.76	28.13957	0.00379
0.85	28.13957	0.00387
0.95	28.13957	0.00395
1.04	28.13957	0.00403
1.13	28.13957	0.00411
1.22	28.13957	0.00419
1.31	28.13957	0.00427
1.40	28.13957	0.00435
1.49	28.13957	0.00443
1.58	28.13957	0.00450
1.67	28.13957	0.00458
1.76	28.13957	0.00466
1.85	28.13957	0.00474
1.95	28.13957	0.00482
2.04	28.13957	0.00490
2.13	28.13957	0.00498
2.22	28.13957	0.00506
2.31	28.13957	0.00513
2.40	28.13957	0.00521
2.50	28.13957	0.00530
2.60	28.13957	0.00538

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.14191	0.00329
0.40	28.14189	0.00346
0.57	28.14188	0.00360
0.73	28.14187	0.00375
0.90	28.14186	0.00390
1.07	28.14185	0.00404
1.23	28.14184	0.00419
1.40	28.14183	0.00433
1.60	28.14182	0.00451



1.80	28.14180	0.00468
2.00	28.14179	0.00485
2.20	28.14178	0.00503
2.40	28.14176	0.00521
2.60	28.14175	0.00539

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13958	0.00328
0.35	28.13967	0.00328
0.45	28.13976	0.00328
0.54	28.13985	0.00328
0.64	28.13995	0.00328
0.74	28.14004	0.00328
0.84	28.14014	0.00328
0.94	28.14023	0.00328
1.03	28.14032	0.00328
1.13	28.14042	0.00328
1.23	28.14051	0.00328
1.33	28.14060	0.00328
1.43	28.14070	0.00328
1.53	28.14079	0.00328
1.62	28.14088	0.00328
1.72	28.14097	0.00328
1.82	28.14106	0.00328
1.92	28.14114	0.00328
2.02	28.14123	0.00329
2.11	28.14132	0.00329
2.21	28.14140	0.00329
2.31	28.14149	0.00329
2.41	28.14157	0.00329
2.51	28.14166	0.00329
2.60	28.14174	0.00329
2.70	28.14182	0.00329
2.80	28.14191	0.00329

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13957	0.00538
0.35	28.13965	0.00538
0.45	28.13973	0.00538
0.54	28.13981	0.00538
0.64	28.13989	0.00538
0.74	28.13997	0.00538
0.84	28.14005	0.00538
0.94	28.14012	0.00538
1.03	28.14020	0.00538
1.13	28.14028	0.00538
1.23	28.14036	0.00538
1.33	28.14045	0.00538
1.43	28.14053	0.00538
1.53	28.14061	0.00538
1.62	28.14070	0.00538
1.72	28.14078	0.00538
1.82	28.14087	0.00538
1.92	28.14095	0.00538
2.02	28.14104	0.00538
2.11	28.14113	0.00538
2.21	28.14122	0.00538
2.31	28.14130	0.00538
2.41	28.14139	0.00538
2.51	28.14148	0.00538
2.60	28.14157	0.00538
2.70	28.14166	0.00539
2.80	28.14175	0.00539

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.13957	0.00468
0.27	28.13957	0.00474
0.33	28.13957	0.00480

0.40	28.13957	0.00486
0.49	28.13957	0.00494
0.58	28.13957	0.00502
0.67	28.13957	0.00510
0.76	28.13957	0.00518
0.85	28.13957	0.00526
0.95	28.13957	0.00534
1.04	28.13957	0.00542
1.13	28.13957	0.00550
1.22	28.13957	0.00558
1.31	28.13957	0.00566
1.40	28.13957	0.00573
1.49	28.13957	0.00581
1.58	28.13957	0.00589
1.67	28.13957	0.00597
1.76	28.13957	0.00605
1.85	28.13957	0.00613
1.95	28.13957	0.00621
2.04	28.13957	0.00629
2.13	28.13957	0.00637
2.22	28.13956	0.00645
2.31	28.13956	0.00653
2.40	28.13956	0.00661
2.50	28.13956	0.00669
2.60	28.13956	0.00678

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.14190	0.00469
0.40	28.14189	0.00486
0.57	28.14188	0.00501
0.73	28.14187	0.00515
0.90	28.14186	0.00530
1.07	28.14185	0.00544
1.23	28.14184	0.00559
1.40	28.14183	0.00574
1.60	28.14181	0.00591
1.80	28.14180	0.00608
2.00	28.14179	0.00626
2.20	28.14177	0.00643
2.40	28.14176	0.00661
2.60	28.14175	0.00678

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13957	0.00468
0.35	28.13966	0.00468
0.45	28.13975	0.00468
0.54	28.13985	0.00468
0.64	28.13994	0.00468
0.74	28.14003	0.00468
0.84	28.14013	0.00468
0.94	28.14022	0.00468
1.03	28.14032	0.00468
1.13	28.14041	0.00468
1.23	28.14050	0.00468
1.33	28.14060	0.00468
1.43	28.14069	0.00468
1.53	28.14078	0.00468
1.62	28.14087	0.00468
1.72	28.14096	0.00468
1.82	28.14105	0.00468
1.92	28.14114	0.00468
2.02	28.14122	0.00468
2.11	28.14131	0.00468
2.21	28.14140	0.00468
2.31	28.14148	0.00468
2.41	28.14157	0.00468
2.51	28.14165	0.00468
2.60	28.14174	0.00468
2.70	28.14182	0.00468
2.80	28.14190	0.00469

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13956	0.00678
0.35	28.13965	0.00678
0.45	28.13973	0.00678
0.54	28.13981	0.00678
0.64	28.13989	0.00678
0.74	28.13997	0.00678
0.84	28.14005	0.00678
0.94	28.14013	0.00678
1.03	28.14021	0.00678
1.13	28.14029	0.00678
1.23	28.14037	0.00678
1.33	28.14045	0.00678
1.43	28.14053	0.00678
1.53	28.14061	0.00678
1.62	28.14070	0.00678
1.72	28.14078	0.00678
1.82	28.14087	0.00678
1.92	28.14095	0.00678
2.02	28.14104	0.00678
2.11	28.14113	0.00678
2.21	28.14122	0.00678
2.31	28.14130	0.00678
2.41	28.14139	0.00678
2.51	28.14148	0.00678
2.60	28.14157	0.00678
2.70	28.14166	0.00678
2.80	28.14175	0.00678

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.13958	0.00328
0.27	28.13958	0.00334
0.33	28.13957	0.00340
0.40	28.13957	0.00346
0.49	28.13957	0.00355
0.58	28.13957	0.00363
0.67	28.13957	0.00371
0.76	28.13957	0.00379
0.85	28.13957	0.00387
0.95	28.13957	0.00395
1.04	28.13957	0.00403
1.13	28.13957	0.00411
1.22	28.13957	0.00419
1.31	28.13957	0.00427
1.40	28.13957	0.00435
1.49	28.13957	0.00443
1.58	28.13957	0.00450
1.67	28.13957	0.00458
1.76	28.13957	0.00466
1.85	28.13957	0.00474
1.95	28.13957	0.00482
2.04	28.13957	0.00490
2.13	28.13957	0.00498
2.22	28.13957	0.00506
2.31	28.13957	0.00513
2.40	28.13957	0.00521
2.50	28.13957	0.00530
2.60	28.13957	0.00538

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	28.14191	0.00329
0.40	28.14189	0.00346
0.57	28.14188	0.00360
0.73	28.14187	0.00375
0.90	28.14186	0.00390
1.07	28.14185	0.00404
1.23	28.14184	0.00419
1.40	28.14183	0.00433
1.60	28.14182	0.00451
1.80	28.14180	0.00468

2.00	28.14179	0.00485
2.20	28.14178	0.00503
2.40	28.14176	0.00521
2.60	28.14175	0.00539

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13958	0.00328
0.35	28.13967	0.00328
0.45	28.13976	0.00328
0.54	28.13985	0.00328
0.64	28.13995	0.00328
0.74	28.14004	0.00328
0.84	28.14014	0.00328
0.94	28.14023	0.00328
1.03	28.14032	0.00328
1.13	28.14042	0.00328
1.23	28.14051	0.00328
1.33	28.14060	0.00328
1.43	28.14070	0.00328
1.53	28.14079	0.00328
1.62	28.14088	0.00328
1.72	28.14097	0.00328
1.82	28.14106	0.00328
1.92	28.14114	0.00328
2.02	28.14123	0.00329
2.11	28.14132	0.00329
2.21	28.14140	0.00329
2.31	28.14149	0.00329
2.41	28.14157	0.00329
2.51	28.14166	0.00329
2.60	28.14174	0.00329
2.70	28.14182	0.00329
2.80	28.14191	0.00329

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	28.13957	0.00538
0.35	28.13965	0.00538
0.45	28.13973	0.00538
0.54	28.13981	0.00538
0.64	28.13989	0.00538
0.74	28.13997	0.00538
0.84	28.14005	0.00538
0.94	28.14012	0.00538
1.03	28.14020	0.00538
1.13	28.14028	0.00538
1.23	28.14036	0.00538
1.33	28.14045	0.00538
1.43	28.14053	0.00538
1.53	28.14061	0.00538
1.62	28.14070	0.00538
1.72	28.14078	0.00538
1.82	28.14087	0.00538
1.92	28.14095	0.00538
2.02	28.14104	0.00538
2.11	28.14113	0.00538
2.21	28.14122	0.00538
2.31	28.14130	0.00538
2.41	28.14139	0.00538
2.51	28.14148	0.00538
2.60	28.14157	0.00538
2.70	28.14166	0.00539
2.80	28.14175	0.00539

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.13953	0.00678
0.27	-28.13953	0.00672
0.33	-28.13953	0.00667
0.40	-28.13953	0.00661

0.49	-28.13953	0.00653
0.58	-28.13953	0.00645
0.67	-28.13953	0.00637
0.76	-28.13953	0.00629
0.85	-28.13953	0.00621
0.95	-28.13953	0.00613
1.04	-28.13953	0.00605
1.13	-28.13953	0.00597
1.22	-28.13953	0.00589
1.31	-28.13954	0.00581
1.40	-28.13954	0.00573
1.49	-28.13954	0.00565
1.58	-28.13954	0.00557
1.67	-28.13954	0.00549
1.76	-28.13954	0.00542
1.85	-28.13954	0.00534
1.95	-28.13954	0.00526
2.04	-28.13954	0.00518
2.13	-28.13954	0.00510
2.22	-28.13954	0.00502
2.31	-28.13954	0.00494
2.40	-28.13954	0.00486
2.50	-28.13954	0.00477
2.60	-28.13954	0.00468

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.14179	0.00679
0.40	-28.14179	0.00661
0.57	-28.14179	0.00646
0.73	-28.14179	0.00631
0.90	-28.14179	0.00617
1.07	-28.14179	0.00602
1.23	-28.14179	0.00587
1.40	-28.14179	0.00573
1.60	-28.14179	0.00555
1.80	-28.14179	0.00538
2.00	-28.14180	0.00521
2.20	-28.14180	0.00503
2.40	-28.14180	0.00486
2.60	-28.14180	0.00469

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13953	0.00678
0.35	-28.13962	0.00678
0.45	-28.13970	0.00678
0.54	-28.13978	0.00678
0.64	-28.13986	0.00678
0.74	-28.13995	0.00678
0.84	-28.14003	0.00678
0.94	-28.14011	0.00679
1.03	-28.14019	0.00679
1.13	-28.14028	0.00679
1.23	-28.14036	0.00679
1.33	-28.14045	0.00679
1.43	-28.14053	0.00679
1.53	-28.14062	0.00679
1.62	-28.14070	0.00679
1.72	-28.14079	0.00679
1.82	-28.14088	0.00679
1.92	-28.14097	0.00679
2.02	-28.14106	0.00679
2.11	-28.14115	0.00679
2.21	-28.14124	0.00679
2.31	-28.14133	0.00679
2.41	-28.14142	0.00679
2.51	-28.14152	0.00679
2.60	-28.14161	0.00679
2.70	-28.14170	0.00679
2.80	-28.14179	0.00679

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13954	0.00468
0.35	-28.13963	0.00468
0.45	-28.13972	0.00469
0.54	-28.13981	0.00469
0.64	-28.13990	0.00469
0.74	-28.13999	0.00469
0.84	-28.14008	0.00469
0.94	-28.14017	0.00469
1.03	-28.14027	0.00469
1.13	-28.14036	0.00469
1.23	-28.14045	0.00469
1.33	-28.14054	0.00469
1.43	-28.14062	0.00469
1.53	-28.14071	0.00469
1.62	-28.14080	0.00469
1.72	-28.14089	0.00469
1.82	-28.14097	0.00469
1.92	-28.14106	0.00469
2.02	-28.14114	0.00469
2.11	-28.14122	0.00469
2.21	-28.14131	0.00469
2.31	-28.14139	0.00469
2.41	-28.14147	0.00469
2.51	-28.14155	0.00469
2.60	-28.14163	0.00469
2.70	-28.14171	0.00469
2.80	-28.14180	0.00469

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.13953	0.00539
0.27	-28.13953	0.00533
0.33	-28.13953	0.00527
0.40	-28.13953	0.00521
0.49	-28.13953	0.00514
0.58	-28.13954	0.00506
0.67	-28.13954	0.00498
0.76	-28.13954	0.00490
0.85	-28.13954	0.00482
0.95	-28.13954	0.00474
1.04	-28.13954	0.00466
1.13	-28.13954	0.00458
1.22	-28.13954	0.00450
1.31	-28.13954	0.00442
1.40	-28.13954	0.00434
1.49	-28.13954	0.00426
1.58	-28.13954	0.00418
1.67	-28.13954	0.00411
1.76	-28.13954	0.00403
1.85	-28.13954	0.00395
1.95	-28.13954	0.00387
2.04	-28.13954	0.00379
2.13	-28.13954	0.00371
2.22	-28.13954	0.00363
2.31	-28.13954	0.00355
2.40	-28.13954	0.00347
2.50	-28.13954	0.00338
2.60	-28.13954	0.00329

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.14179	0.00539
0.40	-28.14179	0.00521
0.57	-28.14179	0.00506
0.73	-28.14179	0.00491
0.90	-28.14179	0.00476
1.07	-28.14179	0.00462
1.23	-28.14180	0.00447
1.40	-28.14180	0.00432
1.60	-28.14180	0.00415
1.80	-28.14180	0.00398
2.00	-28.14180	0.00380

2.20	-28.14180	0.00363
2.40	-28.14180	0.00346
2.60	-28.14180	0.00329

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13953	0.00539
0.35	-28.13962	0.00539
0.45	-28.13970	0.00539
0.54	-28.13978	0.00539
0.64	-28.13986	0.00539
0.74	-28.13994	0.00539
0.84	-28.14003	0.00539
0.94	-28.14011	0.00539
1.03	-28.14019	0.00539
1.13	-28.14027	0.00539
1.23	-28.14036	0.00539
1.33	-28.14044	0.00539
1.43	-28.14053	0.00539
1.53	-28.14061	0.00539
1.62	-28.14070	0.00539
1.72	-28.14079	0.00539
1.82	-28.14088	0.00539
1.92	-28.14097	0.00539
2.02	-28.14106	0.00539
2.11	-28.14115	0.00539
2.21	-28.14124	0.00539
2.31	-28.14133	0.00539
2.41	-28.14143	0.00539
2.51	-28.14152	0.00539
2.60	-28.14161	0.00539
2.70	-28.14170	0.00539
2.80	-28.14179	0.00539

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13954	0.00329
0.35	-28.13963	0.00329
0.45	-28.13972	0.00329
0.54	-28.13981	0.00329
0.64	-28.13991	0.00329
0.74	-28.14000	0.00329
0.84	-28.14009	0.00329
0.94	-28.14018	0.00329
1.03	-28.14027	0.00329
1.13	-28.14036	0.00329
1.23	-28.14045	0.00329
1.33	-28.14054	0.00329
1.43	-28.14063	0.00329
1.53	-28.14072	0.00329
1.62	-28.14081	0.00329
1.72	-28.14089	0.00329
1.82	-28.14098	0.00329
1.92	-28.14106	0.00329
2.02	-28.14115	0.00329
2.11	-28.14123	0.00329
2.21	-28.14131	0.00329
2.31	-28.14139	0.00329
2.41	-28.14147	0.00329
2.51	-28.14156	0.00329
2.60	-28.14164	0.00329
2.70	-28.14172	0.00329
2.80	-28.14180	0.00329

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.13953	0.00678
0.27	-28.13953	0.00672
0.33	-28.13953	0.00667
0.40	-28.13953	0.00661
0.49	-28.13953	0.00653

0.58	-28.13953	0.00645
0.67	-28.13953	0.00637
0.76	-28.13953	0.00629
0.85	-28.13953	0.00621
0.95	-28.13953	0.00613
1.04	-28.13953	0.00605
1.13	-28.13953	0.00597
1.22	-28.13953	0.00589
1.31	-28.13954	0.00581
1.40	-28.13954	0.00573
1.49	-28.13954	0.00565
1.58	-28.13954	0.00557
1.67	-28.13954	0.00549
1.76	-28.13954	0.00542
1.85	-28.13954	0.00534
1.95	-28.13954	0.00526
2.04	-28.13954	0.00518
2.13	-28.13954	0.00510
2.22	-28.13954	0.00502
2.31	-28.13954	0.00494
2.40	-28.13954	0.00486
2.50	-28.13954	0.00477
2.60	-28.13954	0.00468

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	-28.14179	0.00679
0.40	-28.14179	0.00661
0.57	-28.14179	0.00646
0.73	-28.14179	0.00631
0.90	-28.14179	0.00617
1.07	-28.14179	0.00602
1.23	-28.14179	0.00587
1.40	-28.14179	0.00573
1.60	-28.14179	0.00555
1.80	-28.14179	0.00538
2.00	-28.14180	0.00521
2.20	-28.14180	0.00503
2.40	-28.14180	0.00486
2.60	-28.14180	0.00469

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	-28.13953	0.00678
0.35	-28.13962	0.00678
0.45	-28.13970	0.00678
0.54	-28.13978	0.00678
0.64	-28.13986	0.00678
0.74	-28.13995	0.00678
0.84	-28.14003	0.00678
0.94	-28.14011	0.00679
1.03	-28.14019	0.00679
1.13	-28.14028	0.00679
1.23	-28.14036	0.00679
1.33	-28.14045	0.00679
1.43	-28.14053	0.00679
1.53	-28.14062	0.00679
1.62	-28.14070	0.00679
1.72	-28.14079	0.00679
1.82	-28.14088	0.00679
1.92	-28.14097	0.00679
2.02	-28.14106	0.00679
2.11	-28.14115	0.00679
2.21	-28.14124	0.00679
2.31	-28.14133	0.00679
2.41	-28.14142	0.00679
2.51	-28.14152	0.00679
2.60	-28.14161	0.00679
2.70	-28.14170	0.00679
2.80	-28.14179	0.00679

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



Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13954	0.00468
0.35	-28.13963	0.00468
0.45	-28.13972	0.00469
0.54	-28.13981	0.00469
0.64	-28.13990	0.00469
0.74	-28.13999	0.00469
0.84	-28.14008	0.00469
0.94	-28.14017	0.00469
1.03	-28.14027	0.00469
1.13	-28.14036	0.00469
1.23	-28.14045	0.00469
1.33	-28.14054	0.00469
1.43	-28.14062	0.00469
1.53	-28.14071	0.00469
1.62	-28.14080	0.00469
1.72	-28.14089	0.00469
1.82	-28.14097	0.00469
1.92	-28.14106	0.00469
2.02	-28.14114	0.00469
2.11	-28.14122	0.00469
2.21	-28.14131	0.00469
2.31	-28.14139	0.00469
2.41	-28.14147	0.00469
2.51	-28.14155	0.00469
2.60	-28.14163	0.00469
2.70	-28.14171	0.00469
2.80	-28.14180	0.00469

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.13953	0.00539
0.27	-28.13953	0.00533
0.33	-28.13953	0.00527
0.40	-28.13953	0.00521
0.49	-28.13953	0.00514
0.58	-28.13954	0.00506
0.67	-28.13954	0.00498
0.76	-28.13954	0.00490
0.85	-28.13954	0.00482
0.95	-28.13954	0.00474
1.04	-28.13954	0.00466
1.13	-28.13954	0.00458
1.22	-28.13954	0.00450
1.31	-28.13954	0.00442
1.40	-28.13954	0.00434
1.49	-28.13954	0.00426
1.58	-28.13954	0.00418
1.67	-28.13954	0.00411
1.76	-28.13954	0.00403
1.85	-28.13954	0.00395
1.95	-28.13954	0.00387
2.04	-28.13954	0.00379
2.13	-28.13954	0.00371
2.22	-28.13954	0.00363
2.31	-28.13954	0.00355
2.40	-28.13954	0.00347
2.50	-28.13954	0.00338
2.60	-28.13954	0.00329

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.14179	0.00539
0.40	-28.14179	0.00521
0.57	-28.14179	0.00506
0.73	-28.14179	0.00491
0.90	-28.14179	0.00476
1.07	-28.14179	0.00462
1.23	-28.14180	0.00447
1.40	-28.14180	0.00432
1.60	-28.14180	0.00415
1.80	-28.14180	0.00398
2.00	-28.14180	0.00380
2.20	-28.14180	0.00363

2.40	-28.14180	0.00346
2.60	-28.14180	0.00329

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13953	0.00539
0.35	-28.13962	0.00539
0.45	-28.13970	0.00539
0.54	-28.13978	0.00539
0.64	-28.13986	0.00539
0.74	-28.13994	0.00539
0.84	-28.14003	0.00539
0.94	-28.14011	0.00539
1.03	-28.14019	0.00539
1.13	-28.14027	0.00539
1.23	-28.14036	0.00539
1.33	-28.14044	0.00539
1.43	-28.14053	0.00539
1.53	-28.14061	0.00539
1.62	-28.14070	0.00539
1.72	-28.14079	0.00539
1.82	-28.14088	0.00539
1.92	-28.14097	0.00539
2.02	-28.14106	0.00539
2.11	-28.14115	0.00539
2.21	-28.14124	0.00539
2.31	-28.14133	0.00539
2.41	-28.14143	0.00539
2.51	-28.14152	0.00539
2.60	-28.14161	0.00539
2.70	-28.14170	0.00539
2.80	-28.14179	0.00539

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13954	0.00329
0.35	-28.13963	0.00329
0.45	-28.13972	0.00329
0.54	-28.13981	0.00329
0.64	-28.13991	0.00329
0.74	-28.14000	0.00329
0.84	-28.14009	0.00329
0.94	-28.14018	0.00329
1.03	-28.14027	0.00329
1.13	-28.14036	0.00329
1.23	-28.14045	0.00329
1.33	-28.14054	0.00329
1.43	-28.14063	0.00329
1.53	-28.14072	0.00329
1.62	-28.14081	0.00329
1.72	-28.14089	0.00329
1.82	-28.14098	0.00329
1.92	-28.14106	0.00329
2.02	-28.14115	0.00329
2.11	-28.14123	0.00329
2.21	-28.14131	0.00329
2.31	-28.14139	0.00329
2.41	-28.14147	0.00329
2.51	-28.14156	0.00329
2.60	-28.14164	0.00329
2.70	-28.14172	0.00329
2.80	-28.14180	0.00329

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.13956	0.00678
0.27	-28.13956	0.00672
0.33	-28.13956	0.00666
0.40	-28.13956	0.00661
0.49	-28.13956	0.00653
0.58	-28.13956	0.00645

0.67	-28.13957	0.00637
0.76	-28.13957	0.00629
0.85	-28.13957	0.00621
0.95	-28.13957	0.00613
1.04	-28.13957	0.00605
1.13	-28.13957	0.00597
1.22	-28.13957	0.00589
1.31	-28.13957	0.00581
1.40	-28.13957	0.00573
1.49	-28.13957	0.00566
1.58	-28.13957	0.00558
1.67	-28.13957	0.00550
1.76	-28.13957	0.00542
1.85	-28.13957	0.00534
1.95	-28.13957	0.00526
2.04	-28.13957	0.00518
2.13	-28.13957	0.00510
2.22	-28.13957	0.00502
2.31	-28.13957	0.00494
2.40	-28.13957	0.00486
2.50	-28.13957	0.00477
2.60	-28.13957	0.00468

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.14175	0.00678
0.40	-28.14176	0.00661
0.57	-28.14177	0.00646
0.73	-28.14178	0.00632
0.90	-28.14179	0.00617
1.07	-28.14180	0.00603
1.23	-28.14181	0.00588
1.40	-28.14183	0.00574
1.60	-28.14184	0.00556
1.80	-28.14185	0.00539
2.00	-28.14187	0.00521
2.20	-28.14188	0.00503
2.40	-28.14189	0.00486
2.60	-28.14190	0.00469

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13956	0.00678
0.35	-28.13965	0.00678
0.45	-28.13973	0.00678
0.54	-28.13981	0.00678
0.64	-28.13989	0.00678
0.74	-28.13997	0.00678
0.84	-28.14005	0.00678
0.94	-28.14013	0.00678
1.03	-28.14021	0.00678
1.13	-28.14029	0.00678
1.23	-28.14037	0.00678
1.33	-28.14045	0.00678
1.43	-28.14053	0.00678
1.53	-28.14061	0.00678
1.62	-28.14070	0.00678
1.72	-28.14078	0.00678
1.82	-28.14087	0.00678
1.92	-28.14095	0.00678
2.02	-28.14104	0.00678
2.11	-28.14113	0.00678
2.21	-28.14122	0.00678
2.31	-28.14130	0.00678
2.41	-28.14139	0.00678
2.51	-28.14148	0.00678
2.60	-28.14157	0.00678
2.70	-28.14166	0.00678
2.80	-28.14175	0.00678

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
-------	--------------------	--------------------

0.25	-28.13957	0.00468
0.35	-28.13966	0.00468
0.45	-28.13975	0.00468
0.54	-28.13985	0.00468
0.64	-28.13994	0.00468
0.74	-28.14003	0.00468
0.84	-28.14013	0.00468
0.94	-28.14022	0.00468
1.03	-28.14032	0.00468
1.13	-28.14041	0.00468
1.23	-28.14050	0.00468
1.33	-28.14060	0.00468
1.43	-28.14069	0.00468
1.53	-28.14078	0.00468
1.62	-28.14087	0.00468
1.72	-28.14096	0.00468
1.82	-28.14105	0.00468
1.92	-28.14114	0.00468
2.02	-28.14122	0.00468
2.11	-28.14131	0.00468
2.21	-28.14140	0.00468
2.31	-28.14148	0.00468
2.41	-28.14157	0.00468
2.51	-28.14165	0.00468
2.60	-28.14174	0.00468
2.70	-28.14182	0.00468
2.80	-28.14190	0.00469

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.13957	0.00538
0.27	-28.13957	0.00532
0.33	-28.13957	0.00527
0.40	-28.13957	0.00521
0.49	-28.13957	0.00513
0.58	-28.13957	0.00506
0.67	-28.13957	0.00498
0.76	-28.13957	0.00490
0.85	-28.13957	0.00482
0.95	-28.13957	0.00474
1.04	-28.13957	0.00466
1.13	-28.13957	0.00458
1.22	-28.13957	0.00450
1.31	-28.13957	0.00443
1.40	-28.13957	0.00435
1.49	-28.13957	0.00427
1.58	-28.13957	0.00419
1.67	-28.13957	0.00411
1.76	-28.13957	0.00403
1.85	-28.13957	0.00395
1.95	-28.13957	0.00387
2.04	-28.13957	0.00379
2.13	-28.13957	0.00371
2.22	-28.13957	0.00363
2.31	-28.13957	0.00355
2.40	-28.13957	0.00346
2.50	-28.13958	0.00337
2.60	-28.13958	0.00328

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.14175	0.00539
0.40	-28.14176	0.00521
0.57	-28.14177	0.00506
0.73	-28.14178	0.00491
0.90	-28.14180	0.00477
1.07	-28.14181	0.00462
1.23	-28.14182	0.00448
1.40	-28.14183	0.00433
1.60	-28.14184	0.00416
1.80	-28.14185	0.00398
2.00	-28.14187	0.00381
2.20	-28.14188	0.00363
2.40	-28.14189	0.00346

2.60	-28.14191	0.00329
------	-----------	---------

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13957	0.00538
0.35	-28.13965	0.00538
0.45	-28.13973	0.00538
0.54	-28.13981	0.00538
0.64	-28.13989	0.00538
0.74	-28.13997	0.00538
0.84	-28.14005	0.00538
0.94	-28.14012	0.00538
1.03	-28.14020	0.00538
1.13	-28.14028	0.00538
1.23	-28.14036	0.00538
1.33	-28.14045	0.00538
1.43	-28.14053	0.00538
1.53	-28.14061	0.00538
1.62	-28.14070	0.00538
1.72	-28.14078	0.00538
1.82	-28.14087	0.00538
1.92	-28.14095	0.00538
2.02	-28.14104	0.00538
2.11	-28.14113	0.00538
2.21	-28.14122	0.00538
2.31	-28.14130	0.00538
2.41	-28.14139	0.00538
2.51	-28.14148	0.00538
2.60	-28.14157	0.00538
2.70	-28.14166	0.00538
2.80	-28.14175	0.00539

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13958	0.00328
0.35	-28.13967	0.00328
0.45	-28.13976	0.00328
0.54	-28.13985	0.00328
0.64	-28.13995	0.00328
0.74	-28.14004	0.00328
0.84	-28.14014	0.00328
0.94	-28.14023	0.00328
1.03	-28.14032	0.00328
1.13	-28.14042	0.00328
1.23	-28.14051	0.00328
1.33	-28.14060	0.00328
1.43	-28.14070	0.00328
1.53	-28.14079	0.00328
1.62	-28.14088	0.00328
1.72	-28.14097	0.00328
1.82	-28.14106	0.00328
1.92	-28.14114	0.00328
2.02	-28.14123	0.00329
2.11	-28.14132	0.00329
2.21	-28.14140	0.00329
2.31	-28.14149	0.00329
2.41	-28.14157	0.00329
2.51	-28.14166	0.00329
2.60	-28.14174	0.00329
2.70	-28.14182	0.00329
2.80	-28.14191	0.00329

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.13956	0.00678
0.27	-28.13956	0.00672
0.33	-28.13956	0.00666
0.40	-28.13956	0.00661
0.49	-28.13956	0.00653
0.58	-28.13956	0.00645
0.67	-28.13957	0.00637

0.76	-28.13957	0.00629
0.85	-28.13957	0.00621
0.95	-28.13957	0.00613
1.04	-28.13957	0.00605
1.13	-28.13957	0.00597
1.22	-28.13957	0.00589
1.31	-28.13957	0.00581
1.40	-28.13957	0.00573
1.49	-28.13957	0.00566
1.58	-28.13957	0.00558
1.67	-28.13957	0.00550
1.76	-28.13957	0.00542
1.85	-28.13957	0.00534
1.95	-28.13957	0.00526
2.04	-28.13957	0.00518
2.13	-28.13957	0.00510
2.22	-28.13957	0.00502
2.31	-28.13957	0.00494
2.40	-28.13957	0.00486
2.50	-28.13957	0.00477
2.60	-28.13957	0.00468

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-28.14175	0.00678
0.40	-28.14176	0.00661
0.57	-28.14177	0.00646
0.73	-28.14178	0.00632
0.90	-28.14179	0.00617
1.07	-28.14180	0.00603
1.23	-28.14181	0.00588
1.40	-28.14183	0.00574
1.60	-28.14184	0.00556
1.80	-28.14185	0.00539
2.00	-28.14187	0.00521
2.20	-28.14188	0.00503
2.40	-28.14189	0.00486
2.60	-28.14190	0.00469

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13956	0.00678
0.35	-28.13965	0.00678
0.45	-28.13973	0.00678
0.54	-28.13981	0.00678
0.64	-28.13989	0.00678
0.74	-28.13997	0.00678
0.84	-28.14005	0.00678
0.94	-28.14013	0.00678
1.03	-28.14021	0.00678
1.13	-28.14029	0.00678
1.23	-28.14037	0.00678
1.33	-28.14045	0.00678
1.43	-28.14053	0.00678
1.53	-28.14061	0.00678
1.62	-28.14070	0.00678
1.72	-28.14078	0.00678
1.82	-28.14087	0.00678
1.92	-28.14095	0.00678
2.02	-28.14104	0.00678
2.11	-28.14113	0.00678
2.21	-28.14122	0.00678
2.31	-28.14130	0.00678
2.41	-28.14139	0.00678
2.51	-28.14148	0.00678
2.60	-28.14157	0.00678
2.70	-28.14166	0.00678
2.80	-28.14175	0.00678

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13957	0.00468

0.35	-28.13966	0.00468
0.45	-28.13975	0.00468
0.54	-28.13985	0.00468
0.64	-28.13994	0.00468
0.74	-28.14003	0.00468
0.84	-28.14013	0.00468
0.94	-28.14022	0.00468
1.03	-28.14032	0.00468
1.13	-28.14041	0.00468
1.23	-28.14050	0.00468
1.33	-28.14060	0.00468
1.43	-28.14069	0.00468
1.53	-28.14078	0.00468
1.62	-28.14087	0.00468
1.72	-28.14096	0.00468
1.82	-28.14105	0.00468
1.92	-28.14114	0.00468
2.02	-28.14122	0.00468
2.11	-28.14131	0.00468
2.21	-28.14140	0.00468
2.31	-28.14148	0.00468
2.41	-28.14157	0.00468
2.51	-28.14165	0.00468
2.60	-28.14174	0.00468
2.70	-28.14182	0.00468
2.80	-28.14190	0.00469

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	-28.13957	0.00538
0.27	-28.13957	0.00532
0.33	-28.13957	0.00527
0.40	-28.13957	0.00521
0.49	-28.13957	0.00513
0.58	-28.13957	0.00506
0.67	-28.13957	0.00498
0.76	-28.13957	0.00490
0.85	-28.13957	0.00482
0.95	-28.13957	0.00474
1.04	-28.13957	0.00466
1.13	-28.13957	0.00458
1.22	-28.13957	0.00450
1.31	-28.13957	0.00443
1.40	-28.13957	0.00435
1.49	-28.13957	0.00427
1.58	-28.13957	0.00419
1.67	-28.13957	0.00411
1.76	-28.13957	0.00403
1.85	-28.13957	0.00395
1.95	-28.13957	0.00387
2.04	-28.13957	0.00379
2.13	-28.13957	0.00371
2.22	-28.13957	0.00363
2.31	-28.13957	0.00355
2.40	-28.13957	0.00346
2.50	-28.13958	0.00337
2.60	-28.13958	0.00328

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	-28.14175	0.00539
0.40	-28.14176	0.00521
0.57	-28.14177	0.00506
0.73	-28.14178	0.00491
0.90	-28.14180	0.00477
1.07	-28.14181	0.00462
1.23	-28.14182	0.00448
1.40	-28.14183	0.00433
1.60	-28.14184	0.00416
1.80	-28.14185	0.00398
2.00	-28.14187	0.00381
2.20	-28.14188	0.00363
2.40	-28.14189	0.00346
2.60	-28.14191	0.00329

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13957	0.00538
0.35	-28.13965	0.00538
0.45	-28.13973	0.00538
0.54	-28.13981	0.00538
0.64	-28.13989	0.00538
0.74	-28.13997	0.00538
0.84	-28.14005	0.00538
0.94	-28.14012	0.00538
1.03	-28.14020	0.00538
1.13	-28.14028	0.00538
1.23	-28.14036	0.00538
1.33	-28.14045	0.00538
1.43	-28.14053	0.00538
1.53	-28.14061	0.00538
1.62	-28.14070	0.00538
1.72	-28.14078	0.00538
1.82	-28.14087	0.00538
1.92	-28.14095	0.00538
2.02	-28.14104	0.00538
2.11	-28.14113	0.00538
2.21	-28.14122	0.00538
2.31	-28.14130	0.00538
2.41	-28.14139	0.00538
2.51	-28.14148	0.00538
2.60	-28.14157	0.00538
2.70	-28.14166	0.00538
2.80	-28.14175	0.00539

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-28.13958	0.00328
0.35	-28.13967	0.00328
0.45	-28.13976	0.00328
0.54	-28.13985	0.00328
0.64	-28.13995	0.00328
0.74	-28.14004	0.00328
0.84	-28.14014	0.00328
0.94	-28.14023	0.00328
1.03	-28.14032	0.00328
1.13	-28.14042	0.00328
1.23	-28.14051	0.00328
1.33	-28.14060	0.00328
1.43	-28.14070	0.00328
1.53	-28.14079	0.00328
1.62	-28.14088	0.00328
1.72	-28.14097	0.00328
1.82	-28.14106	0.00328
1.92	-28.14114	0.00328
2.02	-28.14123	0.00329
2.11	-28.14132	0.00329
2.21	-28.14140	0.00329
2.31	-28.14149	0.00329
2.41	-28.14157	0.00329
2.51	-28.14166	0.00329
2.60	-28.14174	0.00329
2.70	-28.14182	0.00329
2.80	-28.14191	0.00329

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00504
0.27	0.00000	0.00504
0.33	0.00000	0.00504
0.40	0.00000	0.00504
0.49	0.00000	0.00504
0.58	0.00000	0.00504
0.67	0.00000	0.00504
0.76	0.00000	0.00504



0.85	0.00000	0.00504
0.95	0.00000	0.00504
1.04	0.00000	0.00504
1.13	0.00000	0.00503
1.22	0.00000	0.00503
1.31	0.00000	0.00503
1.40	0.00000	0.00503
1.49	0.00000	0.00503
1.58	0.00000	0.00503
1.67	0.00000	0.00503
1.76	0.00000	0.00504
1.85	0.00000	0.00504
1.95	0.00000	0.00504
2.04	0.00000	0.00504
2.13	0.00000	0.00504
2.22	0.00000	0.00504
2.31	0.00000	0.00504
2.40	0.00000	0.00504
2.50	0.00000	0.00504
2.60	0.00000	0.00504

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00008	0.00505
0.40	0.00006	0.00506
0.57	0.00005	0.00506
0.73	0.00004	0.00507
0.90	0.00003	0.00507
1.07	0.00002	0.00507
1.23	0.00001	0.00507
1.40	0.00000	0.00508
1.60	-0.00001	0.00507
1.80	-0.00003	0.00507
2.00	-0.00004	0.00507
2.20	-0.00005	0.00506
2.40	-0.00006	0.00506
2.60	-0.00008	0.00505

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00504
0.35	0.00000	0.00504
0.45	0.00000	0.00504
0.54	0.00001	0.00504
0.64	0.00001	0.00504
0.74	0.00001	0.00504
0.84	0.00001	0.00505
0.94	0.00002	0.00505
1.03	0.00002	0.00505
1.13	0.00003	0.00505
1.23	0.00003	0.00505
1.33	0.00003	0.00505
1.43	0.00004	0.00505
1.53	0.00004	0.00505
1.62	0.00004	0.00505
1.72	0.00005	0.00505
1.82	0.00005	0.00505
1.92	0.00005	0.00505
2.02	0.00006	0.00505
2.11	0.00006	0.00505
2.21	0.00006	0.00505
2.31	0.00006	0.00505
2.41	0.00007	0.00505
2.51	0.00007	0.00505
2.60	0.00007	0.00505
2.70	0.00007	0.00505
2.80	0.00008	0.00505

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00504
0.35	0.00000	0.00504

0.45	0.00000	0.00504
0.54	-0.00001	0.00504
0.64	-0.00001	0.00504
0.74	-0.00001	0.00504
0.84	-0.00001	0.00505
0.94	-0.00002	0.00505
1.03	-0.00002	0.00505
1.13	-0.00003	0.00505
1.23	-0.00003	0.00505
1.33	-0.00003	0.00505
1.43	-0.00004	0.00505
1.53	-0.00004	0.00505
1.62	-0.00004	0.00505
1.72	-0.00005	0.00505
1.82	-0.00005	0.00505
1.92	-0.00005	0.00505
2.02	-0.00006	0.00505
2.11	-0.00006	0.00505
2.21	-0.00006	0.00505
2.31	-0.00006	0.00505
2.41	-0.00007	0.00505
2.51	-0.00007	0.00505
2.60	-0.00007	0.00505
2.70	-0.00007	0.00505
2.80	-0.00008	0.00505

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00000	0.00655
0.27	0.00000	0.00655
0.33	0.00000	0.00655
0.40	0.00000	0.00655
0.49	0.00000	0.00654
0.58	0.00000	0.00654
0.67	0.00000	0.00654
0.76	0.00000	0.00654
0.85	0.00000	0.00654
0.95	0.00000	0.00653
1.04	0.00000	0.00653
1.13	0.00000	0.00653
1.22	0.00000	0.00653
1.31	0.00000	0.00653
1.40	0.00000	0.00653
1.49	0.00000	0.00653
1.58	0.00000	0.00653
1.67	0.00000	0.00653
1.76	0.00000	0.00653
1.85	0.00000	0.00653
1.95	0.00000	0.00654
2.04	0.00000	0.00654
2.13	0.00000	0.00654
2.22	0.00000	0.00654
2.31	0.00000	0.00654
2.40	0.00000	0.00655
2.50	0.00000	0.00655
2.60	0.00000	0.00655

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00008	0.00656
0.40	0.00006	0.00657
0.57	0.00005	0.00658
0.73	0.00004	0.00658
0.90	0.00003	0.00659
1.07	0.00002	0.00659
1.23	0.00001	0.00660
1.40	0.00000	0.00660
1.60	-0.00001	0.00660
1.80	-0.00003	0.00659
2.00	-0.00004	0.00659
2.20	-0.00005	0.00658
2.40	-0.00006	0.00657
2.60	-0.00008	0.00656

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00655
0.35	0.00000	0.00655
0.45	0.00000	0.00655
0.54	0.00000	0.00655
0.64	0.00001	0.00655
0.74	0.00001	0.00655
0.84	0.00001	0.00655
0.94	0.00002	0.00655
1.03	0.00002	0.00655
1.13	0.00002	0.00655
1.23	0.00003	0.00655
1.33	0.00003	0.00655
1.43	0.00004	0.00655
1.53	0.00004	0.00655
1.62	0.00004	0.00655
1.72	0.00005	0.00656
1.82	0.00005	0.00656
1.92	0.00005	0.00656
2.02	0.00005	0.00656
2.11	0.00006	0.00656
2.21	0.00006	0.00656
2.31	0.00006	0.00656
2.41	0.00006	0.00656
2.51	0.00007	0.00656
2.60	0.00007	0.00656
2.70	0.00007	0.00656
2.80	0.00008	0.00656

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00655
0.35	0.00000	0.00655
0.45	0.00000	0.00655
0.54	0.00000	0.00655
0.64	-0.00001	0.00655
0.74	-0.00001	0.00655
0.84	-0.00001	0.00655
0.94	-0.00002	0.00655
1.03	-0.00002	0.00655
1.13	-0.00002	0.00655
1.23	-0.00003	0.00655
1.33	-0.00003	0.00655
1.43	-0.00004	0.00655
1.53	-0.00004	0.00655
1.62	-0.00004	0.00655
1.72	-0.00005	0.00656
1.82	-0.00005	0.00656
1.92	-0.00005	0.00656
2.02	-0.00005	0.00656
2.11	-0.00006	0.00656
2.21	-0.00006	0.00656
2.31	-0.00006	0.00656
2.41	-0.00006	0.00656
2.51	-0.00007	0.00656
2.60	-0.00007	0.00656
2.70	-0.00007	0.00656
2.80	-0.00008	0.00656

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00504
0.27	0.00000	0.00504
0.33	0.00000	0.00504
0.40	0.00000	0.00504
0.49	0.00000	0.00504
0.58	0.00000	0.00504
0.67	0.00000	0.00504
0.76	0.00000	0.00504
0.85	0.00000	0.00504

0.95	0.00000	0.00504
1.04	0.00000	0.00504
1.13	0.00000	0.00503
1.22	0.00000	0.00503
1.31	0.00000	0.00503
1.40	0.00000	0.00503
1.49	0.00000	0.00503
1.58	0.00000	0.00503
1.67	0.00000	0.00503
1.76	0.00000	0.00504
1.85	0.00000	0.00504
1.95	0.00000	0.00504
2.04	0.00000	0.00504
2.13	0.00000	0.00504
2.22	0.00000	0.00504
2.31	0.00000	0.00504
2.40	0.00000	0.00504
2.50	0.00000	0.00504
2.60	0.00000	0.00504

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00007	0.00505
0.40	0.00006	0.00505
0.57	0.00005	0.00506
0.73	0.00004	0.00506
0.90	0.00003	0.00507
1.07	0.00002	0.00507
1.23	0.00001	0.00507
1.40	0.00000	0.00507
1.60	-0.00001	0.00507
1.80	-0.00002	0.00507
2.00	-0.00004	0.00506
2.20	-0.00005	0.00506
2.40	-0.00006	0.00505
2.60	-0.00007	0.00505

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	0.00000	0.00504
0.35	0.00000	0.00504
0.45	0.00000	0.00504
0.54	0.00001	0.00504
0.64	0.00001	0.00504
0.74	0.00001	0.00504
0.84	0.00002	0.00504
0.94	0.00002	0.00505
1.03	0.00002	0.00505
1.13	0.00003	0.00505
1.23	0.00003	0.00505
1.33	0.00003	0.00505
1.43	0.00004	0.00505
1.53	0.00004	0.00505
1.62	0.00004	0.00505
1.72	0.00005	0.00505
1.82	0.00005	0.00505
1.92	0.00005	0.00505
2.02	0.00006	0.00505
2.11	0.00006	0.00505
2.21	0.00006	0.00505
2.31	0.00006	0.00505
2.41	0.00006	0.00505
2.51	0.00007	0.00505
2.60	0.00007	0.00505
2.70	0.00007	0.00505
2.80	0.00007	0.00505

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	0.00000	0.00504
0.35	0.00000	0.00504
0.45	0.00000	0.00504

0.54	-0.00001	0.00504
0.64	-0.00001	0.00504
0.74	-0.00001	0.00504
0.84	-0.00002	0.00504
0.94	-0.00002	0.00505
1.03	-0.00002	0.00505
1.13	-0.00003	0.00505
1.23	-0.00003	0.00505
1.33	-0.00003	0.00505
1.43	-0.00004	0.00505
1.53	-0.00004	0.00505
1.62	-0.00004	0.00505
1.72	-0.00005	0.00505
1.82	-0.00005	0.00505
1.92	-0.00005	0.00505
2.02	-0.00006	0.00505
2.11	-0.00006	0.00505
2.21	-0.00006	0.00505
2.31	-0.00006	0.00505
2.41	-0.00006	0.00505
2.51	-0.00007	0.00505
2.60	-0.00007	0.00505
2.70	-0.00007	0.00505
2.80	-0.00007	0.00505

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00504
0.27	0.00000	0.00504
0.33	0.00000	0.00504
0.40	0.00000	0.00504
0.49	0.00000	0.00504
0.58	0.00000	0.00504
0.67	0.00000	0.00504
0.76	0.00000	0.00504
0.85	0.00000	0.00504
0.95	0.00000	0.00504
1.04	0.00000	0.00503
1.13	0.00000	0.00503
1.22	0.00000	0.00503
1.31	0.00000	0.00503
1.40	0.00000	0.00503
1.49	0.00000	0.00503
1.58	0.00000	0.00503
1.67	0.00000	0.00503
1.76	0.00000	0.00503
1.85	0.00000	0.00504
1.95	0.00000	0.00504
2.04	0.00000	0.00504
2.13	0.00000	0.00504
2.22	0.00000	0.00504
2.31	0.00000	0.00504
2.40	0.00000	0.00504
2.50	0.00000	0.00504
2.60	0.00000	0.00504

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00007	0.00505
0.40	0.00006	0.00506
0.57	0.00005	0.00506
0.73	0.00004	0.00507
0.90	0.00003	0.00507
1.07	0.00002	0.00508
1.23	0.00001	0.00508
1.40	0.00000	0.00508
1.60	-0.00001	0.00508
1.80	-0.00002	0.00508
2.00	-0.00004	0.00507
2.20	-0.00005	0.00506
2.40	-0.00006	0.00506
2.60	-0.00007	0.00505

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00504
0.35	0.00000	0.00504
0.45	0.00000	0.00504
0.54	0.00001	0.00505
0.64	0.00001	0.00505
0.74	0.00001	0.00505
0.84	0.00001	0.00505
0.94	0.00002	0.00505
1.03	0.00002	0.00505
1.13	0.00002	0.00505
1.23	0.00003	0.00505
1.33	0.00003	0.00505
1.43	0.00003	0.00505
1.53	0.00004	0.00505
1.62	0.00004	0.00505
1.72	0.00004	0.00505
1.82	0.00004	0.00505
1.92	0.00005	0.00505
2.02	0.00005	0.00505
2.11	0.00005	0.00505
2.21	0.00006	0.00505
2.31	0.00006	0.00505
2.41	0.00006	0.00505
2.51	0.00006	0.00505
2.60	0.00007	0.00505
2.70	0.00007	0.00505
2.80	0.00007	0.00505

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00504
0.35	0.00000	0.00504
0.45	0.00000	0.00504
0.54	-0.00001	0.00505
0.64	-0.00001	0.00505
0.74	-0.00001	0.00505
0.84	-0.00001	0.00505
0.94	-0.00002	0.00505
1.03	-0.00002	0.00505
1.13	-0.00002	0.00505
1.23	-0.00003	0.00505
1.33	-0.00003	0.00505
1.43	-0.00003	0.00505
1.53	-0.00004	0.00505
1.62	-0.00004	0.00505
1.72	-0.00004	0.00505
1.82	-0.00004	0.00505
1.92	-0.00005	0.00505
2.02	-0.00005	0.00505
2.11	-0.00005	0.00505
2.21	-0.00006	0.00505
2.31	-0.00006	0.00505
2.41	-0.00006	0.00505
2.51	-0.00006	0.00505
2.60	-0.00007	0.00505
2.70	-0.00007	0.00505
2.80	-0.00007	0.00505

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00505
0.27	0.00000	0.00504
0.33	0.00000	0.00504
0.40	0.00000	0.00504
0.49	0.00000	0.00504
0.58	0.00000	0.00504
0.67	0.00000	0.00504
0.76	0.00000	0.00504
0.85	0.00000	0.00504
0.95	0.00000	0.00504

1.04	0.00000	0.00503
1.13	0.00000	0.00503
1.22	0.00000	0.00503
1.31	0.00000	0.00503
1.40	0.00000	0.00503
1.49	0.00000	0.00503
1.58	0.00000	0.00503
1.67	0.00000	0.00503
1.76	0.00000	0.00503
1.85	0.00000	0.00504
1.95	0.00000	0.00504
2.04	0.00000	0.00504
2.13	0.00000	0.00504
2.22	0.00000	0.00504
2.31	0.00000	0.00504
2.40	0.00000	0.00504
2.50	0.00000	0.00504
2.60	0.00000	0.00505

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00005	0.00505
0.40	0.00005	0.00506
0.57	0.00004	0.00506
0.73	0.00003	0.00506
0.90	0.00002	0.00507
1.07	0.00002	0.00507
1.23	0.00001	0.00507
1.40	0.00000	0.00507
1.60	-0.00001	0.00507
1.80	-0.00002	0.00507
2.00	-0.00003	0.00507
2.20	-0.00004	0.00506
2.40	-0.00005	0.00506
2.60	-0.00005	0.00505

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00505
0.35	0.00000	0.00505
0.45	0.00000	0.00505
0.54	0.00000	0.00505
0.64	0.00001	0.00505
0.74	0.00001	0.00505
0.84	0.00001	0.00505
0.94	0.00001	0.00505
1.03	0.00002	0.00505
1.13	0.00002	0.00505
1.23	0.00002	0.00505
1.33	0.00003	0.00505
1.43	0.00003	0.00505
1.53	0.00003	0.00505
1.62	0.00003	0.00505
1.72	0.00003	0.00505
1.82	0.00004	0.00505
1.92	0.00004	0.00505
2.02	0.00004	0.00505
2.11	0.00004	0.00505
2.21	0.00004	0.00505
2.31	0.00005	0.00505
2.41	0.00005	0.00505
2.51	0.00005	0.00505
2.60	0.00005	0.00505
2.70	0.00005	0.00505
2.80	0.00005	0.00505

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00505
0.35	0.00000	0.00505
0.45	0.00000	0.00505
0.54	0.00000	0.00505

0.64	-0.00001	0.00505
0.74	-0.00001	0.00505
0.84	-0.00001	0.00505
0.94	-0.00001	0.00505
1.03	-0.00002	0.00505
1.13	-0.00002	0.00505
1.23	-0.00002	0.00505
1.33	-0.00003	0.00505
1.43	-0.00003	0.00505
1.53	-0.00003	0.00505
1.62	-0.00003	0.00505
1.72	-0.00003	0.00505
1.82	-0.00004	0.00505
1.92	-0.00004	0.00505
2.02	-0.00004	0.00505
2.11	-0.00004	0.00505
2.21	-0.00004	0.00505
2.31	-0.00005	0.00505
2.41	-0.00005	0.00505
2.51	-0.00005	0.00505
2.60	-0.00005	0.00505
2.70	-0.00005	0.00505
2.80	-0.00005	0.00505

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00000	0.00504
0.27	0.00000	0.00504
0.33	0.00000	0.00504
0.40	0.00000	0.00504
0.49	0.00000	0.00504
0.58	0.00000	0.00504
0.67	0.00000	0.00504
0.76	0.00000	0.00504
0.85	0.00000	0.00504
0.95	0.00000	0.00504
1.04	0.00000	0.00504
1.13	0.00000	0.00504
1.22	0.00000	0.00504
1.31	0.00000	0.00504
1.40	0.00000	0.00504
1.49	0.00000	0.00504
1.58	0.00000	0.00504
1.67	0.00000	0.00504
1.76	0.00000	0.00504
1.85	0.00000	0.00504
1.95	0.00000	0.00504
2.04	0.00000	0.00504
2.13	0.00000	0.00504
2.22	0.00000	0.00504
2.31	0.00000	0.00504
2.40	0.00000	0.00504
2.50	0.00000	0.00504
2.60	0.00000	0.00504

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00012	0.00505
0.40	0.00010	0.00505
0.57	0.00008	0.00506
0.73	0.00007	0.00507
0.90	0.00005	0.00507
1.07	0.00003	0.00508
1.23	0.00002	0.00508
1.40	0.00000	0.00508
1.60	-0.00002	0.00508
1.80	-0.00004	0.00508
2.00	-0.00006	0.00507
2.20	-0.00008	0.00506
2.40	-0.00010	0.00505
2.60	-0.00012	0.00505



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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00504
0.35	0.00000	0.00504
0.45	0.00001	0.00504
0.54	0.00001	0.00504
0.64	0.00001	0.00504
0.74	0.00002	0.00504
0.84	0.00002	0.00504
0.94	0.00003	0.00504
1.03	0.00003	0.00504
1.13	0.00004	0.00504
1.23	0.00004	0.00504
1.33	0.00005	0.00504
1.43	0.00006	0.00504
1.53	0.00006	0.00504
1.62	0.00007	0.00504
1.72	0.00007	0.00504
1.82	0.00008	0.00504
1.92	0.00008	0.00504
2.02	0.00009	0.00504
2.11	0.00009	0.00504
2.21	0.00009	0.00504
2.31	0.00010	0.00505
2.41	0.00010	0.00505
2.51	0.00011	0.00505
2.60	0.00011	0.00505
2.70	0.00012	0.00505
2.80	0.00012	0.00505

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00504
0.35	0.00000	0.00504
0.45	-0.00001	0.00504
0.54	-0.00001	0.00504
0.64	-0.00001	0.00504
0.74	-0.00002	0.00504
0.84	-0.00002	0.00504
0.94	-0.00003	0.00504
1.03	-0.00003	0.00504
1.13	-0.00004	0.00504
1.23	-0.00004	0.00504
1.33	-0.00005	0.00504
1.43	-0.00006	0.00504
1.53	-0.00006	0.00504
1.62	-0.00007	0.00504
1.72	-0.00007	0.00504
1.82	-0.00008	0.00504
1.92	-0.00008	0.00504
2.02	-0.00009	0.00504
2.11	-0.00009	0.00504
2.21	-0.00009	0.00504
2.31	-0.00010	0.00505
2.41	-0.00010	0.00505
2.51	-0.00011	0.00505
2.60	-0.00011	0.00505
2.70	-0.00012	0.00505
2.80	-0.00012	0.00505

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00705
0.27	0.00000	0.00705
0.33	0.00000	0.00705
0.40	0.00000	0.00705
0.49	0.00000	0.00704
0.58	0.00000	0.00704
0.67	0.00000	0.00704
0.76	0.00000	0.00704
0.85	0.00000	0.00704
0.95	0.00000	0.00703
1.04	0.00000	0.00703

1.13	0.00000	0.00703
1.22	0.00000	0.00703
1.31	0.00000	0.00703
1.40	0.00000	0.00703
1.49	0.00000	0.00703
1.58	0.00000	0.00703
1.67	0.00000	0.00703
1.76	0.00000	0.00703
1.85	0.00000	0.00703
1.95	0.00000	0.00704
2.04	0.00000	0.00704
2.13	0.00000	0.00704
2.22	0.00000	0.00704
2.31	0.00000	0.00704
2.40	0.00000	0.00705
2.50	0.00000	0.00705
2.60	0.00000	0.00705

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00009	0.00706
0.40	0.00008	0.00707
0.57	0.00006	0.00708
0.73	0.00005	0.00709
0.90	0.00004	0.00710
1.07	0.00003	0.00710
1.23	0.00001	0.00711
1.40	0.00000	0.00711
1.60	-0.00002	0.00711
1.80	-0.00003	0.00710
2.00	-0.00005	0.00709
2.20	-0.00006	0.00708
2.40	-0.00008	0.00707
2.60	-0.00009	0.00706

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00705
0.35	0.00000	0.00705
0.45	0.00000	0.00705
0.54	0.00001	0.00705
0.64	0.00001	0.00705
0.74	0.00001	0.00705
0.84	0.00002	0.00705
0.94	0.00002	0.00705
1.03	0.00002	0.00705
1.13	0.00003	0.00705
1.23	0.00003	0.00705
1.33	0.00004	0.00705
1.43	0.00004	0.00706
1.53	0.00005	0.00706
1.62	0.00005	0.00706
1.72	0.00005	0.00706
1.82	0.00006	0.00706
1.92	0.00006	0.00706
2.02	0.00006	0.00706
2.11	0.00007	0.00706
2.21	0.00007	0.00706
2.31	0.00007	0.00706
2.41	0.00008	0.00706
2.51	0.00008	0.00706
2.60	0.00008	0.00706
2.70	0.00009	0.00706
2.80	0.00009	0.00706

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00705
0.35	0.00000	0.00705
0.45	0.00000	0.00705
0.54	-0.00001	0.00705
0.64	-0.00001	0.00705

0.74	-0.00001	0.00705
0.84	-0.00002	0.00705
0.94	-0.00002	0.00705
1.03	-0.00002	0.00705
1.13	-0.00003	0.00705
1.23	-0.00003	0.00705
1.33	-0.00004	0.00705
1.43	-0.00004	0.00706
1.53	-0.00005	0.00706
1.62	-0.00005	0.00706
1.72	-0.00005	0.00706
1.82	-0.00006	0.00706
1.92	-0.00006	0.00706
2.02	-0.00006	0.00706
2.11	-0.00007	0.00706
2.21	-0.00007	0.00706
2.31	-0.00007	0.00706
2.41	-0.00008	0.00706
2.51	-0.00008	0.00706
2.60	-0.00008	0.00706
2.70	-0.00009	0.00706
2.80	-0.00009	0.00706

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00000	0.00655
0.27	0.00000	0.00655
0.33	0.00000	0.00655
0.40	0.00000	0.00654
0.49	0.00000	0.00654
0.58	0.00000	0.00654
0.67	0.00000	0.00654
0.76	0.00000	0.00654
0.85	0.00000	0.00654
0.95	0.00000	0.00654
1.04	0.00000	0.00653
1.13	0.00000	0.00653
1.22	0.00000	0.00653
1.31	0.00000	0.00653
1.40	0.00000	0.00653
1.49	0.00000	0.00653
1.58	0.00000	0.00653
1.67	0.00000	0.00653
1.76	0.00000	0.00653
1.85	0.00000	0.00654
1.95	0.00000	0.00654
2.04	0.00000	0.00654
2.13	0.00000	0.00654
2.22	0.00000	0.00654
2.31	0.00000	0.00654
2.40	0.00000	0.00654
2.50	0.00000	0.00655
2.60	0.00000	0.00655

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00008	0.00656
0.40	0.00006	0.00656
0.57	0.00005	0.00656
0.73	0.00004	0.00657
0.90	0.00003	0.00657
1.07	0.00002	0.00658
1.23	0.00001	0.00658
1.40	0.00000	0.00658
1.60	-0.00001	0.00658
1.80	-0.00003	0.00658
2.00	-0.00004	0.00657
2.20	-0.00005	0.00657
2.40	-0.00006	0.00656
2.60	-0.00008	0.00656

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00655
0.35	0.00000	0.00655
0.45	0.00001	0.00655
0.54	0.00001	0.00655
0.64	0.00001	0.00655
0.74	0.00001	0.00655
0.84	0.00002	0.00655
0.94	0.00002	0.00655
1.03	0.00003	0.00655
1.13	0.00003	0.00655
1.23	0.00004	0.00655
1.33	0.00004	0.00655
1.43	0.00005	0.00655
1.53	0.00005	0.00655
1.62	0.00005	0.00655
1.72	0.00006	0.00655
1.82	0.00006	0.00655
1.92	0.00006	0.00655
2.02	0.00007	0.00655
2.11	0.00007	0.00655
2.21	0.00007	0.00655
2.31	0.00007	0.00655
2.41	0.00007	0.00655
2.51	0.00007	0.00656
2.60	0.00007	0.00656
2.70	0.00008	0.00656
2.80	0.00008	0.00656

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00655
0.35	0.00000	0.00655
0.45	-0.00001	0.00655
0.54	-0.00001	0.00655
0.64	-0.00001	0.00655
0.74	-0.00001	0.00655
0.84	-0.00002	0.00655
0.94	-0.00002	0.00655
1.03	-0.00003	0.00655
1.13	-0.00003	0.00655
1.23	-0.00004	0.00655
1.33	-0.00004	0.00655
1.43	-0.00005	0.00655
1.53	-0.00005	0.00655
1.62	-0.00005	0.00655
1.72	-0.00006	0.00655
1.82	-0.00006	0.00655
1.92	-0.00006	0.00655
2.02	-0.00007	0.00655
2.11	-0.00007	0.00655
2.21	-0.00007	0.00655
2.31	-0.00007	0.00655
2.41	-0.00007	0.00655
2.51	-0.00007	0.00656
2.60	-0.00007	0.00656
2.70	-0.00008	0.00656
2.80	-0.00008	0.00656

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00655
0.27	0.00000	0.00655
0.33	0.00000	0.00655
0.40	0.00000	0.00655
0.49	0.00000	0.00654
0.58	0.00000	0.00654
0.67	0.00000	0.00654
0.76	0.00000	0.00654
0.85	0.00000	0.00654
0.95	0.00000	0.00653
1.04	0.00000	0.00653
1.13	0.00000	0.00653

1.22	0.00000	0.00653
1.31	0.00000	0.00653
1.40	0.00000	0.00653
1.49	0.00000	0.00653
1.58	0.00000	0.00653
1.67	0.00000	0.00653
1.76	0.00000	0.00653
1.85	0.00000	0.00653
1.95	0.00000	0.00654
2.04	0.00000	0.00654
2.13	0.00000	0.00654
2.22	0.00000	0.00654
2.31	0.00000	0.00654
2.40	0.00000	0.00655
2.50	0.00000	0.00655
2.60	0.00000	0.00655

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00008	0.00656
0.40	0.00007	0.00658
0.57	0.00005	0.00659
0.73	0.00004	0.00660
0.90	0.00003	0.00661
1.07	0.00002	0.00661
1.23	0.00001	0.00662
1.40	0.00000	0.00662
1.60	-0.00001	0.00662
1.80	-0.00003	0.00661
2.00	-0.00004	0.00660
2.20	-0.00005	0.00659
2.40	-0.00007	0.00658
2.60	-0.00008	0.00656

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00655
0.35	0.00000	0.00655
0.45	0.00000	0.00655
0.54	0.00000	0.00655
0.64	0.00000	0.00655
0.74	0.00001	0.00655
0.84	0.00001	0.00655
0.94	0.00001	0.00655
1.03	0.00001	0.00656
1.13	0.00002	0.00656
1.23	0.00002	0.00656
1.33	0.00002	0.00656
1.43	0.00003	0.00656
1.53	0.00003	0.00656
1.62	0.00003	0.00656
1.72	0.00003	0.00656
1.82	0.00004	0.00656
1.92	0.00004	0.00656
2.02	0.00004	0.00656
2.11	0.00005	0.00656
2.21	0.00005	0.00656
2.31	0.00005	0.00656
2.41	0.00006	0.00656
2.51	0.00006	0.00656
2.60	0.00007	0.00656
2.70	0.00007	0.00656
2.80	0.00008	0.00656

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00655
0.35	0.00000	0.00655
0.45	0.00000	0.00655
0.54	0.00000	0.00655
0.64	0.00000	0.00655
0.74	-0.00001	0.00655

0.84	-0.00001	0.00655
0.94	-0.00001	0.00655
1.03	-0.00001	0.00656
1.13	-0.00002	0.00656
1.23	-0.00002	0.00656
1.33	-0.00002	0.00656
1.43	-0.00003	0.00656
1.53	-0.00003	0.00656
1.62	-0.00003	0.00656
1.72	-0.00003	0.00656
1.82	-0.00004	0.00656
1.92	-0.00004	0.00656
2.02	-0.00004	0.00656
2.11	-0.00005	0.00656
2.21	-0.00005	0.00656
2.31	-0.00005	0.00656
2.41	-0.00006	0.00656
2.51	-0.00006	0.00656
2.60	-0.00007	0.00656
2.70	-0.00007	0.00656
2.80	-0.00008	0.00656

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00655
0.27	0.00000	0.00655
0.33	0.00000	0.00655
0.40	0.00000	0.00655
0.49	0.00000	0.00655
0.58	0.00000	0.00654
0.67	0.00000	0.00654
0.76	0.00000	0.00654
0.85	0.00000	0.00653
0.95	0.00000	0.00653
1.04	0.00000	0.00653
1.13	0.00000	0.00653
1.22	0.00000	0.00653
1.31	0.00000	0.00653
1.40	0.00000	0.00653
1.49	0.00000	0.00653
1.58	0.00000	0.00653
1.67	0.00000	0.00653
1.76	0.00000	0.00653
1.85	0.00000	0.00653
1.95	0.00000	0.00653
2.04	0.00000	0.00654
2.13	0.00000	0.00654
2.22	0.00000	0.00654
2.31	0.00000	0.00655
2.40	0.00000	0.00655
2.50	0.00000	0.00655
2.60	0.00000	0.00655

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00001	0.00656
0.40	0.00000	0.00657
0.57	0.00000	0.00657
0.73	0.00000	0.00658
0.90	0.00000	0.00658
1.07	0.00000	0.00659
1.23	0.00000	0.00659
1.40	0.00000	0.00659
1.60	0.00000	0.00659
1.80	0.00000	0.00659
2.00	0.00000	0.00658
2.20	0.00000	0.00658
2.40	-0.00001	0.00657
2.60	-0.00001	0.00656

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00655
0.35	0.00000	0.00656
0.45	0.00000	0.00656
0.54	0.00000	0.00656
0.64	0.00000	0.00656
0.74	0.00000	0.00656
0.84	0.00000	0.00656
0.94	0.00000	0.00656
1.03	0.00000	0.00656
1.13	0.00000	0.00656
1.23	0.00000	0.00656
1.33	0.00000	0.00656
1.43	0.00001	0.00656
1.53	0.00001	0.00656
1.62	0.00001	0.00656
1.72	0.00001	0.00656
1.82	0.00001	0.00656
1.92	0.00001	0.00656
2.02	0.00000	0.00656
2.11	0.00000	0.00656
2.21	0.00000	0.00656
2.31	0.00000	0.00656
2.41	0.00000	0.00656
2.51	0.00000	0.00656
2.60	0.00000	0.00656
2.70	0.00000	0.00656
2.80	0.00001	0.00656

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00655
0.35	0.00000	0.00656
0.45	0.00000	0.00656
0.54	0.00000	0.00656
0.64	0.00000	0.00656
0.74	0.00000	0.00656
0.84	0.00000	0.00656
0.94	0.00000	0.00656
1.03	0.00000	0.00656
1.13	0.00000	0.00656
1.23	0.00000	0.00656
1.33	0.00000	0.00656
1.43	-0.00001	0.00656
1.53	-0.00001	0.00656
1.62	-0.00001	0.00656
1.72	-0.00001	0.00656
1.82	-0.00001	0.00656
1.92	-0.00001	0.00656
2.02	0.00000	0.00656
2.11	0.00000	0.00656
2.21	0.00000	0.00656
2.31	0.00000	0.00656
2.41	0.00000	0.00656
2.51	0.00000	0.00656
2.60	0.00000	0.00656
2.70	0.00000	0.00656
2.80	-0.00001	0.00656

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00653
0.27	0.00000	0.00653
0.33	0.00000	0.00654
0.40	0.00000	0.00654
0.49	0.00000	0.00654
0.58	0.00000	0.00654
0.67	0.00000	0.00654
0.76	0.00000	0.00654
0.85	0.00000	0.00654
0.95	0.00000	0.00654
1.04	0.00000	0.00654
1.13	0.00000	0.00654
1.22	0.00000	0.00654

1.31	0.00000	0.00654
1.40	0.00000	0.00654
1.49	0.00000	0.00654
1.58	0.00000	0.00654
1.67	0.00000	0.00654
1.76	0.00000	0.00654
1.85	0.00000	0.00654
1.95	0.00000	0.00654
2.04	0.00000	0.00654
2.13	0.00000	0.00654
2.22	0.00000	0.00654
2.31	0.00000	0.00654
2.40	0.00000	0.00654
2.50	0.00000	0.00654
2.60	0.00000	0.00653

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00027	0.00654
0.40	0.00022	0.00656
0.57	0.00019	0.00658
0.73	0.00015	0.00659
0.90	0.00011	0.00660
1.07	0.00007	0.00661
1.23	0.00004	0.00662
1.40	0.00000	0.00662
1.60	-0.00004	0.00662
1.80	-0.00009	0.00661
2.00	-0.00013	0.00660
2.20	-0.00018	0.00658
2.40	-0.00022	0.00656
2.60	-0.00027	0.00654

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00653
0.35	0.00001	0.00653
0.45	0.00001	0.00653
0.54	0.00002	0.00653
0.64	0.00003	0.00653
0.74	0.00004	0.00654
0.84	0.00005	0.00654
0.94	0.00006	0.00654
1.03	0.00007	0.00654
1.13	0.00008	0.00654
1.23	0.00009	0.00654
1.33	0.00010	0.00654
1.43	0.00012	0.00654
1.53	0.00013	0.00654
1.62	0.00014	0.00654
1.72	0.00015	0.00654
1.82	0.00016	0.00654
1.92	0.00017	0.00654
2.02	0.00019	0.00654
2.11	0.00020	0.00654
2.21	0.00021	0.00654
2.31	0.00022	0.00654
2.41	0.00023	0.00654
2.51	0.00024	0.00654
2.60	0.00025	0.00654
2.70	0.00026	0.00654
2.80	0.00027	0.00654

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00653
0.35	-0.00001	0.00653
0.45	-0.00001	0.00653
0.54	-0.00002	0.00653
0.64	-0.00003	0.00653
0.74	-0.00004	0.00654
0.84	-0.00005	0.00654



0.94	-0.00006	0.00654
1.03	-0.00007	0.00654
1.13	-0.00008	0.00654
1.23	-0.00009	0.00654
1.33	-0.00010	0.00654
1.43	-0.00012	0.00654
1.53	-0.00013	0.00654
1.62	-0.00014	0.00654
1.72	-0.00015	0.00654
1.82	-0.00016	0.00654
1.92	-0.00017	0.00654
2.02	-0.00019	0.00654
2.11	-0.00020	0.00654
2.21	-0.00021	0.00654
2.31	-0.00022	0.00654
2.41	-0.00023	0.00654
2.51	-0.00024	0.00654
2.60	-0.00025	0.00654
2.70	-0.00026	0.00654
2.80	-0.00027	0.00654

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	12.73515	0.00488
0.27	12.73515	0.00491
0.33	12.73515	0.00493
0.40	12.73515	0.00496
0.49	12.73515	0.00500
0.58	12.73515	0.00503
0.67	12.73515	0.00507
0.76	12.73515	0.00510
0.85	12.73515	0.00514
0.95	12.73515	0.00517
1.04	12.73515	0.00521
1.13	12.73515	0.00524
1.22	12.73515	0.00528
1.31	12.73515	0.00532
1.40	12.73515	0.00535
1.49	12.73515	0.00539
1.58	12.73515	0.00542
1.67	12.73515	0.00546
1.76	12.73515	0.00550
1.85	12.73515	0.00553
1.95	12.73515	0.00557
2.04	12.73515	0.00560
2.13	12.73515	0.00564
2.22	12.73515	0.00568
2.31	12.73515	0.00571
2.40	12.73515	0.00575
2.50	12.73515	0.00579
2.60	12.73515	0.00583

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	12.73625	0.00488
0.40	12.73624	0.00497
0.57	12.73623	0.00504
0.73	12.73621	0.00510
0.90	12.73620	0.00517
1.07	12.73619	0.00524
1.23	12.73618	0.00531
1.40	12.73617	0.00537
1.60	12.73616	0.00545
1.80	12.73615	0.00553
2.00	12.73613	0.00561
2.20	12.73612	0.00568
2.40	12.73611	0.00576
2.60	12.73609	0.00583

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
--------------	--------------------------	--------------------------

0.25	12.73515	0.00488
0.35	12.73519	0.00488
0.45	12.73524	0.00488
0.54	12.73528	0.00488
0.64	12.73532	0.00488
0.74	12.73537	0.00488
0.84	12.73541	0.00488
0.94	12.73546	0.00488
1.03	12.73550	0.00488
1.13	12.73555	0.00488
1.23	12.73559	0.00488
1.33	12.73563	0.00488
1.43	12.73568	0.00488
1.53	12.73572	0.00488
1.62	12.73576	0.00488
1.72	12.73581	0.00488
1.82	12.73585	0.00488
1.92	12.73589	0.00488
2.02	12.73593	0.00488
2.11	12.73597	0.00488
2.21	12.73601	0.00488
2.31	12.73605	0.00488
2.41	12.73609	0.00488
2.51	12.73613	0.00488
2.60	12.73617	0.00488
2.70	12.73621	0.00488
2.80	12.73625	0.00488

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	12.73515	0.00583
0.35	12.73518	0.00583
0.45	12.73522	0.00583
0.54	12.73526	0.00583
0.64	12.73529	0.00583
0.74	12.73532	0.00583
0.84	12.73536	0.00583
0.94	12.73539	0.00583
1.03	12.73543	0.00583
1.13	12.73546	0.00583
1.23	12.73550	0.00583
1.33	12.73553	0.00583
1.43	12.73557	0.00583
1.53	12.73560	0.00583
1.62	12.73564	0.00583
1.72	12.73567	0.00583
1.82	12.73571	0.00583
1.92	12.73575	0.00583
2.02	12.73579	0.00583
2.11	12.73582	0.00583
2.21	12.73586	0.00583
2.31	12.73590	0.00583
2.41	12.73594	0.00583
2.51	12.73598	0.00583
2.60	12.73602	0.00583
2.70	12.73606	0.00583
2.80	12.73609	0.00583

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	12.73515	0.00425
0.27	12.73515	0.00427
0.33	12.73515	0.00430
0.40	12.73515	0.00433
0.49	12.73515	0.00436
0.58	12.73515	0.00440
0.67	12.73515	0.00444
0.76	12.73515	0.00447
0.85	12.73515	0.00451
0.95	12.73515	0.00454
1.04	12.73515	0.00458
1.13	12.73515	0.00462
1.22	12.73515	0.00465
1.31	12.73515	0.00469

1.40	12.73515	0.00472
1.49	12.73515	0.00476
1.58	12.73515	0.00479
1.67	12.73515	0.00483
1.76	12.73515	0.00487
1.85	12.73515	0.00490
1.95	12.73515	0.00494
2.04	12.73515	0.00498
2.13	12.73515	0.00501
2.22	12.73515	0.00505
2.31	12.73515	0.00508
2.40	12.73515	0.00512
2.50	12.73515	0.00516
2.60	12.73515	0.00520

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	12.73625	0.00425
0.40	12.73624	0.00433
0.57	12.73623	0.00440
0.73	12.73622	0.00447
0.90	12.73621	0.00454
1.07	12.73619	0.00461
1.23	12.73618	0.00467
1.40	12.73617	0.00474
1.60	12.73616	0.00482
1.80	12.73615	0.00489
2.00	12.73613	0.00497
2.20	12.73612	0.00505
2.40	12.73611	0.00512
2.60	12.73610	0.00520

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	12.73515	0.00425
0.35	12.73520	0.00425
0.45	12.73524	0.00425
0.54	12.73528	0.00425
0.64	12.73533	0.00425
0.74	12.73537	0.00425
0.84	12.73542	0.00425
0.94	12.73546	0.00425
1.03	12.73550	0.00425
1.13	12.73555	0.00425
1.23	12.73559	0.00425
1.33	12.73564	0.00425
1.43	12.73568	0.00425
1.53	12.73572	0.00425
1.62	12.73577	0.00425
1.72	12.73581	0.00425
1.82	12.73585	0.00425
1.92	12.73589	0.00425
2.02	12.73593	0.00425
2.11	12.73597	0.00425
2.21	12.73601	0.00425
2.31	12.73605	0.00425
2.41	12.73609	0.00425
2.51	12.73613	0.00425
2.60	12.73617	0.00425
2.70	12.73621	0.00425
2.80	12.73625	0.00425

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	12.73515	0.00520
0.35	12.73518	0.00520
0.45	12.73522	0.00520
0.54	12.73526	0.00520
0.64	12.73529	0.00520
0.74	12.73532	0.00520
0.84	12.73536	0.00520
0.94	12.73539	0.00520

1.03	12.73543	0.00520
1.13	12.73546	0.00520
1.23	12.73549	0.00520
1.33	12.73553	0.00520
1.43	12.73556	0.00520
1.53	12.73560	0.00520
1.62	12.73564	0.00520
1.72	12.73567	0.00520
1.82	12.73571	0.00520
1.92	12.73575	0.00520
2.02	12.73579	0.00520
2.11	12.73582	0.00520
2.21	12.73586	0.00520
2.31	12.73590	0.00520
2.41	12.73594	0.00520
2.51	12.73598	0.00520
2.60	12.73602	0.00520
2.70	12.73606	0.00520
2.80	12.73610	0.00520

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-12.73515	0.00583
0.27	-12.73515	0.00580
0.33	-12.73515	0.00578
0.40	-12.73515	0.00575
0.49	-12.73515	0.00571
0.58	-12.73515	0.00568
0.67	-12.73515	0.00564
0.76	-12.73515	0.00560
0.85	-12.73515	0.00557
0.95	-12.73515	0.00553
1.04	-12.73515	0.00550
1.13	-12.73515	0.00546
1.22	-12.73515	0.00542
1.31	-12.73515	0.00539
1.40	-12.73515	0.00535
1.49	-12.73515	0.00532
1.58	-12.73515	0.00528
1.67	-12.73515	0.00524
1.76	-12.73515	0.00521
1.85	-12.73515	0.00517
1.95	-12.73515	0.00514
2.04	-12.73515	0.00510
2.13	-12.73515	0.00507
2.22	-12.73515	0.00503
2.31	-12.73515	0.00500
2.40	-12.73515	0.00496
2.50	-12.73515	0.00492
2.60	-12.73515	0.00488

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-12.73609	0.00583
0.40	-12.73611	0.00576
0.57	-12.73612	0.00569
0.73	-12.73613	0.00563
0.90	-12.73614	0.00557
1.07	-12.73615	0.00550
1.23	-12.73616	0.00544
1.40	-12.73617	0.00537
1.60	-12.73618	0.00529
1.80	-12.73620	0.00521
2.00	-12.73621	0.00513
2.20	-12.73622	0.00505
2.40	-12.73624	0.00497
2.60	-12.73625	0.00488

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-12.73515	0.00583

0.35	-12.73518	0.00583
0.45	-12.73522	0.00583
0.54	-12.73526	0.00583
0.64	-12.73529	0.00583
0.74	-12.73532	0.00583
0.84	-12.73536	0.00583
0.94	-12.73539	0.00583
1.03	-12.73543	0.00583
1.13	-12.73546	0.00583
1.23	-12.73550	0.00583
1.33	-12.73553	0.00583
1.43	-12.73557	0.00583
1.53	-12.73560	0.00583
1.62	-12.73564	0.00583
1.72	-12.73567	0.00583
1.82	-12.73571	0.00583
1.92	-12.73575	0.00583
2.02	-12.73579	0.00583
2.11	-12.73582	0.00583
2.21	-12.73586	0.00583
2.31	-12.73590	0.00583
2.41	-12.73594	0.00583
2.51	-12.73598	0.00583
2.60	-12.73602	0.00583
2.70	-12.73606	0.00583
2.80	-12.73609	0.00583

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	-12.73515	0.00488
0.35	-12.73519	0.00488
0.45	-12.73524	0.00488
0.54	-12.73528	0.00488
0.64	-12.73532	0.00488
0.74	-12.73537	0.00488
0.84	-12.73541	0.00488
0.94	-12.73546	0.00488
1.03	-12.73550	0.00488
1.13	-12.73555	0.00488
1.23	-12.73559	0.00488
1.33	-12.73563	0.00488
1.43	-12.73568	0.00488
1.53	-12.73572	0.00488
1.62	-12.73576	0.00488
1.72	-12.73581	0.00488
1.82	-12.73585	0.00488
1.92	-12.73589	0.00488
2.02	-12.73593	0.00488
2.11	-12.73597	0.00488
2.21	-12.73601	0.00488
2.31	-12.73605	0.00488
2.41	-12.73609	0.00488
2.51	-12.73613	0.00488
2.60	-12.73617	0.00488
2.70	-12.73621	0.00488
2.80	-12.73625	0.00488

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	-12.73515	0.00520
0.27	-12.73515	0.00517
0.33	-12.73515	0.00514
0.40	-12.73515	0.00512
0.49	-12.73515	0.00508
0.58	-12.73515	0.00505
0.67	-12.73515	0.00501
0.76	-12.73515	0.00498
0.85	-12.73515	0.00494
0.95	-12.73515	0.00490
1.04	-12.73515	0.00487
1.13	-12.73515	0.00483
1.22	-12.73515	0.00479
1.31	-12.73515	0.00476
1.40	-12.73515	0.00472

1.49	-12.73515	0.00469
1.58	-12.73515	0.00465
1.67	-12.73515	0.00462
1.76	-12.73515	0.00458
1.85	-12.73515	0.00454
1.95	-12.73515	0.00451
2.04	-12.73515	0.00447
2.13	-12.73515	0.00444
2.22	-12.73515	0.00440
2.31	-12.73515	0.00436
2.40	-12.73515	0.00433
2.50	-12.73515	0.00429
2.60	-12.73515	0.00425

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-12.73610	0.00520
0.40	-12.73611	0.00512
0.57	-12.73612	0.00506
0.73	-12.73613	0.00500
0.90	-12.73614	0.00493
1.07	-12.73615	0.00487
1.23	-12.73616	0.00480
1.40	-12.73617	0.00474
1.60	-12.73619	0.00466
1.80	-12.73620	0.00458
2.00	-12.73621	0.00450
2.20	-12.73622	0.00442
2.40	-12.73624	0.00433
2.60	-12.73625	0.00425

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-12.73515	0.00520
0.35	-12.73518	0.00520
0.45	-12.73522	0.00520
0.54	-12.73526	0.00520
0.64	-12.73529	0.00520
0.74	-12.73532	0.00520
0.84	-12.73536	0.00520
0.94	-12.73539	0.00520
1.03	-12.73543	0.00520
1.13	-12.73546	0.00520
1.23	-12.73549	0.00520
1.33	-12.73553	0.00520
1.43	-12.73556	0.00520
1.53	-12.73560	0.00520
1.62	-12.73564	0.00520
1.72	-12.73567	0.00520
1.82	-12.73571	0.00520
1.92	-12.73575	0.00520
2.02	-12.73579	0.00520
2.11	-12.73582	0.00520
2.21	-12.73586	0.00520
2.31	-12.73590	0.00520
2.41	-12.73594	0.00520
2.51	-12.73598	0.00520
2.60	-12.73602	0.00520
2.70	-12.73606	0.00520
2.80	-12.73610	0.00520

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-12.73515	0.00425
0.35	-12.73520	0.00425
0.45	-12.73524	0.00425
0.54	-12.73528	0.00425
0.64	-12.73533	0.00425
0.74	-12.73537	0.00425
0.84	-12.73542	0.00425
0.94	-12.73546	0.00425
1.03	-12.73550	0.00425

1.13	-12.73555	0.00425
1.23	-12.73559	0.00425
1.33	-12.73564	0.00425
1.43	-12.73568	0.00425
1.53	-12.73572	0.00425
1.62	-12.73577	0.00425
1.72	-12.73581	0.00425
1.82	-12.73585	0.00425
1.92	-12.73589	0.00425
2.02	-12.73593	0.00425
2.11	-12.73597	0.00425
2.21	-12.73601	0.00425
2.31	-12.73605	0.00425
2.41	-12.73609	0.00425
2.51	-12.73613	0.00425
2.60	-12.73617	0.00425
2.70	-12.73621	0.00425
2.80	-12.73625	0.00425

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	12.73515	0.00488
0.27	12.73515	0.00491
0.33	12.73515	0.00493
0.40	12.73515	0.00496
0.49	12.73515	0.00500
0.58	12.73515	0.00503
0.67	12.73515	0.00507
0.76	12.73515	0.00510
0.85	12.73515	0.00514
0.95	12.73515	0.00517
1.04	12.73515	0.00521
1.13	12.73515	0.00524
1.22	12.73515	0.00528
1.31	12.73515	0.00532
1.40	12.73515	0.00535
1.49	12.73515	0.00539
1.58	12.73515	0.00542
1.67	12.73515	0.00546
1.76	12.73515	0.00550
1.85	12.73515	0.00553
1.95	12.73515	0.00557
2.04	12.73515	0.00560
2.13	12.73515	0.00564
2.22	12.73515	0.00568
2.31	12.73515	0.00571
2.40	12.73515	0.00575
2.50	12.73515	0.00579
2.60	12.73515	0.00583

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	12.73625	0.00488
0.40	12.73624	0.00497
0.57	12.73623	0.00504
0.73	12.73621	0.00510
0.90	12.73620	0.00517
1.07	12.73619	0.00524
1.23	12.73618	0.00531
1.40	12.73617	0.00537
1.60	12.73616	0.00545
1.80	12.73615	0.00553
2.00	12.73613	0.00561
2.20	12.73612	0.00568
2.40	12.73611	0.00576
2.60	12.73609	0.00583

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	12.73515	0.00488
0.35	12.73519	0.00488

0.45	12.73524	0.00488
0.54	12.73528	0.00488
0.64	12.73532	0.00488
0.74	12.73537	0.00488
0.84	12.73541	0.00488
0.94	12.73546	0.00488
1.03	12.73550	0.00488
1.13	12.73555	0.00488
1.23	12.73559	0.00488
1.33	12.73563	0.00488
1.43	12.73568	0.00488
1.53	12.73572	0.00488
1.62	12.73576	0.00488
1.72	12.73581	0.00488
1.82	12.73585	0.00488
1.92	12.73589	0.00488
2.02	12.73593	0.00488
2.11	12.73597	0.00488
2.21	12.73601	0.00488
2.31	12.73605	0.00488
2.41	12.73609	0.00488
2.51	12.73613	0.00488
2.60	12.73617	0.00488
2.70	12.73621	0.00488
2.80	12.73625	0.00488

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	12.73515	0.00583
0.35	12.73518	0.00583
0.45	12.73522	0.00583
0.54	12.73526	0.00583
0.64	12.73529	0.00583
0.74	12.73532	0.00583
0.84	12.73536	0.00583
0.94	12.73539	0.00583
1.03	12.73543	0.00583
1.13	12.73546	0.00583
1.23	12.73550	0.00583
1.33	12.73553	0.00583
1.43	12.73557	0.00583
1.53	12.73560	0.00583
1.62	12.73564	0.00583
1.72	12.73567	0.00583
1.82	12.73571	0.00583
1.92	12.73575	0.00583
2.02	12.73579	0.00583
2.11	12.73582	0.00583
2.21	12.73586	0.00583
2.31	12.73590	0.00583
2.41	12.73594	0.00583
2.51	12.73598	0.00583
2.60	12.73602	0.00583
2.70	12.73606	0.00583
2.80	12.73609	0.00583

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	12.73515	0.00425
0.27	12.73515	0.00427
0.33	12.73515	0.00430
0.40	12.73515	0.00433
0.49	12.73515	0.00436
0.58	12.73515	0.00440
0.67	12.73515	0.00444
0.76	12.73515	0.00447
0.85	12.73515	0.00451
0.95	12.73515	0.00454
1.04	12.73515	0.00458
1.13	12.73515	0.00462
1.22	12.73515	0.00465
1.31	12.73515	0.00469
1.40	12.73515	0.00472
1.49	12.73515	0.00476



1.58	12.73515	0.00479
1.67	12.73515	0.00483
1.76	12.73515	0.00487
1.85	12.73515	0.00490
1.95	12.73515	0.00494
2.04	12.73515	0.00498
2.13	12.73515	0.00501
2.22	12.73515	0.00505
2.31	12.73515	0.00508
2.40	12.73515	0.00512
2.50	12.73515	0.00516
2.60	12.73515	0.00520

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	12.73625	0.00425
0.40	12.73624	0.00433
0.57	12.73623	0.00440
0.73	12.73622	0.00447
0.90	12.73621	0.00454
1.07	12.73619	0.00461
1.23	12.73618	0.00467
1.40	12.73617	0.00474
1.60	12.73616	0.00482
1.80	12.73615	0.00489
2.00	12.73613	0.00497
2.20	12.73612	0.00505
2.40	12.73611	0.00512
2.60	12.73610	0.00520

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	12.73515	0.00425
0.35	12.73520	0.00425
0.45	12.73524	0.00425
0.54	12.73528	0.00425
0.64	12.73533	0.00425
0.74	12.73537	0.00425
0.84	12.73542	0.00425
0.94	12.73546	0.00425
1.03	12.73550	0.00425
1.13	12.73555	0.00425
1.23	12.73559	0.00425
1.33	12.73564	0.00425
1.43	12.73568	0.00425
1.53	12.73572	0.00425
1.62	12.73577	0.00425
1.72	12.73581	0.00425
1.82	12.73585	0.00425
1.92	12.73589	0.00425
2.02	12.73593	0.00425
2.11	12.73597	0.00425
2.21	12.73601	0.00425
2.31	12.73605	0.00425
2.41	12.73609	0.00425
2.51	12.73613	0.00425
2.60	12.73617	0.00425
2.70	12.73621	0.00425
2.80	12.73625	0.00425

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	12.73515	0.00520
0.35	12.73518	0.00520
0.45	12.73522	0.00520
0.54	12.73526	0.00520
0.64	12.73529	0.00520
0.74	12.73532	0.00520
0.84	12.73536	0.00520
0.94	12.73539	0.00520
1.03	12.73543	0.00520
1.13	12.73546	0.00520

1.23	12.73549	0.00520
1.33	12.73553	0.00520
1.43	12.73556	0.00520
1.53	12.73560	0.00520
1.62	12.73564	0.00520
1.72	12.73567	0.00520
1.82	12.73571	0.00520
1.92	12.73575	0.00520
2.02	12.73579	0.00520
2.11	12.73582	0.00520
2.21	12.73586	0.00520
2.31	12.73590	0.00520
2.41	12.73594	0.00520
2.51	12.73598	0.00520
2.60	12.73602	0.00520
2.70	12.73606	0.00520
2.80	12.73610	0.00520

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-12.73515	0.00583
0.27	-12.73515	0.00580
0.33	-12.73515	0.00578
0.40	-12.73515	0.00575
0.49	-12.73515	0.00571
0.58	-12.73515	0.00568
0.67	-12.73515	0.00564
0.76	-12.73515	0.00560
0.85	-12.73515	0.00557
0.95	-12.73515	0.00553
1.04	-12.73515	0.00550
1.13	-12.73515	0.00546
1.22	-12.73515	0.00542
1.31	-12.73515	0.00539
1.40	-12.73515	0.00535
1.49	-12.73515	0.00532
1.58	-12.73515	0.00528
1.67	-12.73515	0.00524
1.76	-12.73515	0.00521
1.85	-12.73515	0.00517
1.95	-12.73515	0.00514
2.04	-12.73515	0.00510
2.13	-12.73515	0.00507
2.22	-12.73515	0.00503
2.31	-12.73515	0.00500
2.40	-12.73515	0.00496
2.50	-12.73515	0.00492
2.60	-12.73515	0.00488

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-12.73609	0.00583
0.40	-12.73611	0.00576
0.57	-12.73612	0.00569
0.73	-12.73613	0.00563
0.90	-12.73614	0.00557
1.07	-12.73615	0.00550
1.23	-12.73616	0.00544
1.40	-12.73617	0.00537
1.60	-12.73618	0.00529
1.80	-12.73620	0.00521
2.00	-12.73621	0.00513
2.20	-12.73622	0.00505
2.40	-12.73624	0.00497
2.60	-12.73625	0.00488

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-12.73515	0.00583
0.35	-12.73518	0.00583
0.45	-12.73522	0.00583

0.54	-12.73526	0.00583
0.64	-12.73529	0.00583
0.74	-12.73532	0.00583
0.84	-12.73536	0.00583
0.94	-12.73539	0.00583
1.03	-12.73543	0.00583
1.13	-12.73546	0.00583
1.23	-12.73550	0.00583
1.33	-12.73553	0.00583
1.43	-12.73557	0.00583
1.53	-12.73560	0.00583
1.62	-12.73564	0.00583
1.72	-12.73567	0.00583
1.82	-12.73571	0.00583
1.92	-12.73575	0.00583
2.02	-12.73579	0.00583
2.11	-12.73582	0.00583
2.21	-12.73586	0.00583
2.31	-12.73590	0.00583
2.41	-12.73594	0.00583
2.51	-12.73598	0.00583
2.60	-12.73602	0.00583
2.70	-12.73606	0.00583
2.80	-12.73609	0.00583

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-12.73515	0.00488
0.35	-12.73519	0.00488
0.45	-12.73524	0.00488
0.54	-12.73528	0.00488
0.64	-12.73532	0.00488
0.74	-12.73537	0.00488
0.84	-12.73541	0.00488
0.94	-12.73546	0.00488
1.03	-12.73550	0.00488
1.13	-12.73555	0.00488
1.23	-12.73559	0.00488
1.33	-12.73563	0.00488
1.43	-12.73568	0.00488
1.53	-12.73572	0.00488
1.62	-12.73576	0.00488
1.72	-12.73581	0.00488
1.82	-12.73585	0.00488
1.92	-12.73589	0.00488
2.02	-12.73593	0.00488
2.11	-12.73597	0.00488
2.21	-12.73601	0.00488
2.31	-12.73605	0.00488
2.41	-12.73609	0.00488
2.51	-12.73613	0.00488
2.60	-12.73617	0.00488
2.70	-12.73621	0.00488
2.80	-12.73625	0.00488

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-12.73515	0.00520
0.27	-12.73515	0.00517
0.33	-12.73515	0.00514
0.40	-12.73515	0.00512
0.49	-12.73515	0.00508
0.58	-12.73515	0.00505
0.67	-12.73515	0.00501
0.76	-12.73515	0.00498
0.85	-12.73515	0.00494
0.95	-12.73515	0.00490
1.04	-12.73515	0.00487
1.13	-12.73515	0.00483
1.22	-12.73515	0.00479
1.31	-12.73515	0.00476
1.40	-12.73515	0.00472
1.49	-12.73515	0.00469
1.58	-12.73515	0.00465

1.67	-12.73515	0.00462
1.76	-12.73515	0.00458
1.85	-12.73515	0.00454
1.95	-12.73515	0.00451
2.04	-12.73515	0.00447
2.13	-12.73515	0.00444
2.22	-12.73515	0.00440
2.31	-12.73515	0.00436
2.40	-12.73515	0.00433
2.50	-12.73515	0.00429
2.60	-12.73515	0.00425

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-12.73610	0.00520
0.40	-12.73611	0.00512
0.57	-12.73612	0.00506
0.73	-12.73613	0.00500
0.90	-12.73614	0.00493
1.07	-12.73615	0.00487
1.23	-12.73616	0.00480
1.40	-12.73617	0.00474
1.60	-12.73619	0.00466
1.80	-12.73620	0.00458
2.00	-12.73621	0.00450
2.20	-12.73622	0.00442
2.40	-12.73624	0.00433
2.60	-12.73625	0.00425

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-12.73515	0.00520
0.35	-12.73518	0.00520
0.45	-12.73522	0.00520
0.54	-12.73526	0.00520
0.64	-12.73529	0.00520
0.74	-12.73532	0.00520
0.84	-12.73536	0.00520
0.94	-12.73539	0.00520
1.03	-12.73543	0.00520
1.13	-12.73546	0.00520
1.23	-12.73549	0.00520
1.33	-12.73553	0.00520
1.43	-12.73556	0.00520
1.53	-12.73560	0.00520
1.62	-12.73564	0.00520
1.72	-12.73567	0.00520
1.82	-12.73571	0.00520
1.92	-12.73575	0.00520
2.02	-12.73579	0.00520
2.11	-12.73582	0.00520
2.21	-12.73586	0.00520
2.31	-12.73590	0.00520
2.41	-12.73594	0.00520
2.51	-12.73598	0.00520
2.60	-12.73602	0.00520
2.70	-12.73606	0.00520
2.80	-12.73610	0.00520

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-12.73515	0.00425
0.35	-12.73520	0.00425
0.45	-12.73524	0.00425
0.54	-12.73528	0.00425
0.64	-12.73533	0.00425
0.74	-12.73537	0.00425
0.84	-12.73542	0.00425
0.94	-12.73546	0.00425
1.03	-12.73550	0.00425
1.13	-12.73555	0.00425
1.23	-12.73559	0.00425

1.33	-12.73564	0.00425
1.43	-12.73568	0.00425
1.53	-12.73572	0.00425
1.62	-12.73577	0.00425
1.72	-12.73581	0.00425
1.82	-12.73585	0.00425
1.92	-12.73589	0.00425
2.02	-12.73593	0.00425
2.11	-12.73597	0.00425
2.21	-12.73601	0.00425
2.31	-12.73605	0.00425
2.41	-12.73609	0.00425
2.51	-12.73613	0.00425
2.60	-12.73617	0.00425
2.70	-12.73621	0.00425
2.80	-12.73625	0.00425

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 48)**

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	12.73515	0.00488
0.27	12.73515	0.00491
0.33	12.73515	0.00493
0.40	12.73515	0.00496
0.49	12.73515	0.00500
0.58	12.73515	0.00503
0.67	12.73515	0.00507
0.76	12.73515	0.00510
0.85	12.73515	0.00514
0.95	12.73515	0.00517
1.04	12.73515	0.00521
1.13	12.73515	0.00524
1.22	12.73515	0.00528
1.31	12.73515	0.00532
1.40	12.73515	0.00535
1.49	12.73515	0.00539
1.58	12.73515	0.00542
1.67	12.73515	0.00546
1.76	12.73515	0.00550
1.85	12.73515	0.00553
1.95	12.73515	0.00557
2.04	12.73515	0.00560
2.13	12.73515	0.00564
2.22	12.73515	0.00568
2.31	12.73515	0.00571
2.40	12.73515	0.00575
2.50	12.73515	0.00579
2.60	12.73515	0.00583

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 48)**

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	12.73625	0.00488
0.40	12.73624	0.00497
0.57	12.73623	0.00504
0.73	12.73621	0.00510
0.90	12.73620	0.00517
1.07	12.73619	0.00524
1.23	12.73618	0.00531
1.40	12.73617	0.00537
1.60	12.73616	0.00545
1.80	12.73615	0.00553
2.00	12.73613	0.00561
2.20	12.73612	0.00568
2.40	12.73611	0.00576
2.60	12.73609	0.00583

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 48)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	12.73515	0.00488
0.35	12.73519	0.00488
0.45	12.73524	0.00488
0.54	12.73528	0.00488

0.64	12.73532	0.00488
0.74	12.73537	0.00488
0.84	12.73541	0.00488
0.94	12.73546	0.00488
1.03	12.73550	0.00488
1.13	12.73555	0.00488
1.23	12.73559	0.00488
1.33	12.73563	0.00488
1.43	12.73568	0.00488
1.53	12.73572	0.00488
1.62	12.73576	0.00488
1.72	12.73581	0.00488
1.82	12.73585	0.00488
1.92	12.73589	0.00488
2.02	12.73593	0.00488
2.11	12.73597	0.00488
2.21	12.73601	0.00488
2.31	12.73605	0.00488
2.41	12.73609	0.00488
2.51	12.73613	0.00488
2.60	12.73617	0.00488
2.70	12.73621	0.00488
2.80	12.73625	0.00488

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 48)**

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	12.73515	0.00583
0.35	12.73518	0.00583
0.45	12.73522	0.00583
0.54	12.73526	0.00583
0.64	12.73529	0.00583
0.74	12.73532	0.00583
0.84	12.73536	0.00583
0.94	12.73539	0.00583
1.03	12.73543	0.00583
1.13	12.73546	0.00583
1.23	12.73550	0.00583
1.33	12.73553	0.00583
1.43	12.73557	0.00583
1.53	12.73560	0.00583
1.62	12.73564	0.00583
1.72	12.73567	0.00583
1.82	12.73571	0.00583
1.92	12.73575	0.00583
2.02	12.73579	0.00583
2.11	12.73582	0.00583
2.21	12.73586	0.00583
2.31	12.73590	0.00583
2.41	12.73594	0.00583
2.51	12.73598	0.00583
2.60	12.73602	0.00583
2.70	12.73606	0.00583
2.80	12.73609	0.00583

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 49)**

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	12.73515	0.00425
0.27	12.73515	0.00427
0.33	12.73515	0.00430
0.40	12.73515	0.00433
0.49	12.73515	0.00436
0.58	12.73515	0.00440
0.67	12.73515	0.00444
0.76	12.73515	0.00447
0.85	12.73515	0.00451
0.95	12.73515	0.00454
1.04	12.73515	0.00458
1.13	12.73515	0.00462
1.22	12.73515	0.00465
1.31	12.73515	0.00469
1.40	12.73515	0.00472
1.49	12.73515	0.00476
1.58	12.73515	0.00479
1.67	12.73515	0.00483

1.76	12.73515	0.00487
1.85	12.73515	0.00490
1.95	12.73515	0.00494
2.04	12.73515	0.00498
2.13	12.73515	0.00501
2.22	12.73515	0.00505
2.31	12.73515	0.00508
2.40	12.73515	0.00512
2.50	12.73515	0.00516
2.60	12.73515	0.00520

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 49)**

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	12.73625	0.00425
0.40	12.73624	0.00433
0.57	12.73623	0.00440
0.73	12.73622	0.00447
0.90	12.73621	0.00454
1.07	12.73619	0.00461
1.23	12.73618	0.00467
1.40	12.73617	0.00474
1.60	12.73616	0.00482
1.80	12.73615	0.00489
2.00	12.73613	0.00497
2.20	12.73612	0.00505
2.40	12.73611	0.00512
2.60	12.73610	0.00520

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 49)**

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	12.73515	0.00425
0.35	12.73520	0.00425
0.45	12.73524	0.00425
0.54	12.73528	0.00425
0.64	12.73533	0.00425
0.74	12.73537	0.00425
0.84	12.73542	0.00425
0.94	12.73546	0.00425
1.03	12.73550	0.00425
1.13	12.73555	0.00425
1.23	12.73559	0.00425
1.33	12.73564	0.00425
1.43	12.73568	0.00425
1.53	12.73572	0.00425
1.62	12.73577	0.00425
1.72	12.73581	0.00425
1.82	12.73585	0.00425
1.92	12.73589	0.00425
2.02	12.73593	0.00425
2.11	12.73597	0.00425
2.21	12.73601	0.00425
2.31	12.73605	0.00425
2.41	12.73609	0.00425
2.51	12.73613	0.00425
2.60	12.73617	0.00425
2.70	12.73621	0.00425
2.80	12.73625	0.00425

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 49)**

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	12.73515	0.00520
0.35	12.73518	0.00520
0.45	12.73522	0.00520
0.54	12.73526	0.00520
0.64	12.73529	0.00520
0.74	12.73532	0.00520
0.84	12.73536	0.00520
0.94	12.73539	0.00520
1.03	12.73543	0.00520
1.13	12.73546	0.00520
1.23	12.73549	0.00520
1.33	12.73553	0.00520

1.43	12.73556	0.00520
1.53	12.73560	0.00520
1.62	12.73564	0.00520
1.72	12.73567	0.00520
1.82	12.73571	0.00520
1.92	12.73575	0.00520
2.02	12.73579	0.00520
2.11	12.73582	0.00520
2.21	12.73586	0.00520
2.31	12.73590	0.00520
2.41	12.73594	0.00520
2.51	12.73598	0.00520
2.60	12.73602	0.00520
2.70	12.73606	0.00520
2.80	12.73610	0.00520

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 50)**

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-12.73515	0.00583
0.27	-12.73515	0.00580
0.33	-12.73515	0.00578
0.40	-12.73515	0.00575
0.49	-12.73515	0.00571
0.58	-12.73515	0.00568
0.67	-12.73515	0.00564
0.76	-12.73515	0.00560
0.85	-12.73515	0.00557
0.95	-12.73515	0.00553
1.04	-12.73515	0.00550
1.13	-12.73515	0.00546
1.22	-12.73515	0.00542
1.31	-12.73515	0.00539
1.40	-12.73515	0.00535
1.49	-12.73515	0.00532
1.58	-12.73515	0.00528
1.67	-12.73515	0.00524
1.76	-12.73515	0.00521
1.85	-12.73515	0.00517
1.95	-12.73515	0.00514
2.04	-12.73515	0.00510
2.13	-12.73515	0.00507
2.22	-12.73515	0.00503
2.31	-12.73515	0.00500
2.40	-12.73515	0.00496
2.50	-12.73515	0.00492
2.60	-12.73515	0.00488

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 50)**

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-12.73609	0.00583
0.40	-12.73611	0.00576
0.57	-12.73612	0.00569
0.73	-12.73613	0.00563
0.90	-12.73614	0.00557
1.07	-12.73615	0.00550
1.23	-12.73616	0.00544
1.40	-12.73617	0.00537
1.60	-12.73618	0.00529
1.80	-12.73620	0.00521
2.00	-12.73621	0.00513
2.20	-12.73622	0.00505
2.40	-12.73624	0.00497
2.60	-12.73625	0.00488

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 50)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-12.73515	0.00583
0.35	-12.73518	0.00583
0.45	-12.73522	0.00583
0.54	-12.73526	0.00583
0.64	-12.73529	0.00583



0.74	-12.73532	0.00583
0.84	-12.73536	0.00583
0.94	-12.73539	0.00583
1.03	-12.73543	0.00583
1.13	-12.73546	0.00583
1.23	-12.73550	0.00583
1.33	-12.73553	0.00583
1.43	-12.73557	0.00583
1.53	-12.73560	0.00583
1.62	-12.73564	0.00583
1.72	-12.73567	0.00583
1.82	-12.73571	0.00583
1.92	-12.73575	0.00583
2.02	-12.73579	0.00583
2.11	-12.73582	0.00583
2.21	-12.73586	0.00583
2.31	-12.73590	0.00583
2.41	-12.73594	0.00583
2.51	-12.73598	0.00583
2.60	-12.73602	0.00583
2.70	-12.73606	0.00583
2.80	-12.73609	0.00583

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 50)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-12.73515	0.00488
0.35	-12.73519	0.00488
0.45	-12.73524	0.00488
0.54	-12.73528	0.00488
0.64	-12.73532	0.00488
0.74	-12.73537	0.00488
0.84	-12.73541	0.00488
0.94	-12.73546	0.00488
1.03	-12.73550	0.00488
1.13	-12.73555	0.00488
1.23	-12.73559	0.00488
1.33	-12.73563	0.00488
1.43	-12.73568	0.00488
1.53	-12.73572	0.00488
1.62	-12.73576	0.00488
1.72	-12.73581	0.00488
1.82	-12.73585	0.00488
1.92	-12.73589	0.00488
2.02	-12.73593	0.00488
2.11	-12.73597	0.00488
2.21	-12.73601	0.00488
2.31	-12.73605	0.00488
2.41	-12.73609	0.00488
2.51	-12.73613	0.00488
2.60	-12.73617	0.00488
2.70	-12.73621	0.00488
2.80	-12.73625	0.00488

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 51)**

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-12.73515	0.00520
0.27	-12.73515	0.00517
0.33	-12.73515	0.00514
0.40	-12.73515	0.00512
0.49	-12.73515	0.00508
0.58	-12.73515	0.00505
0.67	-12.73515	0.00501
0.76	-12.73515	0.00498
0.85	-12.73515	0.00494
0.95	-12.73515	0.00490
1.04	-12.73515	0.00487
1.13	-12.73515	0.00483
1.22	-12.73515	0.00479
1.31	-12.73515	0.00476
1.40	-12.73515	0.00472
1.49	-12.73515	0.00469
1.58	-12.73515	0.00465
1.67	-12.73515	0.00462
1.76	-12.73515	0.00458

1.85	-12.73515	0.00454
1.95	-12.73515	0.00451
2.04	-12.73515	0.00447
2.13	-12.73515	0.00444
2.22	-12.73515	0.00440
2.31	-12.73515	0.00436
2.40	-12.73515	0.00433
2.50	-12.73515	0.00429
2.60	-12.73515	0.00425

**Spostamenti traverso (Combinazione n° 51)**

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-12.73610	0.00520
0.40	-12.73611	0.00512
0.57	-12.73612	0.00506
0.73	-12.73613	0.00500
0.90	-12.73614	0.00493
1.07	-12.73615	0.00487
1.23	-12.73616	0.00480
1.40	-12.73617	0.00474
1.60	-12.73619	0.00466
1.80	-12.73620	0.00458
2.00	-12.73621	0.00450
2.20	-12.73622	0.00442
2.40	-12.73624	0.00433
2.60	-12.73625	0.00425

**Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 51)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-12.73515	0.00520
0.35	-12.73518	0.00520
0.45	-12.73522	0.00520
0.54	-12.73526	0.00520
0.64	-12.73529	0.00520
0.74	-12.73532	0.00520
0.84	-12.73536	0.00520
0.94	-12.73539	0.00520
1.03	-12.73543	0.00520
1.13	-12.73546	0.00520
1.23	-12.73549	0.00520
1.33	-12.73553	0.00520
1.43	-12.73556	0.00520
1.53	-12.73560	0.00520
1.62	-12.73564	0.00520
1.72	-12.73567	0.00520
1.82	-12.73571	0.00520
1.92	-12.73575	0.00520
2.02	-12.73579	0.00520
2.11	-12.73582	0.00520
2.21	-12.73586	0.00520
2.31	-12.73590	0.00520
2.41	-12.73594	0.00520
2.51	-12.73598	0.00520
2.60	-12.73602	0.00520
2.70	-12.73606	0.00520
2.80	-12.73610	0.00520

**Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 51)**

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-12.73515	0.00425
0.35	-12.73520	0.00425
0.45	-12.73524	0.00425
0.54	-12.73528	0.00425
0.64	-12.73533	0.00425
0.74	-12.73537	0.00425
0.84	-12.73542	0.00425
0.94	-12.73546	0.00425
1.03	-12.73550	0.00425
1.13	-12.73555	0.00425
1.23	-12.73559	0.00425
1.33	-12.73564	0.00425
1.43	-12.73568	0.00425

---

1.53	-12.73572	0.00425
1.62	-12.73577	0.00425
1.72	-12.73581	0.00425
1.82	-12.73585	0.00425
1.92	-12.73589	0.00425
2.02	-12.73593	0.00425
2.11	-12.73597	0.00425
2.21	-12.73601	0.00425
2.31	-12.73605	0.00425
2.41	-12.73609	0.00425
2.51	-12.73613	0.00425
2.60	-12.73617	0.00425
2.70	-12.73621	0.00425
2.80	-12.73625	0.00425

## Sollecitazioni

## Massimi e minimi

Combinazione n° 1

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	18.26	1.40	58.96	2.50	37.71	0.33
Piedritto sinistro	-18.12	0.25	37.71	0.25	60.68	0.25
Piedritto destro	-18.11	0.25	-37.71	0.25	60.68	0.25
Traverso	-9.80	0.20	27.53	0.20	18.38	0.20

Combinazione n° 2

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-15.58	0.20	46.47	2.50	34.75	0.58
Piedritto sinistro	-15.58	0.25	34.75	0.25	47.84	0.25
Piedritto destro	-15.58	0.25	-34.75	0.25	47.84	0.25
Traverso	-8.65	0.20	22.34	0.20	17.65	0.20

Combinazione n° 3

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-32.89	0.20	90.01	2.50	57.19	0.58
Piedritto sinistro	-32.89	0.25	57.19	0.25	93.08	0.25
Piedritto destro	-32.89	0.25	-57.19	0.25	93.08	0.25
Traverso	21.08	1.40	59.93	0.20	30.25	0.20

Combinazione n° 4

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-28.82	0.20	-72.93	0.20	53.82	0.20
Piedritto sinistro	-28.82	0.25	53.82	0.25	75.44	0.25
Piedritto destro	-28.82	0.25	-53.82	0.25	75.44	0.25
Traverso	16.41	1.40	49.94	0.20	30.19	0.20

Combinazione n° 5

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-32.00	0.20	82.25	2.50	56.63	0.33
Piedritto sinistro	-32.00	0.25	56.63	0.25	84.98	0.25
Piedritto destro	-32.00	0.25	-56.63	0.25	84.98	0.25
Traverso	25.68	1.40	51.83	0.20	22.97	0.90

Combinazione n° 6

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-27.85	0.20	66.31	2.50	52.65	0.67
Piedritto sinistro	-27.85	0.25	52.65	0.25	68.54	0.25
Piedritto destro	-27.84	0.25	-52.65	0.25	68.54	0.25
Traverso	20.33	1.40	43.04	0.20	23.46	1.60

Combinazione n° 7

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-27.56	0.20	82.25	2.50	48.81	2.22
Piedritto sinistro	-27.56	0.25	48.81	0.25	84.98	0.25
Piedritto destro	-27.56	0.25	-48.81	0.25	84.98	0.25
Traverso	-20.92	0.20	51.83	0.20	30.79	0.20

Combinazione n° 8

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-24.14	0.20	66.31	2.50	46.13	0.33
Piedritto sinistro	-24.14	0.25	46.13	0.25	68.54	0.25
Piedritto destro	-24.14	0.25	-46.13	0.25	68.54	0.25
Traverso	-18.42	0.20	43.04	0.20	29.97	1.80

**Combinazione n° 9**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	26.29	1.40	82.24	2.50	49.18	0.27
Piedritto sinistro	-24.65	0.25	49.18	0.25	84.98	0.25
Piedritto destro	-24.65	0.25	-49.18	0.25	84.98	0.25
Traverso	-17.08	0.20	51.83	0.20	30.42	0.20

**Combinazione n° 10**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-21.72	0.20	66.30	2.50	46.44	0.33
Piedritto sinistro	-21.72	0.25	46.44	0.25	68.54	0.25
Piedritto destro	-21.72	0.25	-46.44	0.25	68.54	0.25
Traverso	-15.22	0.20	43.04	0.20	29.67	1.60

**Combinazione n° 11**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-43.29	0.20	82.26	2.50	62.06	2.13
Piedritto sinistro	-43.29	0.25	62.06	0.25	84.98	0.25
Piedritto destro	-43.29	0.25	-62.06	0.25	84.98	0.25
Traverso	28.24	1.40	51.83	0.20	17.54	2.00

**Combinazione n° 12**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-37.25	0.20	66.31	2.50	57.17	0.20
Piedritto sinistro	-37.25	0.25	57.17	0.25	68.54	0.25
Piedritto destro	-37.25	0.25	-57.17	0.25	68.54	0.25
Traverso	22.46	1.40	43.04	0.20	18.93	2.40

**Combinazione n° 13**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-27.79	0.20	51.20	2.50	67.05	2.60
Piedritto sinistro	-27.79	0.25	65.93	0.25	49.70	0.25
Piedritto destro	-21.84	0.25	-58.64	0.25	53.15	0.25
Traverso	-16.00	2.60	-23.59	2.60	51.21	2.60

**Combinazione n° 14**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-25.94	0.20	39.58	2.50	66.53	2.60
Piedritto sinistro	-25.94	0.25	65.41	0.25	37.77	0.25
Piedritto destro	-20.00	0.25	-58.12	0.25	41.22	0.25
Traverso	-15.49	2.60	-19.77	2.60	51.73	2.60

**Combinazione n° 15**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-27.79	0.20	51.20	2.50	67.05	2.60
Piedritto sinistro	-27.79	0.25	65.93	0.25	49.70	0.25
Piedritto destro	-21.84	0.25	-58.64	0.25	53.15	0.25
Traverso	-16.00	2.60	-23.59	2.60	51.21	2.60

**Combinazione n° 16**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-25.94	0.20	39.58	2.50	66.53	2.60
Piedritto sinistro	-25.94	0.25	65.41	0.25	37.77	0.25
Piedritto destro	-20.00	0.25	-58.12	0.25	41.22	0.25
Traverso	-15.49	2.60	-19.77	2.60	51.73	2.60

**Combinazione n° 17**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-32.25	0.20	51.21	2.50	70.14	2.60
Piedritto sinistro	-32.25	0.25	69.01	0.25	49.70	0.25

Piedritto destro	-26.31	0.25	-61.73	0.25	53.15	0.25
Traverso	-12.59	2.60	-23.59	2.60	48.13	2.60

**Combinazione n° 18**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-30.41	0.20	39.58	2.50	69.62	2.60
Piedritto sinistro	-30.41	0.25	68.49	0.25	37.77	0.25
Piedritto destro	-24.46	0.25	-61.21	0.25	41.22	0.25
Traverso	-12.08	2.60	-19.77	2.60	48.65	2.60

**Combinazione n° 19**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-32.25	0.20	51.21	2.50	70.14	2.60
Piedritto sinistro	-32.25	0.25	69.01	0.25	49.70	0.25
Piedritto destro	-26.31	0.25	-61.73	0.25	53.15	0.25
Traverso	-12.59	2.60	-23.59	2.60	48.13	2.60

**Combinazione n° 20**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-30.41	0.20	39.58	2.50	69.62	2.60
Piedritto sinistro	-30.41	0.25	68.49	0.25	37.77	0.25
Piedritto destro	-24.46	0.25	-61.21	0.25	41.22	0.25
Traverso	-12.08	2.60	-19.77	2.60	48.65	2.60

**Combinazione n° 21**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-27.79	2.60	-50.89	0.20	67.06	0.20
Piedritto sinistro	-21.84	0.25	58.64	0.25	53.15	0.25
Piedritto destro	-27.79	0.25	-65.93	0.25	49.69	0.25
Traverso	-16.00	0.20	23.59	0.20	51.21	0.20

**Combinazione n° 22**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-25.95	2.60	-39.42	0.20	66.53	0.20
Piedritto sinistro	-20.00	0.25	58.12	0.25	41.22	0.25
Piedritto destro	-25.95	0.25	-65.41	0.25	37.77	0.25
Traverso	-15.49	0.20	19.77	0.20	51.73	0.20

**Combinazione n° 23**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-27.79	2.60	-50.89	0.20	67.06	0.20
Piedritto sinistro	-21.84	0.25	58.64	0.25	53.15	0.25
Piedritto destro	-27.79	0.25	-65.93	0.25	49.69	0.25
Traverso	-16.00	0.20	23.59	0.20	51.21	0.20

**Combinazione n° 24**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-25.95	2.60	-39.42	0.20	66.53	0.20
Piedritto sinistro	-20.00	0.25	58.12	0.25	41.22	0.25
Piedritto destro	-25.95	0.25	-65.41	0.25	37.77	0.25
Traverso	-15.49	0.20	19.77	0.20	51.73	0.20

**Combinazione n° 25**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-32.25	2.60	-50.89	0.20	70.14	0.20
Piedritto sinistro	-26.31	0.25	61.73	0.25	53.15	0.25
Piedritto destro	-32.25	0.25	-69.01	0.25	49.69	0.25
Traverso	-12.59	0.20	23.59	0.20	48.13	0.20

**Combinazione n° 26**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-30.41	2.60	-39.42	0.20	69.62	0.20
Piedritto sinistro	-24.47	0.25	61.21	0.25	41.22	0.25
Piedritto destro	-30.41	0.25	-68.49	0.25	37.77	0.25
Traverso	-12.08	0.20	19.77	0.20	48.65	0.20

**Combinazione n° 27**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-32.25	2.60	-50.89	0.20	70.14	0.20
Piedritto sinistro	-26.31	0.25	61.73	0.25	53.15	0.25
Piedritto destro	-32.25	0.25	-69.01	0.25	49.69	0.25
Traverso	-12.59	0.20	23.59	0.20	48.13	0.20

**Combinazione n° 28**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-30.41	2.60	-39.42	0.20	69.62	0.20
Piedritto sinistro	-24.47	0.25	61.21	0.25	41.22	0.25
Piedritto destro	-30.41	0.25	-68.49	0.25	37.77	0.25
Traverso	-12.08	0.20	19.77	0.20	48.65	0.20

**Combinazione n° 29**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-18.08	0.20	44.18	2.50	31.53	2.13
Piedritto sinistro	-18.08	0.25	31.53	0.25	45.46	0.25
Piedritto destro	-18.08	0.25	-31.53	0.25	45.46	0.25
Traverso	8.22	1.40	19.96	0.20	10.43	2.40

**Combinazione n° 30**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-22.72	0.20	61.43	2.50	39.88	0.27
Piedritto sinistro	-22.72	0.25	39.88	0.25	63.46	0.25
Piedritto destro	-22.72	0.25	-39.88	0.25	63.46	0.25
Traverso	13.47	1.40	37.96	0.20	19.50	0.40

**Combinazione n° 31**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-18.33	0.20	44.18	2.50	32.19	0.33
Piedritto sinistro	-18.33	0.25	32.19	0.25	45.46	0.25
Piedritto destro	-18.33	0.25	-32.19	0.25	45.46	0.25
Traverso	9.67	1.40	19.96	0.20	9.76	0.20

**Combinazione n° 32**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-17.41	0.20	44.18	2.50	30.56	2.13
Piedritto sinistro	-17.41	0.25	30.56	0.25	45.46	0.25
Piedritto destro	-17.41	0.25	-30.56	0.25	45.46	0.25
Traverso	6.44	1.40	19.96	0.20	11.39	0.57

**Combinazione n° 33**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-16.80	0.20	44.18	2.50	30.64	0.27
Piedritto sinistro	-16.80	0.25	30.64	0.25	45.46	0.25
Piedritto destro	-16.80	0.25	-30.64	0.25	45.46	0.25
Traverso	7.24	1.40	19.96	0.20	11.32	0.57

**Combinazione n° 34**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-20.69	0.20	44.19	2.50	33.32	0.40
Piedritto sinistro	-20.69	0.25	33.32	0.25	45.46	0.25
Piedritto destro	-20.69	0.25	-33.32	0.25	45.46	0.25

Traverso	10.20	1.40	19.96	0.20	8.63	2.00
----------	-------	------	-------	------	------	------

**Combinazione n° 35**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-25.16	0.20	67.18	2.50	43.28	2.50
Piedritto sinistro	-25.16	0.25	43.28	0.25	69.46	0.25
Piedritto destro	-25.16	0.25	-43.28	0.25	69.46	0.25
Traverso	15.90	1.40	43.96	0.20	21.90	2.20

**Combinazione n° 36**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-24.61	0.20	61.43	2.50	43.16	0.27
Piedritto sinistro	-24.61	0.25	43.16	0.25	63.46	0.25
Piedritto destro	-24.61	0.25	-43.16	0.25	63.46	0.25
Traverso	19.96	1.40	37.96	0.20	16.21	1.07

**Combinazione n° 37**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-20.91	0.20	61.43	2.50	36.64	0.33
Piedritto sinistro	-20.91	0.25	36.64	0.25	63.46	0.25
Piedritto destro	-20.91	0.25	-36.64	0.25	63.46	0.25
Traverso	-15.73	0.20	37.96	0.20	22.73	1.80

**Combinazione n° 38**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	19.55	1.40	61.43	2.50	36.95	0.27
Piedritto sinistro	-18.49	0.25	36.95	0.25	63.46	0.25
Piedritto destro	-18.49	0.25	-36.95	0.25	63.46	0.25
Traverso	-12.53	0.20	37.96	0.20	22.42	2.20

**Combinazione n° 39**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-34.02	0.20	61.44	2.50	47.69	0.27
Piedritto sinistro	-34.02	0.25	47.69	0.25	63.46	0.25
Piedritto destro	-34.02	0.25	-47.69	0.25	63.46	0.25
Traverso	22.09	1.40	37.96	0.20	11.69	0.57

**Combinazione n° 40**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-24.50	0.20	47.36	2.50	49.00	2.60
Piedritto sinistro	-24.50	0.25	48.49	0.25	47.37	0.25
Piedritto destro	-21.80	0.25	-45.19	0.25	48.94	0.25
Traverso	-7.75	2.60	-21.60	2.60	27.49	2.60

**Combinazione n° 41**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-23.66	0.20	42.10	2.50	48.77	2.60
Piedritto sinistro	-23.66	0.25	48.26	0.25	41.98	0.25
Piedritto destro	-20.97	0.25	-44.96	0.25	43.54	0.25
Traverso	-7.52	2.60	-19.87	2.60	27.73	2.60

**Combinazione n° 42**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-24.50	2.60	-46.99	0.20	49.00	0.20
Piedritto sinistro	-21.81	0.25	45.19	0.25	48.94	0.25
Piedritto destro	-24.50	0.25	-48.49	0.25	47.37	0.25
Traverso	-7.76	0.20	21.60	0.20	27.49	0.20

**Combinazione n° 43**



Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-23.66	2.60	-41.81	0.20	48.77	0.20
Piedritto sinistro	-20.97	0.25	44.96	0.25	43.54	0.25
Piedritto destro	-23.66	0.25	-48.26	0.25	41.98	0.25
Traverso	-7.52	0.20	19.87	0.20	27.73	0.20

**Combinazione n° 44**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-24.50	0.20	47.36	2.50	49.00	2.60
Piedritto sinistro	-24.50	0.25	48.49	0.25	47.37	0.25
Piedritto destro	-21.80	0.25	-45.19	0.25	48.94	0.25
Traverso	-7.75	2.60	-21.60	2.60	27.49	2.60

**Combinazione n° 45**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-23.66	0.20	42.10	2.50	48.77	2.60
Piedritto sinistro	-23.66	0.25	48.26	0.25	41.98	0.25
Piedritto destro	-20.97	0.25	-44.96	0.25	43.54	0.25
Traverso	-7.52	2.60	-19.87	2.60	27.73	2.60

**Combinazione n° 46**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-24.50	2.60	-46.99	0.20	49.00	0.20
Piedritto sinistro	-21.81	0.25	45.19	0.25	48.94	0.25
Piedritto destro	-24.50	0.25	-48.49	0.25	47.37	0.25
Traverso	-7.76	0.20	21.60	0.20	27.49	0.20

**Combinazione n° 47**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-23.66	2.60	-41.81	0.20	48.77	0.20
Piedritto sinistro	-20.97	0.25	44.96	0.25	43.54	0.25
Piedritto destro	-23.66	0.25	-48.26	0.25	41.98	0.25
Traverso	-7.52	0.20	19.87	0.20	27.73	0.20

**Combinazione n° 48**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-24.50	0.20	47.36	2.50	49.00	2.60
Piedritto sinistro	-24.50	0.25	48.49	0.25	47.37	0.25
Piedritto destro	-21.80	0.25	-45.19	0.25	48.94	0.25
Traverso	-7.75	2.60	-21.60	2.60	27.49	2.60

**Combinazione n° 49**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-23.66	0.20	42.10	2.50	48.77	2.60
Piedritto sinistro	-23.66	0.25	48.26	0.25	41.98	0.25
Piedritto destro	-20.97	0.25	-44.96	0.25	43.54	0.25
Traverso	-7.52	2.60	-19.87	2.60	27.73	2.60

**Combinazione n° 50**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-24.50	2.60	-46.99	0.20	49.00	0.20
Piedritto sinistro	-21.81	0.25	45.19	0.25	48.94	0.25
Piedritto destro	-24.50	0.25	-48.49	0.25	47.37	0.25
Traverso	-7.76	0.20	21.60	0.20	27.49	0.20

**Combinazione n° 51**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-23.66	2.60	-41.81	0.20	48.77	0.20
Piedritto sinistro	-20.97	0.25	44.96	0.25	43.54	0.25
Piedritto destro	-23.66	0.25	-48.26	0.25	41.98	0.25
Traverso	-7.52	0.20	19.87	0.20	27.73	0.20



## Pressioni terreno

### Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	67
0.27	67
0.33	67
0.40	67
0.49	67
0.58	67
0.67	67
0.76	67
0.85	67
0.95	67
1.04	67
1.13	67
1.22	67
1.31	67
1.40	67
1.49	67
1.58	67
1.67	67
1.76	67
1.85	67
1.95	67
2.04	67
2.13	67
2.22	67
2.31	67
2.40	67
2.50	67
2.60	67

### Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	52
0.27	52
0.33	52
0.40	52
0.49	52
0.58	52
0.67	52
0.76	52
0.85	52
0.95	52
1.04	52
1.13	52
1.22	52
1.31	52
1.40	52
1.49	52
1.58	52
1.67	52
1.76	52
1.85	52
1.95	52
2.04	52
2.13	52
2.22	52
2.31	52
2.40	52
2.50	52
2.60	52

### Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	94
0.27	94
0.33	94
0.40	94
0.49	94
0.58	94
0.67	94

0.76	94
0.85	94
0.95	94
1.04	94
1.13	94
1.22	94
1.31	94
1.40	94
1.49	94
1.58	94
1.67	94
1.76	94
1.85	94
1.95	94
2.04	94
2.13	94
2.22	94
2.31	94
2.40	94
2.50	94
2.60	94

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 4)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	75
0.27	75
0.33	75
0.40	75
0.49	75
0.58	75
0.67	75
0.76	75
0.85	75
0.95	75
1.04	75
1.13	75
1.22	75
1.31	75
1.40	75
1.49	75
1.58	75
1.67	75
1.76	75
1.85	75
1.95	75
2.04	75
2.13	75
2.22	75
2.31	75
2.40	75
2.50	75
2.60	75

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 5)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	87
0.27	87
0.33	87
0.40	87
0.49	87
0.58	87
0.67	87
0.76	87
0.85	87
0.95	87
1.04	87
1.13	87
1.22	87
1.31	87
1.40	87
1.49	87
1.58	87
1.67	87
1.76	87
1.85	87

1.95	87
2.04	87
2.13	87
2.22	87
2.31	87
2.40	87
2.50	87
2.60	87

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 6)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	70
0.27	70
0.33	70
0.40	70
0.49	70
0.58	70
0.67	70
0.76	70
0.85	70
0.95	70
1.04	70
1.13	70
1.22	70
1.31	70
1.40	70
1.49	70
1.58	70
1.67	70
1.76	70
1.85	70
1.95	70
2.04	70
2.13	70
2.22	70
2.31	70
2.40	70
2.50	70
2.60	70

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 7)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	87
0.27	87
0.33	87
0.40	87
0.49	87
0.58	87
0.67	87
0.76	87
0.85	87
0.95	87
1.04	87
1.13	87
1.22	87
1.31	87
1.40	87
1.49	87
1.58	87
1.67	87
1.76	87
1.85	87
1.95	87
2.04	87
2.13	87
2.22	87
2.31	87
2.40	87
2.50	87
2.60	87

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 8)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	70

0.27	70
0.33	70
0.40	70
0.49	70
0.58	70
0.67	70
0.76	70
0.85	70
0.95	70
1.04	70
1.13	70
1.22	70
1.31	70
1.40	70
1.49	70
1.58	70
1.67	70
1.76	70
1.85	70
1.95	70
2.04	70
2.13	70
2.22	70
2.31	70
2.40	70
2.50	70
2.60	70

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 9)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	87
0.27	87
0.33	87
0.40	87
0.49	87
0.58	87
0.67	87
0.76	87
0.85	87
0.95	87
1.04	87
1.13	87
1.22	87
1.31	87
1.40	87
1.49	87
1.58	87
1.67	87
1.76	87
1.85	87
1.95	87
2.04	87
2.13	87
2.22	87
2.31	87
2.40	87
2.50	87
2.60	87

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 10)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	70
0.27	70
0.33	70
0.40	70
0.49	70
0.58	70
0.67	70
0.76	70
0.85	70
0.95	70
1.04	70
1.13	70
1.22	70
1.31	70

1.40	70
1.49	70
1.58	70
1.67	70
1.76	70
1.85	70
1.95	70
2.04	70
2.13	70
2.22	70
2.31	70
2.40	70
2.50	70
2.60	70

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 11)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	87
0.27	87
0.33	87
0.40	87
0.49	87
0.58	87
0.67	87
0.76	87
0.85	87
0.95	87
1.04	87
1.13	87
1.22	87
1.31	87
1.40	87
1.49	87
1.58	87
1.67	87
1.76	87
1.85	87
1.95	87
2.04	87
2.13	87
2.22	87
2.31	87
2.40	87
2.50	87
2.60	87

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 12)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	70
0.27	70
0.33	70
0.40	70
0.49	70
0.58	70
0.67	70
0.76	70
0.85	70
0.95	70
1.04	70
1.13	70
1.22	70
1.31	70
1.40	70
1.49	70
1.58	70
1.67	70
1.76	70
1.85	70
1.95	70
2.04	70
2.13	70
2.22	70
2.31	70
2.40	70
2.50	70

2.60 70

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 13)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	47
0.27	47
0.33	48
0.40	49
0.49	49
0.58	50
0.67	51
0.76	52
0.85	53
0.95	53
1.04	54
1.13	55
1.22	56
1.31	57
1.40	57
1.49	58
1.58	59
1.67	60
1.76	60
1.85	61
1.95	62
2.04	63
2.13	64
2.22	64
2.31	65
2.40	66
2.50	67
2.60	68

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 14)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	33
0.27	33
0.33	34
0.40	35
0.49	35
0.58	36
0.67	37
0.76	38
0.85	39
0.95	39
1.04	40
1.13	41
1.22	42
1.31	43
1.40	43
1.49	44
1.58	45
1.67	46
1.76	47
1.85	47
1.95	48
2.04	49
2.13	50
2.22	51
2.31	51
2.40	52
2.50	53
2.60	54

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 15)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	47
0.27	47
0.33	48
0.40	49
0.49	49
0.58	50
0.67	51
0.76	52



0.85	53
0.95	53
1.04	54
1.13	55
1.22	56
1.31	57
1.40	57
1.49	58
1.58	59
1.67	60
1.76	60
1.85	61
1.95	62
2.04	63
2.13	64
2.22	64
2.31	65
2.40	66
2.50	67
2.60	68

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 16)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	33
0.27	33
0.33	34
0.40	35
0.49	35
0.58	36
0.67	37
0.76	38
0.85	39
0.95	39
1.04	40
1.13	41
1.22	42
1.31	43
1.40	43
1.49	44
1.58	45
1.67	46
1.76	47
1.85	47
1.95	48
2.04	49
2.13	50
2.22	51
2.31	51
2.40	52
2.50	53
2.60	54

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 17)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	47
0.27	47
0.33	48
0.40	49
0.49	49
0.58	50
0.67	51
0.76	52
0.85	53
0.95	53
1.04	54
1.13	55
1.22	56
1.31	57
1.40	57
1.49	58
1.58	59
1.67	60
1.76	61
1.85	61
1.95	62

2.04	63
2.13	64
2.22	64
2.31	65
2.40	66
2.50	67
2.60	68

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 18)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	33
0.27	33
0.33	34
0.40	35
0.49	35
0.58	36
0.67	37
0.76	38
0.85	39
0.95	39
1.04	40
1.13	41
1.22	42
1.31	43
1.40	43
1.49	44
1.58	45
1.67	46
1.76	47
1.85	47
1.95	48
2.04	49
2.13	50
2.22	51
2.31	51
2.40	52
2.50	53
2.60	54

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 19)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	47
0.27	47
0.33	48
0.40	49
0.49	49
0.58	50
0.67	51
0.76	52
0.85	53
0.95	53
1.04	54
1.13	55
1.22	56
1.31	57
1.40	57
1.49	58
1.58	59
1.67	60
1.76	61
1.85	61
1.95	62
2.04	63
2.13	64
2.22	64
2.31	65
2.40	66
2.50	67
2.60	68

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 20)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	33
0.27	33

0.33	34
0.40	35
0.49	35
0.58	36
0.67	37
0.76	38
0.85	39
0.95	39
1.04	40
1.13	41
1.22	42
1.31	43
1.40	43
1.49	44
1.58	45
1.67	46
1.76	47
1.85	47
1.95	48
2.04	49
2.13	50
2.22	51
2.31	51
2.40	52
2.50	53
2.60	54

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 21)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	68
0.27	67
0.33	67
0.40	66
0.49	65
0.58	64
0.67	64
0.76	63
0.85	62
0.95	61
1.04	60
1.13	60
1.22	59
1.31	58
1.40	57
1.49	57
1.58	56
1.67	55
1.76	54
1.85	53
1.95	53
2.04	52
2.13	51
2.22	50
2.31	49
2.40	49
2.50	48
2.60	47

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 22)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	54
0.27	53
0.33	53
0.40	52
0.49	51
0.58	51
0.67	50
0.76	49
0.85	48
0.95	47
1.04	47
1.13	46
1.22	45
1.31	44
1.40	43

1.49	43
1.58	42
1.67	41
1.76	40
1.85	39
1.95	39
2.04	38
2.13	37
2.22	36
2.31	35
2.40	35
2.50	34
2.60	33

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 23)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_v</math> [kPa]</b>
0.20	68
0.27	67
0.33	67
0.40	66
0.49	65
0.58	64
0.67	64
0.76	63
0.85	62
0.95	61
1.04	60
1.13	60
1.22	59
1.31	58
1.40	57
1.49	57
1.58	56
1.67	55
1.76	54
1.85	53
1.95	53
2.04	52
2.13	51
2.22	50
2.31	49
2.40	49
2.50	48
2.60	47

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 24)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_v</math> [kPa]</b>
0.20	54
0.27	53
0.33	53
0.40	52
0.49	51
0.58	51
0.67	50
0.76	49
0.85	48
0.95	47
1.04	47
1.13	46
1.22	45
1.31	44
1.40	43
1.49	43
1.58	42
1.67	41
1.76	40
1.85	39
1.95	39
2.04	38
2.13	37
2.22	36
2.31	35
2.40	35
2.50	34
2.60	33

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 25)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	68
0.27	67
0.33	67
0.40	66
0.49	65
0.58	64
0.67	64
0.76	63
0.85	62
0.95	61
1.04	61
1.13	60
1.22	59
1.31	58
1.40	57
1.49	57
1.58	56
1.67	55
1.76	54
1.85	53
1.95	53
2.04	52
2.13	51
2.22	50
2.31	49
2.40	49
2.50	48
2.60	47

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 26)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	54
0.27	53
0.33	53
0.40	52
0.49	51
0.58	51
0.67	50
0.76	49
0.85	48
0.95	47
1.04	47
1.13	46
1.22	45
1.31	44
1.40	43
1.49	43
1.58	42
1.67	41
1.76	40
1.85	39
1.95	39
2.04	38
2.13	37
2.22	36
2.31	35
2.40	35
2.50	34
2.60	33

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 27)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	68
0.27	67
0.33	67
0.40	66
0.49	65
0.58	64
0.67	64
0.76	63
0.85	62

0.95	61
1.04	61
1.13	60
1.22	59
1.31	58
1.40	57
1.49	57
1.58	56
1.67	55
1.76	54
1.85	53
1.95	53
2.04	52
2.13	51
2.22	50
2.31	49
2.40	49
2.50	48
2.60	47

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 28)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	54
0.27	53
0.33	53
0.40	52
0.49	51
0.58	51
0.67	50
0.76	49
0.85	48
0.95	47
1.04	47
1.13	46
1.22	45
1.31	44
1.40	43
1.49	43
1.58	42
1.67	41
1.76	40
1.85	39
1.95	39
2.04	38
2.13	37
2.22	36
2.31	35
2.40	35
2.50	34
2.60	33

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 29)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	50
0.27	50
0.33	50
0.40	50
0.49	50
0.58	50
0.67	50
0.76	50
0.85	50
0.95	50
1.04	50
1.13	50
1.22	50
1.31	50
1.40	50
1.49	50
1.58	50
1.67	50
1.76	50
1.85	50
1.95	50
2.04	50

2.13	50
2.22	50
2.31	50
2.40	50
2.50	50
2.60	50

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 30)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	65
0.27	65
0.33	65
0.40	65
0.49	65
0.58	65
0.67	65
0.76	65
0.85	65
0.95	65
1.04	65
1.13	65
1.22	65
1.31	65
1.40	65
1.49	65
1.58	65
1.67	65
1.76	65
1.85	65
1.95	65
2.04	65
2.13	65
2.22	65
2.31	65
2.40	65
2.50	65
2.60	65

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 31)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	50
0.27	50
0.33	50
0.40	50
0.49	50
0.58	50
0.67	50
0.76	50
0.85	50
0.95	50
1.04	50
1.13	50
1.22	50
1.31	50
1.40	50
1.49	50
1.58	50
1.67	50
1.76	50
1.85	50
1.95	50
2.04	50
2.13	50
2.22	50
2.31	50
2.40	50
2.50	50
2.60	50

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 32)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	50
0.27	50
0.33	50

0.40	50
0.49	50
0.58	50
0.67	50
0.76	50
0.85	50
0.95	50
1.04	50
1.13	50
1.22	50
1.31	50
1.40	50
1.49	50
1.58	50
1.67	50
1.76	50
1.85	50
1.95	50
2.04	50
2.13	50
2.22	50
2.31	50
2.40	50
2.50	50
2.60	50

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 33)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	50
0.27	50
0.33	50
0.40	50
0.49	50
0.58	50
0.67	50
0.76	50
0.85	50
0.95	50
1.04	50
1.13	50
1.22	50
1.31	50
1.40	50
1.49	50
1.58	50
1.67	50
1.76	50
1.85	50
1.95	50
2.04	50
2.13	50
2.22	50
2.31	50
2.40	50
2.50	50
2.60	50

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 34)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	50
0.27	50
0.33	50
0.40	50
0.49	50
0.58	50
0.67	50
0.76	50
0.85	50
0.95	50
1.04	50
1.13	50
1.22	50
1.31	50
1.40	50
1.49	50



1.58	50
1.67	50
1.76	50
1.85	50
1.95	50
2.04	50
2.13	50
2.22	50
2.31	50
2.40	50
2.50	50
2.60	50

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 35)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	70
0.27	70
0.33	70
0.40	70
0.49	70
0.58	70
0.67	70
0.76	70
0.85	70
0.95	70
1.04	70
1.13	70
1.22	70
1.31	70
1.40	70
1.49	70
1.58	70
1.67	70
1.76	70
1.85	70
1.95	70
2.04	70
2.13	70
2.22	70
2.31	70
2.40	70
2.50	70
2.60	70

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 36)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	65
0.27	65
0.33	65
0.40	65
0.49	65
0.58	65
0.67	65
0.76	65
0.85	65
0.95	65
1.04	65
1.13	65
1.22	65
1.31	65
1.40	65
1.49	65
1.58	65
1.67	65
1.76	65
1.85	65
1.95	65
2.04	65
2.13	65
2.22	65
2.31	65
2.40	65
2.50	65
2.60	65

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 37)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	66
0.27	66
0.33	65
0.40	65
0.49	65
0.58	65
0.67	65
0.76	65
0.85	65
0.95	65
1.04	65
1.13	65
1.22	65
1.31	65
1.40	65
1.49	65
1.58	65
1.67	65
1.76	65
1.85	65
1.95	65
2.04	65
2.13	65
2.22	65
2.31	65
2.40	65
2.50	65
2.60	66

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 38)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	66
0.27	66
0.33	66
0.40	65
0.49	65
0.58	65
0.67	65
0.76	65
0.85	65
0.95	65
1.04	65
1.13	65
1.22	65
1.31	65
1.40	65
1.49	65
1.58	65
1.67	65
1.76	65
1.85	65
1.95	65
2.04	65
2.13	65
2.22	65
2.31	65
2.40	65
2.50	66
2.60	66

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 39)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	65
0.27	65
0.33	65
0.40	65
0.49	65
0.58	65
0.67	65
0.76	65
0.85	65
0.95	65

1.04	65
1.13	65
1.22	65
1.31	65
1.40	65
1.49	65
1.58	65
1.67	65
1.76	65
1.85	65
1.95	65
2.04	65
2.13	65
2.22	65
2.31	65
2.40	65
2.50	65
2.60	65

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 40)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	49
0.27	49
0.33	49
0.40	50
0.49	50
0.58	50
0.67	51
0.76	51
0.85	51
0.95	52
1.04	52
1.13	52
1.22	53
1.31	53
1.40	54
1.49	54
1.58	54
1.67	55
1.76	55
1.85	55
1.95	56
2.04	56
2.13	56
2.22	57
2.31	57
2.40	57
2.50	58
2.60	58

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 41)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	42
0.27	43
0.33	43
0.40	43
0.49	44
0.58	44
0.67	44
0.76	45
0.85	45
0.95	45
1.04	46
1.13	46
1.22	47
1.31	47
1.40	47
1.49	48
1.58	48
1.67	48
1.76	49
1.85	49
1.95	49
2.04	50
2.13	50

2.22	50
2.31	51
2.40	51
2.50	52
2.60	52

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 42)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	58
0.27	58
0.33	58
0.40	57
0.49	57
0.58	57
0.67	56
0.76	56
0.85	56
0.95	55
1.04	55
1.13	55
1.22	54
1.31	54
1.40	54
1.49	53
1.58	53
1.67	52
1.76	52
1.85	52
1.95	51
2.04	51
2.13	51
2.22	50
2.31	50
2.40	50
2.50	49
2.60	49

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 43)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	52
0.27	52
0.33	51
0.40	51
0.49	51
0.58	50
0.67	50
0.76	50
0.85	49
0.95	49
1.04	49
1.13	48
1.22	48
1.31	48
1.40	47
1.49	47
1.58	47
1.67	46
1.76	46
1.85	45
1.95	45
2.04	45
2.13	44
2.22	44
2.31	44
2.40	43
2.50	43
2.60	42

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 44)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	49
0.27	49
0.33	49
0.40	50

0.49	50
0.58	50
0.67	51
0.76	51
0.85	51
0.95	52
1.04	52
1.13	52
1.22	53
1.31	53
1.40	54
1.49	54
1.58	54
1.67	55
1.76	55
1.85	55
1.95	56
2.04	56
2.13	56
2.22	57
2.31	57
2.40	57
2.50	58
2.60	58

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 45)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	42
0.27	43
0.33	43
0.40	43
0.49	44
0.58	44
0.67	44
0.76	45
0.85	45
0.95	45
1.04	46
1.13	46
1.22	47
1.31	47
1.40	47
1.49	48
1.58	48
1.67	48
1.76	49
1.85	49
1.95	49
2.04	50
2.13	50
2.22	50
2.31	51
2.40	51
2.50	52
2.60	52

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 46)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	58
0.27	58
0.33	58
0.40	57
0.49	57
0.58	57
0.67	56
0.76	56
0.85	56
0.95	55
1.04	55
1.13	55
1.22	54
1.31	54
1.40	54
1.49	53
1.58	53

1.67	52
1.76	52
1.85	52
1.95	51
2.04	51
2.13	51
2.22	50
2.31	50
2.40	50
2.50	49
2.60	49

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 47)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	52
0.27	52
0.33	51
0.40	51
0.49	51
0.58	50
0.67	50
0.76	50
0.85	49
0.95	49
1.04	49
1.13	48
1.22	48
1.31	48
1.40	47
1.49	47
1.58	47
1.67	46
1.76	46
1.85	45
1.95	45
2.04	45
2.13	44
2.22	44
2.31	44
2.40	43
2.50	43
2.60	42

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 48)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	49
0.27	49
0.33	49
0.40	50
0.49	50
0.58	50
0.67	51
0.76	51
0.85	51
0.95	52
1.04	52
1.13	52
1.22	53
1.31	53
1.40	54
1.49	54
1.58	54
1.67	55
1.76	55
1.85	55
1.95	56
2.04	56
2.13	56
2.22	57
2.31	57
2.40	57
2.50	58
2.60	58

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 49)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	42
0.27	43
0.33	43
0.40	43
0.49	44
0.58	44
0.67	44
0.76	45
0.85	45
0.95	45
1.04	46
1.13	46
1.22	47
1.31	47
1.40	47
1.49	48
1.58	48
1.67	48
1.76	49
1.85	49
1.95	49
2.04	50
2.13	50
2.22	50
2.31	51
2.40	51
2.50	52
2.60	52

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 50)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	58
0.27	58
0.33	58
0.40	57
0.49	57
0.58	57
0.67	56
0.76	56
0.85	56
0.95	55
1.04	55
1.13	55
1.22	54
1.31	54
1.40	54
1.49	53
1.58	53
1.67	52
1.76	52
1.85	52
1.95	51
2.04	51
2.13	51
2.22	50
2.31	50
2.40	50
2.50	49
2.60	49

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 51)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	52
0.27	52
0.33	51
0.40	51
0.49	51
0.58	50
0.67	50
0.76	50
0.85	49
0.95	49
1.04	49

1.13	48
1.22	48
1.31	48
1.40	47
1.49	47
1.58	47
1.67	46
1.76	46
1.85	45
1.95	45
2.04	45
2.13	44
2.22	44
2.31	44
2.40	43
2.50	43
2.60	42



## Verifiche combinazioni SLU

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
M	Momento flettente, espresso in kNm
V	Taglio, espresso in kN
N	Sforzo normale, espresso in kN
N <sub>u</sub>	Sforzo normale ultimo, espressa in kN
M <sub>u</sub>	Momento ultimo, espressa in kNm
A <sub>fi</sub>	Area armatura inferiore, espressa in mq
A <sub>fs</sub>	Area armatura superiore, espressa in mq
CS	Coeff. di sicurezza sezione
V <sub>Rd</sub>	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi senza armature trasversali, espressa in kN
V <sub>Rsd</sub>	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi con armature trasversali, espressa in kN
V <sub>Rsd</sub>	Aliquota taglio assorbita armature trasversali, espressa in kN
A <sub>sw</sub>	Area armature trasversali nella sezione, espressa in mq

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	18.12 (18.12)	37.71	1166.92	560.59	0.002011	0.002011	30.95
2	0.27	14.18 (18.12)	37.71	1166.92	560.59	0.002011	0.002011	30.95
3	0.33	10.47 (18.12)	37.71	1166.92	560.59	0.002011	0.002011	30.95
4	0.40	6.99 (18.12)	37.71	1166.92	560.59	0.002011	0.002011	30.95
5	0.49	2.61 (18.12)	37.71	1166.92	560.59	0.002011	0.002011	30.95
6	0.58	-1.36 (-16.87)	37.71	1308.73	-585.49	0.002011	0.002011	34.71
7	0.67	-4.91 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
8	0.76	-8.04 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
9	0.85	-10.75 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
10	0.95	-13.05 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
11	1.04	-14.92 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
12	1.13	-16.38 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
13	1.22	-17.43 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
14	1.31	-18.05 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
15	1.40	-18.26 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
16	1.49	-18.05 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
17	1.58	-17.43 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
18	1.67	-16.38 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
19	1.76	-14.92 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
20	1.85	-13.05 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
21	1.95	-10.75 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
22	2.04	-8.04 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
23	2.13	-4.91 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
24	2.22	-1.36 (-18.26)	37.71	1152.31	-558.03	0.002011	0.002011	30.56
25	2.31	2.61 (18.12)	37.71	1166.92	560.59	0.002011	0.002011	30.95
26	2.40	6.99 (18.12)	37.71	1166.92	560.59	0.002011	0.002011	30.95
27	2.50	12.30 (18.12)	37.71	1166.92	560.59	0.002011	0.002011	30.95
28	2.60	18.11 (18.12)	37.71	1166.92	560.59	0.002011	0.002011	30.95

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-58.45	222.11	0.00	0.00	3.800
2	0.27	0.000000	-55.07	222.11	0.00	0.00	4.033
3	0.33	0.000000	-51.69	222.11	0.00	0.00	4.297
4	0.40	0.000000	-47.50	222.11	0.00	0.00	4.676
5	0.49	0.000000	-42.90	222.11	0.00	0.00	5.178
6	0.58	0.000000	-38.30	222.11	0.00	0.00	5.800
7	0.67	0.000000	-33.70	222.11	0.00	0.00	6.591
8	0.76	0.000000	-29.10	222.11	0.00	0.00	7.633
9	0.85	0.000000	-24.51	222.11	0.00	0.00	9.064
10	0.95	0.000000	-19.91	222.11	0.00	0.00	11.154
11	1.04	0.000000	-15.32	222.11	0.00	0.00	14.496
12	1.13	0.000000	-10.73	222.11	0.00	0.00	20.695
13	1.22	0.000000	-6.14	222.11	0.00	0.00	36.152
14	1.31	0.000000	-1.56	222.11	0.00	0.00	142.776
15	1.40	0.000000	3.03	222.11	0.00	0.00	73.250
16	1.49	0.000000	7.62	222.11	0.00	0.00	29.147
17	1.58	0.000000	12.21	222.11	0.00	0.00	18.192
18	1.67	0.000000	16.80	222.11	0.00	0.00	13.222
19	1.76	0.000000	21.39	222.11	0.00	0.00	10.384
20	1.85	0.000000	25.98	222.11	0.00	0.00	8.549
21	1.95	0.000000	30.58	222.11	0.00	0.00	7.264
22	2.04	0.000000	35.17	222.11	0.00	0.00	6.315

23	2.13	0.000000	39.77	222.11	0.00	0.00	5.584
24	2.22	0.000000	44.37	222.11	0.00	0.00	5.005
25	2.31	0.000000	48.98	222.11	0.00	0.00	4.535
26	2.40	0.000000	53.89	222.11	0.00	0.00	4.122
27	2.50	0.000000	58.96	222.11	0.00	0.00	3.767
28	2.60	0.000000	57.33	222.11	0.00	0.00	3.874

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-9.80 (-9.80)	18.38	662.65	-353.45	0.002011	0.002011	36.06
2	0.40	-4.75 (-9.80)	18.38	662.65	-353.45	0.002011	0.002011	36.06
3	0.57	-1.25 (-7.27)	18.38	1027.42	-406.54	0.002011	0.002011	55.91
4	0.73	1.62 (6.44)	18.38	1242.33	435.31	0.002011	0.002011	67.61
5	0.90	3.85 (6.72)	18.38	1160.49	424.35	0.002011	0.002011	63.15
6	1.07	5.44 (6.72)	18.38	1160.49	424.35	0.002011	0.002011	63.15
7	1.23	6.40 (6.72)	18.38	1160.49	424.35	0.002011	0.002011	63.15
8	1.40	6.72 (6.72)	18.38	1160.49	424.35	0.002011	0.002011	63.15
9	1.60	6.26 (6.72)	18.38	1160.49	424.35	0.002011	0.002011	63.15
10	1.80	4.88 (6.72)	18.38	1160.49	424.35	0.002011	0.002011	63.15
11	2.00	2.59 (6.72)	18.38	1160.49	424.35	0.002011	0.002011	63.15
12	2.20	-0.62 (-6.40)	18.38	1253.11	-436.75	0.002011	0.002011	68.19
13	2.40	-4.75 (-9.80)	18.38	662.65	-353.45	0.002011	0.002011	36.06
14	2.60	-9.80 (-9.80)	18.38	662.65	-353.45	0.002011	0.002011	36.06

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	27.53	195.78	0.00	0.00	7.111
2	0.40	0.000000	22.95	195.78	0.00	0.00	8.533
3	0.57	0.000000	19.12	195.78	0.00	0.00	10.239
4	0.73	0.000000	15.30	195.78	0.00	0.00	12.799
5	0.90	0.000000	11.47	195.78	0.00	0.00	17.065
6	1.07	0.000000	7.65	195.78	0.00	0.00	25.597
7	1.23	0.000000	3.82	195.78	0.00	0.00	51.192
8	1.40	0.000000	0.00	195.78	0.00	0.00	511859.171
9	1.60	0.000000	-4.59	195.78	0.00	0.00	42.667
10	1.80	0.000000	-9.18	195.78	0.00	0.00	21.333
11	2.00	0.000000	-13.77	195.78	0.00	0.00	14.222
12	2.20	0.000000	-18.36	195.78	0.00	0.00	10.666
13	2.40	0.000000	-22.94	195.78	0.00	0.00	8.533
14	2.60	0.000000	-27.53	195.78	0.00	0.00	7.111

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-18.12 (-18.12)	60.68	1602.44	-478.36	0.002011	0.002011	26.41
2	0.35	-14.59 (-18.12)	59.41	1551.30	-473.03	0.002011	0.002011	26.11
3	0.45	-11.42 (-18.12)	58.13	1501.28	-467.82	0.002011	0.002011	25.82
4	0.54	-8.57 (-17.18)	56.86	1573.67	-475.36	0.002011	0.002011	27.68
5	0.64	-6.05 (-13.63)	55.58	2152.86	-528.08	0.002011	0.002011	38.73
6	0.74	-3.84 (-10.44)	54.31	2945.52	-566.33	0.002011	0.002011	54.24
7	0.84	-1.94 (-7.59)	53.03	3775.91	-540.20	0.002011	0.002011	71.20
8	0.94	-0.32 (-5.06)	51.76	4802.94	-469.41	0.002011	0.002011	92.79
9	1.03	1.02 (3.92)	50.48	5387.61	418.36	0.002011	0.002011	106.72
10	1.13	2.09 (3.92)	49.21	5326.30	424.32	0.002011	0.002011	108.24
11	1.23	2.90 (3.92)	47.93	5263.22	430.44	0.002011	0.002011	109.80
12	1.33	3.47 (3.92)	46.66	5195.19	436.49	0.002011	0.002011	111.34
13	1.43	3.81 (3.92)	45.38	5123.18	442.53	0.002011	0.002011	112.88
14	1.53	3.92 (3.92)	44.11	5049.16	448.75	0.002011	0.002011	114.47
15	1.62	3.82 (3.92)	42.83	4973.02	455.14	0.002011	0.002011	116.10
16	1.72	3.52 (3.92)	41.56	4894.69	461.71	0.002011	0.002011	117.78
17	1.82	3.03 (3.92)	40.28	4814.06	468.48	0.002011	0.002011	119.50
18	1.92	2.37 (3.92)	39.01	4729.10	475.25	0.002011	0.002011	121.23
19	2.02	1.53 (3.92)	37.73	4638.28	481.87	0.002011	0.002011	122.92

20	2.11	0.54 (3.92)	36.46	4544.91	488.68	0.002011	0.002011	124.66
21	2.21	-0.59 (-4.45)	35.18	4102.13	-519.41	0.002011	0.002011	116.59
22	2.31	-1.86 (-6.13)	33.91	3130.52	-566.17	0.002011	0.002011	92.32
23	2.41	-3.25 (-7.90)	32.63	2195.52	-531.21	0.002011	0.002011	67.28
24	2.51	-4.75 (-9.73)	31.36	1510.23	-468.75	0.002011	0.002011	48.16
25	2.60	-6.35 (-11.64)	30.08	1063.64	-411.38	0.002011	0.002011	35.36
26	2.70	-8.04 (-13.59)	28.81	788.90	-372.20	0.002011	0.002011	27.38
27	2.80	-9.80 (-15.59)	27.53	610.59	-345.72	0.002011	0.002011	22.18

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	37.71	201.34	0.00	0.00	5.339
2	0.35	0.000000	34.13	201.17	0.00	0.00	5.894
3	0.45	0.000000	30.67	201.00	0.00	0.00	6.555
4	0.54	0.000000	27.31	200.84	0.00	0.00	7.353
5	0.64	0.000000	24.07	200.67	0.00	0.00	8.337
6	0.74	0.000000	20.94	200.50	0.00	0.00	9.573
7	0.84	0.000000	17.93	200.33	0.00	0.00	11.171
8	0.94	0.000000	15.04	200.17	0.00	0.00	13.309
9	1.03	0.000000	12.26	200.00	0.00	0.00	16.319
10	1.13	0.000000	9.58	199.83	0.00	0.00	20.855
11	1.23	0.000000	7.02	199.66	0.00	0.00	28.423
12	1.33	0.000000	4.58	199.50	0.00	0.00	43.527
13	1.43	0.000000	2.26	199.33	0.00	0.00	88.273
14	1.53	0.000000	0.04	199.16	0.00	0.00	4614.017
15	1.62	0.000000	-2.06	198.99	0.00	0.00	96.531
16	1.72	0.000000	-4.05	198.83	0.00	0.00	49.094
17	1.82	0.000000	-5.92	198.66	0.00	0.00	33.544
18	1.92	0.000000	-7.68	198.49	0.00	0.00	25.850
19	2.02	0.000000	-9.32	198.33	0.00	0.00	21.282
20	2.11	0.000000	-10.85	198.16	0.00	0.00	18.266
21	2.21	0.000000	-12.27	197.99	0.00	0.00	16.139
22	2.31	0.000000	-13.57	197.82	0.00	0.00	14.576
23	2.41	0.000000	-14.76	197.66	0.00	0.00	13.392
24	2.51	0.000000	-15.83	197.49	0.00	0.00	12.476
25	2.60	0.000000	-16.79	197.32	0.00	0.00	11.752
26	2.70	0.000000	-17.64	197.15	0.00	0.00	11.176
27	2.80	0.000000	-18.38	196.99	0.00	0.00	10.720

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-18.11 (-18.11)	60.68	1602.54	-478.37	0.002011	0.002011	26.41
2	0.35	-14.59 (-18.11)	59.41	1551.39	-473.04	0.002011	0.002011	26.11
3	0.45	-11.41 (-18.11)	58.13	1501.37	-467.83	0.002011	0.002011	25.83
4	0.54	-8.57 (-17.17)	56.86	1573.77	-475.37	0.002011	0.002011	27.68
5	0.64	-6.05 (-13.63)	55.58	2153.03	-528.09	0.002011	0.002011	38.73
6	0.74	-3.84 (-10.44)	54.31	2945.73	-566.33	0.002011	0.002011	54.24
7	0.84	-1.94 (-7.59)	53.03	3776.20	-540.18	0.002011	0.002011	71.20
8	0.94	-0.32 (-5.06)	51.76	4803.37	-469.37	0.002011	0.002011	92.80
9	1.03	1.02 (3.92)	50.48	5387.02	418.42	0.002011	0.002011	106.71
10	1.13	2.09 (3.92)	49.21	5325.70	424.38	0.002011	0.002011	108.23
11	1.23	2.90 (3.92)	47.93	5262.61	430.50	0.002011	0.002011	109.79
12	1.33	3.47 (3.92)	46.66	5194.54	436.55	0.002011	0.002011	111.33
13	1.43	3.81 (3.92)	45.38	5122.53	442.59	0.002011	0.002011	112.87
14	1.53	3.92 (3.92)	44.11	5048.50	448.80	0.002011	0.002011	114.46
15	1.62	3.82 (3.92)	42.83	4972.37	455.19	0.002011	0.002011	116.09
16	1.72	3.52 (3.92)	41.56	4894.03	461.76	0.002011	0.002011	117.76
17	1.82	3.03 (3.92)	40.28	4813.40	468.53	0.002011	0.002011	119.49
18	1.92	2.37 (3.92)	39.01	4728.40	475.30	0.002011	0.002011	121.21
19	2.02	1.53 (3.92)	37.73	4637.59	481.92	0.002011	0.002011	122.90
20	2.11	0.54 (3.92)	36.46	4544.22	488.74	0.002011	0.002011	124.64
21	2.21	-0.59 (-4.45)	35.18	4102.64	-519.37	0.002011	0.002011	116.61
22	2.31	-1.86 (-6.13)	33.91	3130.91	-566.17	0.002011	0.002011	92.33
23	2.41	-3.25 (-7.90)	32.63	2195.81	-531.23	0.002011	0.002011	67.29
24	2.51	-4.75 (-9.73)	31.36	1510.39	-468.77	0.002011	0.002011	48.17
25	2.60	-6.35 (-11.63)	30.08	1063.72	-411.40	0.002011	0.002011	35.36
26	2.70	-8.03 (-13.59)	28.81	788.95	-372.21	0.002011	0.002011	27.39
27	2.80	-9.80 (-15.59)	27.53	610.62	-345.72	0.002011	0.002011	22.18

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-37.71	201.34	0.00	0.00	5.339
2	0.35	0.000000	-34.13	201.17	0.00	0.00	5.894
3	0.45	0.000000	-30.67	201.00	0.00	0.00	6.555
4	0.54	0.000000	-27.31	200.84	0.00	0.00	7.353
5	0.64	0.000000	-24.07	200.67	0.00	0.00	8.337
6	0.74	0.000000	-20.94	200.50	0.00	0.00	9.573
7	0.84	0.000000	-17.93	200.33	0.00	0.00	11.171
8	0.94	0.000000	-15.04	200.17	0.00	0.00	13.309
9	1.03	0.000000	-12.26	200.00	0.00	0.00	16.319
10	1.13	0.000000	-9.58	199.83	0.00	0.00	20.855
11	1.23	0.000000	-7.02	199.66	0.00	0.00	28.423
12	1.33	0.000000	-4.58	199.50	0.00	0.00	43.527
13	1.43	0.000000	-2.26	199.33	0.00	0.00	88.273
14	1.53	0.000000	-0.04	199.16	0.00	0.00	4614.015
15	1.62	0.000000	2.06	198.99	0.00	0.00	96.531
16	1.72	0.000000	4.05	198.83	0.00	0.00	49.094
17	1.82	0.000000	5.92	198.66	0.00	0.00	33.544
18	1.92	0.000000	7.68	198.49	0.00	0.00	25.850
19	2.02	0.000000	9.32	198.33	0.00	0.00	21.282
20	2.11	0.000000	10.85	198.16	0.00	0.00	18.266
21	2.21	0.000000	12.27	197.99	0.00	0.00	16.139
22	2.31	0.000000	13.57	197.82	0.00	0.00	14.576
23	2.41	0.000000	14.76	197.66	0.00	0.00	13.392
24	2.51	0.000000	15.83	197.49	0.00	0.00	12.476
25	2.60	0.000000	16.79	197.32	0.00	0.00	11.752
26	2.70	0.000000	17.64	197.15	0.00	0.00	11.176
27	2.80	0.000000	18.38	196.99	0.00	0.00	10.720

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	15.58 (15.58)	34.75	1303.63	584.60	0.002011	0.002011	37.51
2	0.27	12.48 (15.58)	34.75	1303.63	584.60	0.002011	0.002011	37.51
3	0.33	9.56 (15.58)	34.75	1303.63	584.60	0.002011	0.002011	37.51
4	0.40	6.81 (15.58)	34.75	1303.63	584.60	0.002011	0.002011	37.51
5	0.49	3.36 (15.58)	34.75	1303.63	584.60	0.002011	0.002011	37.51
6	0.58	0.23 (12.46)	34.75	1897.82	680.68	0.002011	0.002011	54.61
7	0.67	-2.57 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
8	0.76	-5.04 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
9	0.85	-7.18 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
10	0.95	-8.99 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
11	1.04	-10.47 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
12	1.13	-11.62 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
13	1.22	-12.44 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
14	1.31	-12.93 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
15	1.40	-13.10 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
16	1.49	-12.93 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
17	1.58	-12.44 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
18	1.67	-11.62 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
19	1.76	-10.47 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
20	1.85	-8.99 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
21	1.95	-7.18 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
22	2.04	-5.04 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
23	2.13	-2.57 (-13.10)	34.75	1755.89	-661.89	0.002011	0.002011	50.53
24	2.22	0.23 (14.39)	34.75	1490.88	617.47	0.002011	0.002011	42.90
25	2.31	3.36 (15.58)	34.75	1303.63	584.60	0.002011	0.002011	37.51
26	2.40	6.81 (15.58)	34.75	1303.63	584.60	0.002011	0.002011	37.51
27	2.50	11.00 (15.58)	34.75	1303.63	584.60	0.002011	0.002011	37.51
28	2.60	15.58 (15.58)	34.75	1303.63	584.60	0.002011	0.002011	37.51

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-46.09	221.71	0.00	0.00	4.810
2	0.27	0.000000	-43.43	221.71	0.00	0.00	5.105
3	0.33	0.000000	-40.77	221.71	0.00	0.00	5.439
4	0.40	0.000000	-37.47	221.71	0.00	0.00	5.917
5	0.49	0.000000	-33.84	221.71	0.00	0.00	6.552

6	0.58	0.000000	-30.21	221.71	0.00	0.00	7.339
7	0.67	0.000000	-26.59	221.71	0.00	0.00	8.340
8	0.76	0.000000	-22.96	221.71	0.00	0.00	9.656
9	0.85	0.000000	-19.34	221.71	0.00	0.00	11.465
10	0.95	0.000000	-15.72	221.71	0.00	0.00	14.107
11	1.04	0.000000	-12.10	221.71	0.00	0.00	18.328
12	1.13	0.000000	-8.48	221.71	0.00	0.00	26.153
13	1.22	0.000000	-4.86	221.71	0.00	0.00	45.628
14	1.31	0.000000	-1.24	221.71	0.00	0.00	178.649
15	1.40	0.000000	2.38	221.71	0.00	0.00	93.280
16	1.49	0.000000	5.99	221.71	0.00	0.00	36.984
17	1.58	0.000000	9.61	221.71	0.00	0.00	23.063
18	1.67	0.000000	13.23	221.71	0.00	0.00	16.755
19	1.76	0.000000	16.85	221.71	0.00	0.00	13.156
20	1.85	0.000000	20.47	221.71	0.00	0.00	10.829
21	1.95	0.000000	24.10	221.71	0.00	0.00	9.201
22	2.04	0.000000	27.72	221.71	0.00	0.00	7.998
23	2.13	0.000000	31.35	221.71	0.00	0.00	7.073
24	2.22	0.000000	34.97	221.71	0.00	0.00	6.339
25	2.31	0.000000	38.60	221.71	0.00	0.00	5.743
26	2.40	0.000000	42.47	221.71	0.00	0.00	5.220
27	2.50	0.000000	46.47	221.71	0.00	0.00	4.771
28	2.60	0.000000	45.22	221.71	0.00	0.00	4.903

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-8.65 (-8.65)	17.65	746.59	-365.92	0.002011	0.002011	42.31
2	0.40	-4.55 (-8.65)	17.65	746.59	-365.92	0.002011	0.002011	42.31
3	0.57	-1.71 (-6.60)	17.65	1121.34	-419.11	0.002011	0.002011	63.55
4	0.73	0.62 (4.53)	17.65	2018.77	518.23	0.002011	0.002011	114.40
5	0.90	2.43 (4.76)	17.65	1882.52	507.54	0.002011	0.002011	106.68
6	1.07	3.72 (4.76)	17.65	1882.52	507.54	0.002011	0.002011	106.68
7	1.23	4.50 (4.76)	17.65	1882.52	507.54	0.002011	0.002011	106.68
8	1.40	4.76 (4.76)	17.65	1882.52	507.54	0.002011	0.002011	106.68
9	1.60	4.39 (4.76)	17.65	1882.52	507.54	0.002011	0.002011	106.68
10	1.80	3.27 (4.76)	17.65	1882.52	507.54	0.002011	0.002011	106.68
11	2.00	1.41 (4.76)	17.65	1882.52	507.54	0.002011	0.002011	106.68
12	2.20	-1.20 (-5.89)	17.65	1344.69	-449.02	0.002011	0.002011	76.20
13	2.40	-4.55 (-8.65)	17.65	746.59	-365.92	0.002011	0.002011	42.31
14	2.60	-8.65 (-8.65)	17.65	746.59	-365.92	0.002011	0.002011	42.31

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	22.34	195.69	0.00	0.00	8.758
2	0.40	0.000000	18.62	195.69	0.00	0.00	10.510
3	0.57	0.000000	15.52	195.69	0.00	0.00	12.612
4	0.73	0.000000	12.41	195.69	0.00	0.00	15.765
5	0.90	0.000000	9.31	195.69	0.00	0.00	21.020
6	1.07	0.000000	6.21	195.69	0.00	0.00	31.529
7	1.23	0.000000	3.10	195.69	0.00	0.00	63.055
8	1.40	0.000000	0.00	195.69	0.00	0.00	653411.417
9	1.60	0.000000	-3.72	195.69	0.00	0.00	52.555
10	1.80	0.000000	-7.45	195.69	0.00	0.00	26.276
11	2.00	0.000000	-11.17	195.69	0.00	0.00	17.517
12	2.20	0.000000	-14.89	195.69	0.00	0.00	13.138
13	2.40	0.000000	-18.62	195.69	0.00	0.00	10.510
14	2.60	0.000000	-22.34	195.69	0.00	0.00	8.759

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-15.58 (-15.58)	47.84	1402.19	-456.71	0.002011	0.002011	29.31
2	0.35	-12.34 (-15.58)	46.86	1354.07	-450.27	0.002011	0.002011	28.89

3	0.45	-9.41 (-15.58)	45.88	1307.29	-444.01	0.002011	0.002011	28.49
4	0.54	-6.79 (-14.71)	44.90	1388.41	-454.87	0.002011	0.002011	30.92
5	0.64	-4.48 (-11.45)	43.92	1976.47	-515.12	0.002011	0.002011	45.00
6	0.74	-2.45 (-8.51)	42.94	2859.38	-566.41	0.002011	0.002011	66.59
7	0.84	-0.70 (-5.88)	41.96	3832.19	-536.78	0.002011	0.002011	91.33
8	0.94	0.78 (4.59)	40.98	4436.46	496.60	0.002011	0.002011	108.27
9	1.03	2.00 (4.59)	40.00	4371.56	501.33	0.002011	0.002011	109.30
10	1.13	2.98 (4.59)	39.02	4305.40	506.15	0.002011	0.002011	110.35
11	1.23	3.71 (4.59)	38.04	4235.76	510.81	0.002011	0.002011	111.36
12	1.33	4.22 (4.59)	37.05	4163.90	515.43	0.002011	0.002011	112.37
13	1.43	4.51 (4.59)	36.07	4090.72	520.14	0.002011	0.002011	113.40
14	1.53	4.59 (4.59)	35.09	4016.20	524.94	0.002011	0.002011	114.44
15	1.62	4.47 (4.59)	34.11	3940.28	529.82	0.002011	0.002011	115.51
16	1.72	4.16 (4.59)	33.13	3862.94	534.80	0.002011	0.002011	116.59
17	1.82	3.68 (4.59)	32.15	3783.38	539.76	0.002011	0.002011	117.68
18	1.92	3.03 (4.59)	31.17	3700.70	544.58	0.002011	0.002011	118.73
19	2.02	2.23 (4.59)	30.19	3616.53	549.48	0.002011	0.002011	119.80
20	2.11	1.27 (4.56)	29.21	3545.02	553.65	0.002011	0.002011	121.37
21	2.21	0.19 (3.90)	28.23	3871.21	534.27	0.002011	0.002011	137.14
22	2.31	-1.03 (-5.13)	27.25	3007.72	-566.28	0.002011	0.002011	110.39
23	2.41	-2.36 (-6.82)	26.27	1987.39	-515.92	0.002011	0.002011	75.66
24	2.51	-3.80 (-8.58)	25.29	1309.31	-444.28	0.002011	0.002011	51.78
25	2.60	-5.33 (-10.41)	24.30	912.17	-390.52	0.002011	0.002011	37.53
26	2.70	-6.95 (-12.28)	23.32	674.35	-355.19	0.002011	0.002011	28.91
27	2.80	-8.65 (-14.21)	22.34	523.30	-332.75	0.002011	0.002011	23.42

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	34.75	199.65	0.00	0.00	5.745
2	0.35	0.000000	31.44	199.52	0.00	0.00	6.346
3	0.45	0.000000	28.24	199.39	0.00	0.00	7.062
4	0.54	0.000000	25.13	199.27	0.00	0.00	7.929
5	0.64	0.000000	22.13	199.14	0.00	0.00	8.999
6	0.74	0.000000	19.23	199.01	0.00	0.00	10.349
7	0.84	0.000000	16.44	198.88	0.00	0.00	12.099
8	0.94	0.000000	13.75	198.75	0.00	0.00	14.453
9	1.03	0.000000	11.17	198.62	0.00	0.00	17.789
10	1.13	0.000000	8.68	198.49	0.00	0.00	22.867
11	1.23	0.000000	6.30	198.37	0.00	0.00	31.484
12	1.33	0.000000	4.03	198.24	0.00	0.00	49.234
13	1.43	0.000000	1.86	198.11	0.00	0.00	106.618
14	1.53	0.000000	-0.21	197.98	0.00	0.00	943.787
15	1.62	0.000000	-2.18	197.85	0.00	0.00	90.873
16	1.72	0.000000	-4.04	197.72	0.00	0.00	48.954
17	1.82	0.000000	-5.79	197.59	0.00	0.00	34.097
18	1.92	0.000000	-7.45	197.46	0.00	0.00	26.522
19	2.02	0.000000	-8.99	197.34	0.00	0.00	21.951
20	2.11	0.000000	-10.43	197.21	0.00	0.00	18.901
21	2.21	0.000000	-11.78	197.08	0.00	0.00	16.733
22	2.31	0.000000	-13.02	196.95	0.00	0.00	15.132
23	2.41	0.000000	-14.15	196.82	0.00	0.00	13.912
24	2.51	0.000000	-15.17	196.69	0.00	0.00	12.962
25	2.60	0.000000	-16.10	196.56	0.00	0.00	12.209
26	2.70	0.000000	-16.93	196.43	0.00	0.00	11.605
27	2.80	0.000000	-17.65	196.31	0.00	0.00	11.125

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-15.58 (-15.58)	47.84	1402.27	-456.72	0.002011	0.002011	29.31
2	0.35	-12.34 (-15.58)	46.86	1354.15	-450.28	0.002011	0.002011	28.90
3	0.45	-9.41 (-15.58)	45.88	1307.36	-444.02	0.002011	0.002011	28.49
4	0.54	-6.79 (-14.71)	44.90	1388.49	-454.88	0.002011	0.002011	30.92
5	0.64	-4.48 (-11.45)	43.92	1976.61	-515.13	0.002011	0.002011	45.01
6	0.74	-2.45 (-8.51)	42.94	2859.58	-566.41	0.002011	0.002011	66.60
7	0.84	-0.70 (-5.88)	41.96	3832.47	-536.76	0.002011	0.002011	91.34
8	0.94	0.78 (4.59)	40.98	4436.00	496.63	0.002011	0.002011	108.26
9	1.03	2.00 (4.59)	40.00	4371.10	501.36	0.002011	0.002011	109.29
10	1.13	2.98 (4.59)	39.02	4304.95	506.19	0.002011	0.002011	110.34
11	1.23	3.71 (4.59)	38.03	4235.29	510.84	0.002011	0.002011	111.35

12	1.33	4.22 (4.59)	37.05	4163.43	515.46	0.002011	0.002011	112.36
13	1.43	4.51 (4.59)	36.07	4090.25	520.17	0.002011	0.002011	113.39
14	1.53	4.59 (4.59)	35.09	4015.73	524.97	0.002011	0.002011	114.43
15	1.62	4.47 (4.59)	34.11	3939.82	529.85	0.002011	0.002011	115.50
16	1.72	4.17 (4.59)	33.13	3862.48	534.83	0.002011	0.002011	116.58
17	1.82	3.68 (4.59)	32.15	3782.91	539.79	0.002011	0.002011	117.66
18	1.92	3.03 (4.59)	31.17	3700.23	544.61	0.002011	0.002011	118.71
19	2.02	2.23 (4.59)	30.19	3616.07	549.51	0.002011	0.002011	119.78
20	2.11	1.28 (4.56)	29.21	3544.56	553.67	0.002011	0.002011	121.36
21	2.21	0.19 (3.90)	28.23	3870.67	534.30	0.002011	0.002011	137.13
22	2.31	-1.03 (-5.13)	27.25	3008.07	-566.28	0.002011	0.002011	110.40
23	2.41	-2.36 (-6.82)	26.27	1987.62	-515.94	0.002011	0.002011	75.67
24	2.51	-3.80 (-8.58)	25.28	1309.44	-444.30	0.002011	0.002011	51.79
25	2.60	-5.33 (-10.40)	24.30	912.23	-390.52	0.002011	0.002011	37.53
26	2.70	-6.95 (-12.28)	23.32	674.38	-355.19	0.002011	0.002011	28.91
27	2.80	-8.65 (-14.21)	22.34	523.32	-332.75	0.002011	0.002011	23.42

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-34.75	199.65	0.00	0.00	5.745
2	0.35	0.000000	-31.44	199.52	0.00	0.00	6.346
3	0.45	0.000000	-28.24	199.39	0.00	0.00	7.062
4	0.54	0.000000	-25.13	199.27	0.00	0.00	7.929
5	0.64	0.000000	-22.13	199.14	0.00	0.00	8.999
6	0.74	0.000000	-19.23	199.01	0.00	0.00	10.349
7	0.84	0.000000	-16.44	198.88	0.00	0.00	12.099
8	0.94	0.000000	-13.75	198.75	0.00	0.00	14.453
9	1.03	0.000000	-11.17	198.62	0.00	0.00	17.789
10	1.13	0.000000	-8.68	198.49	0.00	0.00	22.867
11	1.23	0.000000	-6.30	198.37	0.00	0.00	31.484
12	1.33	0.000000	-4.03	198.24	0.00	0.00	49.234
13	1.43	0.000000	-1.86	198.11	0.00	0.00	106.618
14	1.53	0.000000	0.21	197.98	0.00	0.00	943.787
15	1.62	0.000000	2.18	197.85	0.00	0.00	90.873
16	1.72	0.000000	4.04	197.72	0.00	0.00	48.954
17	1.82	0.000000	5.79	197.59	0.00	0.00	34.097
18	1.92	0.000000	7.45	197.46	0.00	0.00	26.522
19	2.02	0.000000	8.99	197.34	0.00	0.00	21.951
20	2.11	0.000000	10.43	197.21	0.00	0.00	18.901
21	2.21	0.000000	11.78	197.08	0.00	0.00	16.733
22	2.31	0.000000	13.02	196.95	0.00	0.00	15.132
23	2.41	0.000000	14.15	196.82	0.00	0.00	13.912
24	2.51	0.000000	15.17	196.69	0.00	0.00	12.962
25	2.60	0.000000	16.10	196.56	0.00	0.00	12.209
26	2.70	0.000000	16.93	196.43	0.00	0.00	11.605
27	2.80	0.000000	17.65	196.31	0.00	0.00	11.125

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	32.89 (32.89)	57.19	876.76	504.27	0.002011	0.002011	15.33
2	0.27	26.86 (32.89)	57.19	876.76	504.27	0.002011	0.002011	15.33
3	0.33	21.17 (32.89)	57.19	876.76	504.27	0.002011	0.002011	15.33
4	0.40	15.83 (32.89)	57.19	876.76	504.27	0.002011	0.002011	15.33
5	0.49	9.10 (32.89)	57.19	876.76	504.27	0.002011	0.002011	15.33
6	0.58	3.01 (26.97)	57.19	1201.48	566.66	0.002011	0.002011	21.01
7	0.67	-2.43 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
8	0.76	-7.23 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
9	0.85	-11.40 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
10	0.95	-14.92 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
11	1.04	-17.80 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
12	1.13	-20.04 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
13	1.22	-21.64 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
14	1.31	-22.60 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
15	1.40	-22.92 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
16	1.49	-22.60 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
17	1.58	-21.64 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
18	1.67	-20.04 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
19	1.76	-17.80 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
20	1.85	-14.92 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62

21	1.95	-11.40 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
22	2.04	-7.24 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
23	2.13	-2.43 (-22.92)	57.19	1579.29	-633.00	0.002011	0.002011	27.62
24	2.22	3.01 (30.43)	57.19	989.25	526.34	0.002011	0.002011	17.30
25	2.31	9.10 (32.89)	57.19	876.76	504.27	0.002011	0.002011	15.33
26	2.40	15.83 (32.89)	57.19	876.76	504.27	0.002011	0.002011	15.33
27	2.50	23.97 (32.89)	57.19	876.76	504.27	0.002011	0.002011	15.33
28	2.60	32.89 (32.89)	57.19	876.76	504.27	0.002011	0.002011	15.33

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-89.95	224.74	0.00	0.00	2.498
2	0.27	0.000000	-84.77	224.74	0.00	0.00	2.651
3	0.33	0.000000	-79.59	224.74	0.00	0.00	2.824
4	0.40	0.000000	-73.27	224.74	0.00	0.00	3.067
5	0.49	0.000000	-66.21	224.74	0.00	0.00	3.394
6	0.58	0.000000	-59.15	224.74	0.00	0.00	3.799
7	0.67	0.000000	-52.10	224.74	0.00	0.00	4.314
8	0.76	0.000000	-45.05	224.74	0.00	0.00	4.989
9	0.85	0.000000	-38.00	224.74	0.00	0.00	5.914
10	0.95	0.000000	-30.95	224.74	0.00	0.00	7.261
11	1.04	0.000000	-23.91	224.74	0.00	0.00	9.400
12	1.13	0.000000	-16.86	224.74	0.00	0.00	13.326
13	1.22	0.000000	-9.82	224.74	0.00	0.00	22.879
14	1.31	0.000000	-2.78	224.74	0.00	0.00	80.777
15	1.40	0.000000	4.26	224.74	0.00	0.00	52.775
16	1.49	0.000000	11.30	224.74	0.00	0.00	19.890
17	1.58	0.000000	18.34	224.74	0.00	0.00	12.253
18	1.67	0.000000	25.38	224.74	0.00	0.00	8.854
19	1.76	0.000000	32.43	224.74	0.00	0.00	6.930
20	1.85	0.000000	39.48	224.74	0.00	0.00	5.693
21	1.95	0.000000	46.52	224.74	0.00	0.00	4.831
22	2.04	0.000000	53.58	224.74	0.00	0.00	4.195
23	2.13	0.000000	60.63	224.74	0.00	0.00	3.707
24	2.22	0.000000	67.69	224.74	0.00	0.00	3.320
25	2.31	0.000000	74.75	224.74	0.00	0.00	3.007
26	2.40	0.000000	82.24	224.74	0.00	0.00	2.733
27	2.50	0.000000	90.01	224.74	0.00	0.00	2.497
28	2.60	0.000000	88.38	224.74	0.00	0.00	2.543

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-14.88 (-14.88)	30.25	742.55	-365.32	0.002011	0.002011	24.55
2	0.40	-3.89 (-14.88)	30.25	742.55	-365.32	0.002011	0.002011	24.55
3	0.57	3.74 (16.85)	30.25	624.45	347.77	0.002011	0.002011	20.64
4	0.73	9.98 (20.47)	30.25	482.90	326.75	0.002011	0.002011	15.96
5	0.90	14.84 (21.08)	30.25	465.12	324.10	0.002011	0.002011	15.38
6	1.07	18.30 (21.08)	30.25	465.12	324.10	0.002011	0.002011	15.38
7	1.23	20.39 (21.08)	30.25	465.12	324.10	0.002011	0.002011	15.38
8	1.40	21.08 (21.08)	30.25	465.12	324.10	0.002011	0.002011	15.38
9	1.60	20.08 (21.08)	30.25	465.12	324.10	0.002011	0.002011	15.38
10	1.80	17.08 (21.08)	30.25	465.12	324.10	0.002011	0.002011	15.38
11	2.00	12.09 (21.08)	30.25	465.12	324.10	0.002011	0.002011	15.38
12	2.20	5.10 (17.68)	30.25	584.88	341.90	0.002011	0.002011	19.33
13	2.40	-3.89 (-14.88)	30.25	742.55	-365.32	0.002011	0.002011	24.55
14	2.60	-14.88 (-14.88)	30.25	742.55	-365.32	0.002011	0.002011	24.55

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	59.93	197.34	0.00	0.00	3.293
2	0.40	0.000000	49.95	197.34	0.00	0.00	3.951
3	0.57	0.000000	41.62	197.34	0.00	0.00	4.741
4	0.73	0.000000	33.30	197.34	0.00	0.00	5.927
5	0.90	0.000000	24.97	197.34	0.00	0.00	7.902
6	1.07	0.000000	16.65	197.34	0.00	0.00	11.853
7	1.23	0.000000	8.32	197.34	0.00	0.00	23.706
8	1.40	0.000000	0.00	197.34	0.00	0.00	368086.819
9	1.60	0.000000	-9.99	197.34	0.00	0.00	19.757



10	1.80	0.000000	-19.98	197.34	0.00	0.00	9.878
11	2.00	0.000000	-29.97	197.34	0.00	0.00	6.585
12	2.20	0.000000	-39.96	197.34	0.00	0.00	4.939
13	2.40	0.000000	-49.94	197.34	0.00	0.00	3.951
14	2.60	0.000000	-59.93	197.34	0.00	0.00	3.293

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-32.89 (-32.89)	93.08	1225.67	-433.08	0.002011	0.002011	13.17
2	0.35	-27.52 (-32.89)	91.81	1198.86	-429.49	0.002011	0.002011	13.06
3	0.45	-22.61 (-32.89)	90.53	1172.50	-425.96	0.002011	0.002011	12.95
4	0.54	-18.15 (-31.75)	89.26	1212.74	-431.35	0.002011	0.002011	13.59
5	0.64	-14.13 (-26.33)	87.98	1596.32	-477.72	0.002011	0.002011	18.14
6	0.74	-10.55 (-21.38)	86.71	2136.91	-526.91	0.002011	0.002011	24.64
7	0.84	-7.38 (-16.89)	85.43	2865.74	-566.40	0.002011	0.002011	33.54
8	0.94	-4.62 (-12.84)	84.16	3606.55	-550.06	0.002011	0.002011	42.85
9	1.03	-2.26 (-9.22)	82.88	4454.04	-495.31	0.002011	0.002011	53.74
10	1.13	-0.28 (-6.02)	81.61	5510.45	-406.43	0.002011	0.002011	67.52
11	1.23	1.32 (4.20)	80.33	6242.52	326.39	0.002011	0.002011	77.71
12	1.33	2.55 (4.20)	79.06	6213.66	330.12	0.002011	0.002011	78.59
13	1.43	3.44 (4.20)	77.78	6183.53	333.91	0.002011	0.002011	79.50
14	1.53	3.99 (4.20)	76.51	6150.26	337.64	0.002011	0.002011	80.39
15	1.62	4.20 (4.20)	75.23	6116.24	341.47	0.002011	0.002011	81.30
16	1.72	4.10 (4.20)	73.96	6081.43	345.38	0.002011	0.002011	82.23
17	1.82	3.68 (4.20)	72.68	6045.82	349.38	0.002011	0.002011	83.18
18	1.92	2.98 (4.20)	71.41	6009.38	353.47	0.002011	0.002011	84.15
19	2.02	1.98 (4.20)	70.13	5972.07	357.66	0.002011	0.002011	85.15
20	2.11	0.72 (4.20)	68.86	5933.87	361.96	0.002011	0.002011	86.17
21	2.21	-0.81 (-6.14)	67.58	4992.78	-453.48	0.002011	0.002011	73.87
22	2.31	-2.59 (-8.71)	66.31	4002.84	-525.80	0.002011	0.002011	60.37
23	2.41	-4.62 (-11.49)	65.03	3205.44	-566.11	0.002011	0.002011	49.29
24	2.51	-6.87 (-14.45)	63.76	2409.04	-546.10	0.002011	0.002011	37.78
25	2.60	-9.33 (-17.60)	62.48	1753.82	-494.13	0.002011	0.002011	28.07
26	2.70	-12.01 (-20.93)	61.21	1293.02	-442.10	0.002011	0.002011	21.12
27	2.80	-14.88 (-24.41)	59.93	983.80	-400.69	0.002011	0.002011	16.41

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	57.19	205.59	0.00	0.00	3.595
2	0.35	0.000000	52.40	205.42	0.00	0.00	3.920
3	0.45	0.000000	47.73	205.26	0.00	0.00	4.300
4	0.54	0.000000	43.17	205.09	0.00	0.00	4.750
5	0.64	0.000000	38.72	204.92	0.00	0.00	5.292
6	0.74	0.000000	34.39	204.75	0.00	0.00	5.953
7	0.84	0.000000	30.18	204.59	0.00	0.00	6.780
8	0.94	0.000000	26.08	204.42	0.00	0.00	7.839
9	1.03	0.000000	22.09	204.25	0.00	0.00	9.248
10	1.13	0.000000	18.21	204.08	0.00	0.00	11.209
11	1.23	0.000000	14.44	203.92	0.00	0.00	14.118
12	1.33	0.000000	10.80	203.75	0.00	0.00	18.871
13	1.43	0.000000	7.27	203.58	0.00	0.00	28.020
14	1.53	0.000000	3.84	203.41	0.00	0.00	52.906
15	1.62	0.000000	0.53	203.25	0.00	0.00	380.315
16	1.72	0.000000	-2.66	203.08	0.00	0.00	76.348
17	1.82	0.000000	-5.74	202.91	0.00	0.00	35.362
18	1.92	0.000000	-8.70	202.75	0.00	0.00	23.303
19	2.02	0.000000	-11.55	202.58	0.00	0.00	17.545
20	2.11	0.000000	-14.28	202.41	0.00	0.00	14.173
21	2.21	0.000000	-16.91	202.24	0.00	0.00	11.962
22	2.31	0.000000	-19.42	202.08	0.00	0.00	10.407
23	2.41	0.000000	-21.81	201.91	0.00	0.00	9.258
24	2.51	0.000000	-24.09	201.74	0.00	0.00	8.376
25	2.60	0.000000	-26.25	201.57	0.00	0.00	7.678
26	2.70	0.000000	-28.31	201.41	0.00	0.00	7.114
27	2.80	0.000000	-30.25	201.24	0.00	0.00	6.653

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-32.89 (-32.89)	93.08	1225.72	-433.09	0.002011	0.002011	13.17
2	0.35	-27.52 (-32.89)	91.81	1198.91	-429.50	0.002011	0.002011	13.06
3	0.45	-22.60 (-32.89)	90.53	1172.55	-425.97	0.002011	0.002011	12.95
4	0.54	-18.15 (-31.75)	89.26	1212.79	-431.36	0.002011	0.002011	13.59
5	0.64	-14.13 (-26.33)	87.98	1596.41	-477.73	0.002011	0.002011	18.14
6	0.74	-10.55 (-21.38)	86.71	2137.06	-526.92	0.002011	0.002011	24.65
7	0.84	-7.38 (-16.88)	85.43	2865.92	-566.40	0.002011	0.002011	33.55
8	0.94	-4.62 (-12.83)	84.16	3606.78	-550.05	0.002011	0.002011	42.86
9	1.03	-2.26 (-9.22)	82.88	4454.38	-495.29	0.002011	0.002011	53.74
10	1.13	-0.28 (-6.02)	81.61	5510.93	-406.39	0.002011	0.002011	67.53
11	1.23	1.32 (4.20)	80.33	6241.95	326.47	0.002011	0.002011	77.70
12	1.33	2.56 (4.20)	79.06	6213.08	330.20	0.002011	0.002011	78.59
13	1.43	3.44 (4.20)	77.78	6182.89	333.98	0.002011	0.002011	79.49
14	1.53	3.99 (4.20)	76.51	6149.61	337.72	0.002011	0.002011	80.38
15	1.62	4.20 (4.20)	75.23	6115.58	341.54	0.002011	0.002011	81.29
16	1.72	4.10 (4.20)	73.96	6080.78	345.45	0.002011	0.002011	82.22
17	1.82	3.69 (4.20)	72.68	6045.17	349.45	0.002011	0.002011	83.17
18	1.92	2.98 (4.20)	71.41	6008.72	353.55	0.002011	0.002011	84.15
19	2.02	1.98 (4.20)	70.13	5971.41	357.74	0.002011	0.002011	85.14
20	2.11	0.72 (4.20)	68.86	5933.20	362.03	0.002011	0.002011	86.17
21	2.21	-0.81 (-6.14)	67.58	4993.29	-453.44	0.002011	0.002011	73.88
22	2.31	-2.59 (-8.71)	66.31	4003.19	-525.77	0.002011	0.002011	60.37
23	2.41	-4.61 (-11.48)	65.03	3205.74	-566.11	0.002011	0.002011	49.29
24	2.51	-6.87 (-14.45)	63.76	2409.26	-546.11	0.002011	0.002011	37.79
25	2.60	-9.33 (-17.60)	62.48	1753.98	-494.15	0.002011	0.002011	28.07
26	2.70	-12.01 (-20.93)	61.21	1293.12	-442.11	0.002011	0.002011	21.13
27	2.80	-14.88 (-24.41)	59.93	983.85	-400.70	0.002011	0.002011	16.42

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-57.19	205.59	0.00	0.00	3.595
2	0.35	0.000000	-52.40	205.42	0.00	0.00	3.920
3	0.45	0.000000	-47.73	205.26	0.00	0.00	4.300
4	0.54	0.000000	-43.17	205.09	0.00	0.00	4.750
5	0.64	0.000000	-38.72	204.92	0.00	0.00	5.292
6	0.74	0.000000	-34.39	204.75	0.00	0.00	5.953
7	0.84	0.000000	-30.18	204.59	0.00	0.00	6.780
8	0.94	0.000000	-26.08	204.42	0.00	0.00	7.839
9	1.03	0.000000	-22.09	204.25	0.00	0.00	9.248
10	1.13	0.000000	-18.21	204.08	0.00	0.00	11.209
11	1.23	0.000000	-14.44	203.92	0.00	0.00	14.118
12	1.33	0.000000	-10.80	203.75	0.00	0.00	18.871
13	1.43	0.000000	-7.27	203.58	0.00	0.00	28.020
14	1.53	0.000000	-3.84	203.41	0.00	0.00	52.905
15	1.62	0.000000	-0.53	203.25	0.00	0.00	380.315
16	1.72	0.000000	2.66	203.08	0.00	0.00	76.348
17	1.82	0.000000	5.74	202.91	0.00	0.00	35.362
18	1.92	0.000000	8.70	202.75	0.00	0.00	23.303
19	2.02	0.000000	11.55	202.58	0.00	0.00	17.545
20	2.11	0.000000	14.28	202.41	0.00	0.00	14.173
21	2.21	0.000000	16.91	202.24	0.00	0.00	11.962
22	2.31	0.000000	19.42	202.08	0.00	0.00	10.407
23	2.41	0.000000	21.81	201.91	0.00	0.00	9.258
24	2.51	0.000000	24.09	201.74	0.00	0.00	8.376
25	2.60	0.000000	26.25	201.57	0.00	0.00	7.678
26	2.70	0.000000	28.31	201.41	0.00	0.00	7.114
27	2.80	0.000000	30.25	201.24	0.00	0.00	6.653

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	28.82 (28.82)	53.82	979.39	524.40	0.002011	0.002011	18.20
2	0.27	23.93 (28.82)	53.82	979.39	524.40	0.002011	0.002011	18.20
3	0.33	19.32 (28.82)	53.82	979.39	524.40	0.002011	0.002011	18.20

4	0.40	14.99 (28.82)	53.82	979.39	524.40	0.002011	0.002011	18.20
5	0.49	9.53 (28.82)	53.82	979.39	524.40	0.002011	0.002011	18.20
6	0.58	4.60 (24.03)	53.82	1312.73	586.19	0.002011	0.002011	24.39
7	0.67	0.19 (17.30)	53.82	2270.57	730.03	0.002011	0.002011	42.19
8	0.76	-3.71 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
9	0.85	-7.08 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
10	0.95	-9.93 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
11	1.04	-12.27 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
12	1.13	-14.09 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
13	1.22	-15.38 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
14	1.31	-16.16 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
15	1.40	-16.42 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
16	1.49	-16.16 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
17	1.58	-15.38 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
18	1.67	-14.09 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
19	1.76	-12.27 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
20	1.85	-9.94 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
21	1.95	-7.08 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
22	2.04	-3.71 (-16.42)	53.82	2451.92	-748.13	0.002011	0.002011	45.56
23	2.13	0.19 (20.08)	53.82	1784.18	665.64	0.002011	0.002011	33.15
24	2.22	4.60 (26.81)	53.82	1100.44	548.15	0.002011	0.002011	20.45
25	2.31	9.53 (28.82)	53.82	979.39	524.40	0.002011	0.002011	18.20
26	2.40	14.99 (28.82)	53.82	979.39	524.40	0.002011	0.002011	18.20
27	2.50	21.59 (28.82)	53.82	979.39	524.40	0.002011	0.002011	18.20
28	2.60	28.82 (28.82)	53.82	979.39	524.40	0.002011	0.002011	18.20

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-72.93	224.29	0.00	0.00	3.075
2	0.27	0.000000	-68.73	224.29	0.00	0.00	3.263
3	0.33	0.000000	-64.53	224.29	0.00	0.00	3.476
4	0.40	0.000000	-59.42	224.29	0.00	0.00	3.775
5	0.49	0.000000	-53.70	224.29	0.00	0.00	4.177
6	0.58	0.000000	-47.98	224.29	0.00	0.00	4.675
7	0.67	0.000000	-42.26	224.29	0.00	0.00	5.307
8	0.76	0.000000	-36.55	224.29	0.00	0.00	6.137
9	0.85	0.000000	-30.83	224.29	0.00	0.00	7.274
10	0.95	0.000000	-25.12	224.29	0.00	0.00	8.928
11	1.04	0.000000	-19.41	224.29	0.00	0.00	11.554
12	1.13	0.000000	-13.70	224.29	0.00	0.00	16.368
13	1.22	0.000000	-7.99	224.29	0.00	0.00	28.057
14	1.31	0.000000	-2.29	224.29	0.00	0.00	98.108
15	1.40	0.000000	3.42	224.29	0.00	0.00	65.550
16	1.49	0.000000	9.13	224.29	0.00	0.00	24.567
17	1.58	0.000000	14.84	224.29	0.00	0.00	15.116
18	1.67	0.000000	20.55	224.29	0.00	0.00	10.916
19	1.76	0.000000	26.26	224.29	0.00	0.00	8.542
20	1.85	0.000000	31.97	224.29	0.00	0.00	7.016
21	1.95	0.000000	37.68	224.29	0.00	0.00	5.952
22	2.04	0.000000	43.40	224.29	0.00	0.00	5.168
23	2.13	0.000000	49.12	224.29	0.00	0.00	4.566
24	2.22	0.000000	54.84	224.29	0.00	0.00	4.090
25	2.31	0.000000	60.56	224.29	0.00	0.00	3.704
26	2.40	0.000000	66.28	224.29	0.00	0.00	3.367
27	2.50	0.000000	72.00	224.29	0.00	0.00	3.076
28	2.60	0.000000	77.72	224.29	0.00	0.00	2.829

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-13.56 (-13.56)	30.19	848.55	-381.07	0.002011	0.002011	28.11
2	0.40	-4.40 (-13.56)	30.19	848.55	-381.07	0.002011	0.002011	28.11
3	0.57	1.96 (12.88)	30.19	916.39	391.14	0.002011	0.002011	30.36
4	0.73	7.16 (15.90)	30.19	674.20	355.16	0.002011	0.002011	22.34
5	0.90	11.21 (16.41)	30.19	645.44	350.89	0.002011	0.002011	21.38
6	1.07	14.10 (16.41)	30.19	645.44	350.89	0.002011	0.002011	21.38
7	1.23	15.83 (16.41)	30.19	645.44	350.89	0.002011	0.002011	21.38
8	1.40	16.41 (16.41)	30.19	645.44	350.89	0.002011	0.002011	21.38
9	1.60	15.58 (16.41)	30.19	645.44	350.89	0.002011	0.002011	21.38
10	1.80	13.08 (16.41)	30.19	645.44	350.89	0.002011	0.002011	21.38

11	2.00	8.92 (16.41)	30.19	645.44	350.89	0.002011	0.002011	21.38
12	2.20	3.09 (13.58)	30.19	846.23	380.72	0.002011	0.002011	28.03
13	2.40	-4.40 (-13.56)	30.19	848.55	-381.07	0.002011	0.002011	28.11
14	2.60	-13.55 (-13.56)	30.19	848.55	-381.07	0.002011	0.002011	28.11

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	49.94	197.33	0.00	0.00	3.951
2	0.40	0.000000	41.62	197.33	0.00	0.00	4.741
3	0.57	0.000000	34.68	197.33	0.00	0.00	5.690
4	0.73	0.000000	27.75	197.33	0.00	0.00	7.112
5	0.90	0.000000	20.81	197.33	0.00	0.00	9.483
6	1.07	0.000000	13.87	197.33	0.00	0.00	14.224
7	1.23	0.000000	6.94	197.33	0.00	0.00	28.447
8	1.40	0.000000	0.00	197.33	0.00	0.00	458689.063
9	1.60	0.000000	-8.32	197.33	0.00	0.00	23.709
10	1.80	0.000000	-16.65	197.33	0.00	0.00	11.854
11	2.00	0.000000	-24.97	197.33	0.00	0.00	7.903
12	2.20	0.000000	-33.29	197.33	0.00	0.00	5.927
13	2.40	0.000000	-41.62	197.33	0.00	0.00	4.742
14	2.60	0.000000	-49.94	197.33	0.00	0.00	3.951

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-28.82 (-28.82)	75.44	1084.18	-414.14	0.002011	0.002011	14.37
2	0.35	-23.76 (-28.82)	74.46	1062.63	-411.25	0.002011	0.002011	14.27
3	0.45	-19.14 (-28.82)	73.48	1041.38	-408.40	0.002011	0.002011	14.17
4	0.54	-14.95 (-27.73)	72.50	1082.09	-413.86	0.002011	0.002011	14.93
5	0.64	-11.18 (-22.63)	71.52	1467.41	-464.29	0.002011	0.002011	20.52
6	0.74	-7.82 (-17.97)	70.54	2040.33	-519.81	0.002011	0.002011	28.92
7	0.84	-4.86 (-13.74)	69.56	2866.37	-566.40	0.002011	0.002011	41.21
8	0.94	-2.28 (-9.94)	68.58	3740.96	-542.23	0.002011	0.002011	54.55
9	1.03	-0.08 (-6.54)	67.60	4827.35	-467.36	0.002011	0.002011	71.41
10	1.13	1.75 (5.74)	66.62	5131.60	441.83	0.002011	0.002011	77.03
11	1.23	3.22 (5.74)	65.64	5093.06	445.06	0.002011	0.002011	77.60
12	1.33	4.34 (5.74)	64.65	5053.96	448.34	0.002011	0.002011	78.17
13	1.43	5.13 (5.74)	63.67	5014.27	451.67	0.002011	0.002011	78.75
14	1.53	5.59 (5.74)	62.69	4973.98	455.05	0.002011	0.002011	79.34
15	1.62	5.74 (5.74)	61.71	4933.09	458.49	0.002011	0.002011	79.94
16	1.72	5.57 (5.74)	60.73	4891.58	461.97	0.002011	0.002011	80.54
17	1.82	5.11 (5.74)	59.75	4849.43	465.51	0.002011	0.002011	81.16
18	1.92	4.37 (5.74)	58.77	4806.64	469.10	0.002011	0.002011	81.79
19	2.02	3.34 (5.74)	57.79	4763.17	472.75	0.002011	0.002011	82.42
20	2.11	2.06 (5.74)	56.81	4716.34	476.18	0.002011	0.002011	83.02
21	2.21	0.51 (5.74)	55.83	4668.73	479.65	0.002011	0.002011	83.63
22	2.31	-1.28 (-7.41)	54.85	3926.41	-530.71	0.002011	0.002011	71.59
23	2.41	-3.30 (-10.18)	53.87	2996.94	-566.29	0.002011	0.002011	55.64
24	2.51	-5.55 (-13.14)	52.89	2114.98	-525.30	0.002011	0.002011	39.99
25	2.60	-8.02 (-16.28)	51.90	1487.32	-466.36	0.002011	0.002011	28.65
26	2.70	-10.69 (-19.59)	50.92	1072.55	-412.58	0.002011	0.002011	21.06
27	2.80	-13.56 (-23.06)	49.94	814.06	-375.94	0.002011	0.002011	16.30

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	53.82	203.27	0.00	0.00	3.777
2	0.35	0.000000	49.30	203.15	0.00	0.00	4.121
3	0.45	0.000000	44.87	203.02	0.00	0.00	4.524
4	0.54	0.000000	40.56	202.89	0.00	0.00	5.003
5	0.64	0.000000	36.34	202.76	0.00	0.00	5.580
6	0.74	0.000000	32.22	202.63	0.00	0.00	6.289
7	0.84	0.000000	28.21	202.50	0.00	0.00	7.177
8	0.94	0.000000	24.31	202.37	0.00	0.00	8.324
9	1.03	0.000000	20.51	202.25	0.00	0.00	9.861
10	1.13	0.000000	16.81	202.12	0.00	0.00	12.024
11	1.23	0.000000	13.21	201.99	0.00	0.00	15.286
12	1.33	0.000000	9.72	201.86	0.00	0.00	20.759
13	1.43	0.000000	6.34	201.73	0.00	0.00	31.821
14	1.53	0.000000	3.06	201.60	0.00	0.00	65.971

15	1.62	0.000000	-0.13	201.47	0.00	0.00	1581.853
16	1.72	0.000000	-3.20	201.34	0.00	0.00	62.824
17	1.82	0.000000	-6.18	201.22	0.00	0.00	32.576
18	1.92	0.000000	-9.04	201.09	0.00	0.00	22.237
19	2.02	0.000000	-11.80	200.96	0.00	0.00	17.026
20	2.11	0.000000	-14.46	200.83	0.00	0.00	13.886
21	2.21	0.000000	-17.02	200.70	0.00	0.00	11.790
22	2.31	0.000000	-19.48	200.57	0.00	0.00	10.298
23	2.41	0.000000	-21.82	200.44	0.00	0.00	9.184
24	2.51	0.000000	-24.07	200.31	0.00	0.00	8.323
25	2.60	0.000000	-26.21	200.19	0.00	0.00	7.638
26	2.70	0.000000	-28.25	200.06	0.00	0.00	7.082
27	2.80	0.000000	-30.19	199.93	0.00	0.00	6.623

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-28.82 (-28.82)	75.44	1084.22	-414.14	0.002011	0.002011	14.37
2	0.35	-23.76 (-28.82)	74.46	1062.67	-411.26	0.002011	0.002011	14.27
3	0.45	-19.14 (-28.82)	73.48	1041.42	-408.41	0.002011	0.002011	14.17
4	0.54	-14.95 (-27.73)	72.50	1082.13	-413.86	0.002011	0.002011	14.93
5	0.64	-11.18 (-22.63)	71.52	1467.49	-464.30	0.002011	0.002011	20.52
6	0.74	-7.82 (-17.97)	70.54	2040.46	-519.82	0.002011	0.002011	28.93
7	0.84	-4.86 (-13.74)	69.56	2866.55	-566.40	0.002011	0.002011	41.21
8	0.94	-2.28 (-9.94)	68.58	3741.20	-542.22	0.002011	0.002011	54.55
9	1.03	-0.08 (-6.54)	67.60	4827.73	-467.33	0.002011	0.002011	71.42
10	1.13	1.75 (5.74)	66.62	5131.10	441.87	0.002011	0.002011	77.03
11	1.23	3.22 (5.74)	65.63	5092.56	445.10	0.002011	0.002011	77.59
12	1.33	4.34 (5.74)	64.65	5053.45	448.39	0.002011	0.002011	78.16
13	1.43	5.13 (5.74)	63.67	5013.76	451.72	0.002011	0.002011	78.74
14	1.53	5.59 (5.74)	62.69	4973.48	455.10	0.002011	0.002011	79.33
15	1.62	5.74 (5.74)	61.71	4932.59	458.53	0.002011	0.002011	79.93
16	1.72	5.57 (5.74)	60.73	4891.08	462.01	0.002011	0.002011	80.54
17	1.82	5.11 (5.74)	59.75	4848.93	465.55	0.002011	0.002011	81.15
18	1.92	4.37 (5.74)	58.77	4806.13	469.14	0.002011	0.002011	81.78
19	2.02	3.34 (5.74)	57.79	4762.67	472.79	0.002011	0.002011	82.42
20	2.11	2.06 (5.74)	56.81	4715.81	476.22	0.002011	0.002011	83.01
21	2.21	0.51 (5.74)	55.83	4668.19	479.69	0.002011	0.002011	83.62
22	2.31	-1.28 (-7.41)	54.85	3926.74	-530.69	0.002011	0.002011	71.60
23	2.41	-3.30 (-10.18)	53.87	2997.19	-566.29	0.002011	0.002011	55.64
24	2.51	-5.55 (-13.13)	52.88	2115.17	-525.31	0.002011	0.002011	40.00
25	2.60	-8.02 (-16.27)	51.90	1487.42	-466.37	0.002011	0.002011	28.66
26	2.70	-10.69 (-19.59)	50.92	1072.61	-412.59	0.002011	0.002011	21.06
27	2.80	-13.55 (-23.06)	49.94	814.09	-375.95	0.002011	0.002011	16.30

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-53.82	203.27	0.00	0.00	3.777
2	0.35	0.000000	-49.30	203.15	0.00	0.00	4.121
3	0.45	0.000000	-44.87	203.02	0.00	0.00	4.524
4	0.54	0.000000	-40.56	202.89	0.00	0.00	5.003
5	0.64	0.000000	-36.34	202.76	0.00	0.00	5.580
6	0.74	0.000000	-32.22	202.63	0.00	0.00	6.289
7	0.84	0.000000	-28.21	202.50	0.00	0.00	7.177
8	0.94	0.000000	-24.31	202.37	0.00	0.00	8.324
9	1.03	0.000000	-20.51	202.24	0.00	0.00	9.861
10	1.13	0.000000	-16.81	202.12	0.00	0.00	12.024
11	1.23	0.000000	-13.21	201.99	0.00	0.00	15.286
12	1.33	0.000000	-9.72	201.86	0.00	0.00	20.759
13	1.43	0.000000	-6.34	201.73	0.00	0.00	31.821
14	1.53	0.000000	-3.06	201.60	0.00	0.00	65.971
15	1.62	0.000000	0.13	201.47	0.00	0.00	1581.852
16	1.72	0.000000	3.20	201.34	0.00	0.00	62.824
17	1.82	0.000000	6.18	201.22	0.00	0.00	32.576
18	1.92	0.000000	9.04	201.09	0.00	0.00	22.237
19	2.02	0.000000	11.80	200.96	0.00	0.00	17.026
20	2.11	0.000000	14.46	200.83	0.00	0.00	13.886
21	2.21	0.000000	17.02	200.70	0.00	0.00	11.790
22	2.31	0.000000	19.48	200.57	0.00	0.00	10.298
23	2.41	0.000000	21.82	200.44	0.00	0.00	9.184

24	2.51	0.000000	24.07	200.31	0.00	0.00	8.323
25	2.60	0.000000	26.21	200.19	0.00	0.00	7.638
26	2.70	0.000000	28.25	200.06	0.00	0.00	7.082
27	2.80	0.000000	30.19	199.93	0.00	0.00	6.623

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	32.00 (32.00)	56.63	900.72	508.97	0.002011	0.002011	15.91
2	0.27	26.49 (32.00)	56.63	900.72	508.97	0.002011	0.002011	15.91
3	0.33	21.30 (32.00)	56.63	900.72	508.97	0.002011	0.002011	15.91
4	0.40	16.42 (32.00)	56.63	900.72	508.97	0.002011	0.002011	15.91
5	0.49	10.28 (32.00)	56.63	900.72	508.97	0.002011	0.002011	15.91
6	0.58	4.72 (26.57)	56.63	1211.47	568.41	0.002011	0.002011	21.39
7	0.67	-0.25 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
8	0.76	-4.64 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
9	0.85	-8.44 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
10	0.95	-11.65 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
11	1.04	-14.28 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
12	1.13	-16.33 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
13	1.22	-17.79 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
14	1.31	-18.67 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
15	1.40	-18.96 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
16	1.49	-18.67 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
17	1.58	-17.79 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
18	1.67	-16.33 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
19	1.76	-14.28 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
20	1.85	-11.65 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
21	1.95	-8.44 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
22	2.04	-4.64 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
23	2.13	-0.25 (-18.96)	56.63	2121.54	-710.30	0.002011	0.002011	37.46
24	2.22	4.72 (29.78)	56.63	1007.98	530.01	0.002011	0.002011	17.80
25	2.31	10.28 (32.00)	56.63	900.72	508.97	0.002011	0.002011	15.91
26	2.40	16.42 (32.00)	56.63	900.72	508.97	0.002011	0.002011	15.91
27	2.50	23.86 (32.00)	56.63	900.72	508.97	0.002011	0.002011	15.91
28	2.60	32.00 (32.00)	56.63	900.72	508.97	0.002011	0.002011	15.91

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-82.08	224.67	0.00	0.00	2.737
2	0.27	0.000000	-77.35	224.67	0.00	0.00	2.905
3	0.33	0.000000	-72.62	224.67	0.00	0.00	3.094
4	0.40	0.000000	-66.84	224.67	0.00	0.00	3.361
5	0.49	0.000000	-60.39	224.67	0.00	0.00	3.720
6	0.58	0.000000	-53.95	224.67	0.00	0.00	4.164
7	0.67	0.000000	-47.51	224.67	0.00	0.00	4.729
8	0.76	0.000000	-41.07	224.67	0.00	0.00	5.470
9	0.85	0.000000	-34.63	224.67	0.00	0.00	6.487
10	0.95	0.000000	-28.20	224.67	0.00	0.00	7.967
11	1.04	0.000000	-21.77	224.67	0.00	0.00	10.321
12	1.13	0.000000	-15.34	224.67	0.00	0.00	14.649
13	1.22	0.000000	-8.91	224.67	0.00	0.00	25.226
14	1.31	0.000000	-2.48	224.67	0.00	0.00	90.719
15	1.40	0.000000	3.95	224.67	0.00	0.00	56.837
16	1.49	0.000000	10.38	224.67	0.00	0.00	21.639
17	1.58	0.000000	16.81	224.67	0.00	0.00	13.363
18	1.67	0.000000	23.24	224.67	0.00	0.00	9.666
19	1.76	0.000000	29.68	224.67	0.00	0.00	7.571
20	1.85	0.000000	36.11	224.67	0.00	0.00	6.222
21	1.95	0.000000	42.55	224.67	0.00	0.00	5.280
22	2.04	0.000000	48.98	224.67	0.00	0.00	4.586
23	2.13	0.000000	55.43	224.67	0.00	0.00	4.053
24	2.22	0.000000	61.87	224.67	0.00	0.00	3.631
25	2.31	0.000000	68.31	224.67	0.00	0.00	3.289
26	2.40	0.000000	75.16	224.67	0.00	0.00	2.989
27	2.50	0.000000	82.25	224.67	0.00	0.00	2.732
28	2.60	0.000000	80.62	224.67	0.00	0.00	2.787

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-5.42 (-5.42)	22.97	2278.56	-537.31	0.002011	0.002011	99.21
2	0.40	4.09 (17.69)	22.97	410.12	315.93	0.002011	0.002011	17.86
3	0.57	10.69 (22.02)	22.97	314.68	301.75	0.002011	0.002011	13.70
4	0.73	16.09 (25.16)	22.97	269.36	295.02	0.002011	0.002011	11.73
5	0.90	20.29 (25.68)	22.97	262.97	294.07	0.002011	0.002011	11.45
6	1.07	23.28 (25.68)	22.97	262.97	294.07	0.002011	0.002011	11.45
7	1.23	25.08 (25.68)	22.97	262.97	294.07	0.002011	0.002011	11.45
8	1.40	25.68 (25.68)	22.97	262.97	294.07	0.002011	0.002011	11.45
9	1.60	24.82 (25.68)	22.97	262.97	294.07	0.002011	0.002011	11.45
10	1.80	22.23 (25.68)	22.97	262.97	294.07	0.002011	0.002011	11.45
11	2.00	17.91 (25.68)	22.97	262.97	294.07	0.002011	0.002011	11.45
12	2.20	11.86 (22.75)	22.97	302.91	300.01	0.002011	0.002011	13.19
13	2.40	4.09 (17.69)	22.97	410.10	315.93	0.002011	0.002011	17.86
14	2.60	-5.41 (-5.42)	22.97	2278.56	-537.31	0.002011	0.002011	99.21

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	51.83	196.39	0.00	0.00	3.789
2	0.40	0.000000	43.20	196.39	0.00	0.00	4.546
3	0.57	0.000000	36.00	196.39	0.00	0.00	5.456
4	0.73	0.000000	28.80	196.39	0.00	0.00	6.820
5	0.90	0.000000	21.60	196.39	0.00	0.00	9.093
6	1.07	0.000000	14.40	196.39	0.00	0.00	13.639
7	1.23	0.000000	7.20	196.39	0.00	0.00	27.277
8	1.40	0.000000	0.00	196.39	0.00	0.00	395077.316
9	1.60	0.000000	-8.64	196.39	0.00	0.00	22.734
10	1.80	0.000000	-17.28	196.39	0.00	0.00	11.367
11	2.00	0.000000	-25.92	196.39	0.00	0.00	7.578
12	2.20	0.000000	-34.56	196.39	0.00	0.00	5.683
13	2.40	0.000000	-43.19	196.39	0.00	0.00	4.547
14	2.60	0.000000	-51.83	196.39	0.00	0.00	3.789

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-32.00 (-32.00)	84.98	1108.50	-417.39	0.002011	0.002011	13.04
2	0.35	-26.67 (-32.00)	83.71	1082.90	-413.96	0.002011	0.002011	12.94
3	0.45	-21.77 (-32.00)	82.43	1057.72	-410.59	0.002011	0.002011	12.83
4	0.54	-17.29 (-31.00)	81.16	1084.38	-414.16	0.002011	0.002011	13.36
5	0.64	-13.22 (-25.63)	79.88	1437.67	-461.19	0.002011	0.002011	18.00
6	0.74	-9.56 (-20.69)	78.61	1949.35	-513.13	0.002011	0.002011	24.80
7	0.84	-6.28 (-16.18)	77.33	2664.82	-557.70	0.002011	0.002011	34.46
8	0.94	-3.39 (-12.09)	76.06	3499.24	-556.31	0.002011	0.002011	46.01
9	1.03	-0.86 (-8.40)	74.78	4426.79	-497.30	0.002011	0.002011	59.19
10	1.13	1.31 (7.49)	73.51	4689.52	478.14	0.002011	0.002011	63.79
11	1.23	3.14 (7.49)	72.23	4641.76	481.62	0.002011	0.002011	64.26
12	1.33	4.63 (7.49)	70.96	4593.30	485.16	0.002011	0.002011	64.73
13	1.43	5.81 (7.49)	69.68	4544.12	488.74	0.002011	0.002011	65.21
14	1.53	6.67 (7.49)	68.41	4494.21	492.38	0.002011	0.002011	65.70
15	1.62	7.22 (7.49)	67.13	4443.54	496.08	0.002011	0.002011	66.19
16	1.72	7.49 (7.49)	65.86	4392.12	499.83	0.002011	0.002011	66.69
17	1.82	7.49 (7.49)	64.58	4339.90	503.64	0.002011	0.002011	67.20
18	1.92	7.21 (7.49)	63.31	4286.89	507.50	0.002011	0.002011	67.71
19	2.02	6.68 (7.49)	62.03	4230.63	511.14	0.002011	0.002011	68.20
20	2.11	5.91 (7.49)	60.76	4173.49	514.82	0.002011	0.002011	68.69
21	2.21	4.90 (7.49)	59.48	4115.52	518.55	0.002011	0.002011	69.19
22	2.31	3.67 (7.49)	58.21	4056.70	522.33	0.002011	0.002011	69.69
23	2.41	2.23 (7.19)	56.93	4110.68	518.86	0.002011	0.002011	72.20
24	2.51	0.59 (6.17)	55.66	4463.16	494.65	0.002011	0.002011	80.19
25	2.60	-1.24 (-7.40)	54.38	3907.30	-531.94	0.002011	0.002011	71.85
26	2.70	-3.24 (-9.96)	53.11	3018.72	-566.27	0.002011	0.002011	56.84
27	2.80	-5.42 (-12.65)	51.83	2168.30	-529.21	0.002011	0.002011	41.83

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	56.63	204.53	0.00	0.00	3.612
2	0.35	0.000000	52.15	204.36	0.00	0.00	3.919
3	0.45	0.000000	47.78	204.19	0.00	0.00	4.274
4	0.54	0.000000	43.52	204.03	0.00	0.00	4.688
5	0.64	0.000000	39.37	203.86	0.00	0.00	5.177
6	0.74	0.000000	35.34	203.69	0.00	0.00	5.763
7	0.84	0.000000	31.43	203.52	0.00	0.00	6.476
8	0.94	0.000000	27.63	203.36	0.00	0.00	7.360
9	1.03	0.000000	23.94	203.19	0.00	0.00	8.487
10	1.13	0.000000	20.36	203.02	0.00	0.00	9.969
11	1.23	0.000000	16.90	202.85	0.00	0.00	12.001
12	1.33	0.000000	13.56	202.69	0.00	0.00	14.951
13	1.43	0.000000	10.33	202.52	0.00	0.00	19.611
14	1.53	0.000000	7.21	202.35	0.00	0.00	28.074
15	1.62	0.000000	4.20	202.18	0.00	0.00	48.153
16	1.72	0.000000	1.31	202.02	0.00	0.00	154.697
17	1.82	0.000000	-1.47	201.85	0.00	0.00	137.232
18	1.92	0.000000	-4.13	201.68	0.00	0.00	48.816
19	2.02	0.000000	-6.68	201.51	0.00	0.00	30.185
20	2.11	0.000000	-9.11	201.35	0.00	0.00	22.101
21	2.21	0.000000	-11.43	201.18	0.00	0.00	17.595
22	2.31	0.000000	-13.64	201.01	0.00	0.00	14.735
23	2.41	0.000000	-15.73	200.85	0.00	0.00	12.765
24	2.51	0.000000	-17.71	200.68	0.00	0.00	11.332
25	2.60	0.000000	-19.57	200.51	0.00	0.00	10.244
26	2.70	0.000000	-21.33	200.34	0.00	0.00	9.393
27	2.80	0.000000	-22.97	200.18	0.00	0.00	8.715

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-32.00 (-32.00)	84.98	1108.54	-417.40	0.002011	0.002011	13.04
2	0.35	-26.66 (-32.00)	83.71	1082.94	-413.97	0.002011	0.002011	12.94
3	0.45	-21.76 (-32.00)	82.43	1057.76	-410.60	0.002011	0.002011	12.83
4	0.54	-17.29 (-31.00)	81.16	1084.43	-414.17	0.002011	0.002011	13.36
5	0.64	-13.22 (-25.62)	79.88	1437.75	-461.20	0.002011	0.002011	18.00
6	0.74	-9.56 (-20.69)	78.61	1949.48	-513.14	0.002011	0.002011	24.80
7	0.84	-6.28 (-16.18)	77.33	2665.03	-557.71	0.002011	0.002011	34.46
8	0.94	-3.39 (-12.09)	76.06	3499.46	-556.30	0.002011	0.002011	46.01
9	1.03	-0.86 (-8.40)	74.78	4427.14	-497.27	0.002011	0.002011	59.20
10	1.13	1.31 (7.50)	73.51	4689.05	478.17	0.002011	0.002011	63.79
11	1.23	3.14 (7.50)	72.23	4641.29	481.65	0.002011	0.002011	64.25
12	1.33	4.64 (7.50)	70.96	4592.83	485.19	0.002011	0.002011	64.73
13	1.43	5.81 (7.50)	69.68	4543.65	488.78	0.002011	0.002011	65.20
14	1.53	6.67 (7.50)	68.41	4493.74	492.42	0.002011	0.002011	65.69
15	1.62	7.23 (7.50)	67.13	4443.08	496.11	0.002011	0.002011	66.18
16	1.72	7.50 (7.50)	65.86	4391.65	499.86	0.002011	0.002011	66.68
17	1.82	7.49 (7.50)	64.58	4339.44	503.67	0.002011	0.002011	67.19
18	1.92	7.21 (7.50)	63.31	4286.43	507.54	0.002011	0.002011	67.71
19	2.02	6.68 (7.50)	62.03	4230.15	511.17	0.002011	0.002011	68.19
20	2.11	5.91 (7.50)	60.76	4173.00	514.85	0.002011	0.002011	68.68
21	2.21	4.90 (7.50)	59.48	4115.04	518.58	0.002011	0.002011	69.18
22	2.31	3.67 (7.50)	58.21	4056.22	522.36	0.002011	0.002011	69.68
23	2.41	2.23 (7.19)	56.93	4110.18	518.89	0.002011	0.002011	72.19
24	2.51	0.59 (6.17)	55.66	4462.59	494.69	0.002011	0.002011	80.18
25	2.60	-1.24 (-7.40)	54.38	3907.68	-531.92	0.002011	0.002011	71.85
26	2.70	-3.24 (-9.96)	53.11	3019.02	-566.27	0.002011	0.002011	56.85
27	2.80	-5.41 (-12.65)	51.83	2168.53	-529.23	0.002011	0.002011	41.84

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-56.63	204.53	0.00	0.00	3.612
2	0.35	0.000000	-52.15	204.36	0.00	0.00	3.919
3	0.45	0.000000	-47.78	204.19	0.00	0.00	4.274
4	0.54	0.000000	-43.52	204.03	0.00	0.00	4.688
5	0.64	0.000000	-39.37	203.86	0.00	0.00	5.177
6	0.74	0.000000	-35.34	203.69	0.00	0.00	5.763



7	0.84	0.000000	-31.43	203.52	0.00	0.00	6.476
8	0.94	0.000000	-27.63	203.36	0.00	0.00	7.360
9	1.03	0.000000	-23.94	203.19	0.00	0.00	8.487
10	1.13	0.000000	-20.36	203.02	0.00	0.00	9.969
11	1.23	0.000000	-16.90	202.85	0.00	0.00	12.001
12	1.33	0.000000	-13.56	202.69	0.00	0.00	14.951
13	1.43	0.000000	-10.33	202.52	0.00	0.00	19.610
14	1.53	0.000000	-7.21	202.35	0.00	0.00	28.074
15	1.62	0.000000	-4.20	202.18	0.00	0.00	48.153
16	1.72	0.000000	-1.31	202.02	0.00	0.00	154.697
17	1.82	0.000000	1.47	201.85	0.00	0.00	137.231
18	1.92	0.000000	4.13	201.68	0.00	0.00	48.816
19	2.02	0.000000	6.68	201.51	0.00	0.00	30.185
20	2.11	0.000000	9.11	201.35	0.00	0.00	22.101
21	2.21	0.000000	11.43	201.18	0.00	0.00	17.595
22	2.31	0.000000	13.64	201.01	0.00	0.00	14.735
23	2.41	0.000000	15.73	200.85	0.00	0.00	12.765
24	2.51	0.000000	17.71	200.68	0.00	0.00	11.332
25	2.60	0.000000	19.57	200.51	0.00	0.00	10.244
26	2.70	0.000000	21.33	200.34	0.00	0.00	9.393
27	2.80	0.000000	22.97	200.18	0.00	0.00	8.715

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	27.85 (27.85)	52.65	998.65	528.18	0.002011	0.002011	18.97
2	0.27	23.40 (27.85)	52.65	998.65	528.18	0.002011	0.002011	18.97
3	0.33	19.21 (27.85)	52.65	998.65	528.18	0.002011	0.002011	18.97
4	0.40	15.28 (27.85)	52.65	998.65	528.18	0.002011	0.002011	18.97
5	0.49	10.33 (27.85)	52.65	998.65	528.18	0.002011	0.002011	18.97
6	0.58	5.84 (23.48)	52.65	1315.61	586.70	0.002011	0.002011	24.99
7	0.67	1.83 (17.36)	52.65	2175.11	717.39	0.002011	0.002011	41.31
8	0.76	-1.71 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
9	0.85	-4.77 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
10	0.95	-7.37 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
11	1.04	-9.49 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
12	1.13	-11.14 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
13	1.22	-12.32 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
14	1.31	-13.03 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
15	1.40	-13.26 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
16	1.49	-13.03 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
17	1.58	-12.32 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
18	1.67	-11.14 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
19	1.76	-9.49 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
20	1.85	-7.37 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
21	1.95	-4.77 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
22	2.04	-1.71 (-13.26)	52.65	3221.78	-811.53	0.002011	0.002011	61.20
23	2.13	1.83 (19.93)	52.65	1744.84	660.43	0.002011	0.002011	33.14
24	2.22	5.84 (26.04)	52.65	1113.24	550.66	0.002011	0.002011	21.15
25	2.31	10.32 (27.85)	52.65	998.65	528.18	0.002011	0.002011	18.97
26	2.40	15.28 (27.85)	52.65	998.65	528.18	0.002011	0.002011	18.97
27	2.50	21.28 (27.85)	52.65	998.65	528.18	0.002011	0.002011	18.97
28	2.60	27.84 (27.85)	52.65	998.65	528.18	0.002011	0.002011	18.97

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-66.22	224.13	0.00	0.00	3.385
2	0.27	0.000000	-62.41	224.13	0.00	0.00	3.591
3	0.33	0.000000	-58.60	224.13	0.00	0.00	3.825
4	0.40	0.000000	-53.94	224.13	0.00	0.00	4.155
5	0.49	0.000000	-48.74	224.13	0.00	0.00	4.598
6	0.58	0.000000	-43.55	224.13	0.00	0.00	5.147
7	0.67	0.000000	-38.35	224.13	0.00	0.00	5.844
8	0.76	0.000000	-33.16	224.13	0.00	0.00	6.759
9	0.85	0.000000	-27.97	224.13	0.00	0.00	8.014
10	0.95	0.000000	-22.78	224.13	0.00	0.00	9.840
11	1.04	0.000000	-17.59	224.13	0.00	0.00	12.743
12	1.13	0.000000	-12.40	224.13	0.00	0.00	18.075
13	1.22	0.000000	-7.21	224.13	0.00	0.00	31.075
14	1.31	0.000000	-2.03	224.13	0.00	0.00	110.647

15	1.40	0.000000	3.16	224.13	0.00	0.00	70.900
16	1.49	0.000000	8.35	224.13	0.00	0.00	26.848
17	1.58	0.000000	13.54	224.13	0.00	0.00	16.559
18	1.67	0.000000	18.72	224.13	0.00	0.00	11.970
19	1.76	0.000000	23.91	224.13	0.00	0.00	9.373
20	1.85	0.000000	29.10	224.13	0.00	0.00	7.701
21	1.95	0.000000	34.29	224.13	0.00	0.00	6.535
22	2.04	0.000000	39.49	224.13	0.00	0.00	5.676
23	2.13	0.000000	44.68	224.13	0.00	0.00	5.016
24	2.22	0.000000	49.88	224.13	0.00	0.00	4.494
25	2.31	0.000000	55.07	224.13	0.00	0.00	4.070
26	2.40	0.000000	60.59	224.13	0.00	0.00	3.699
27	2.50	0.000000	66.31	224.13	0.00	0.00	3.380
28	2.60	0.000000	65.06	224.13	0.00	0.00	3.445

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-5.50 (-5.50)	23.46	2298.03	-538.74	0.002011	0.002011	97.97
2	0.40	2.39 (13.69)	23.46	586.05	342.07	0.002011	0.002011	24.98
3	0.57	7.87 (17.29)	23.46	433.34	319.38	0.002011	0.002011	18.47
4	0.73	12.36 (19.89)	23.46	364.64	309.18	0.002011	0.002011	15.55
5	0.90	15.84 (20.33)	23.46	355.15	307.77	0.002011	0.002011	15.14
6	1.07	18.33 (20.33)	23.46	355.15	307.77	0.002011	0.002011	15.14
7	1.23	19.83 (20.33)	23.46	355.15	307.77	0.002011	0.002011	15.14
8	1.40	20.33 (20.33)	23.46	355.15	307.77	0.002011	0.002011	15.14
9	1.60	19.61 (20.33)	23.46	355.15	307.77	0.002011	0.002011	15.14
10	1.80	17.46 (20.33)	23.46	355.15	307.77	0.002011	0.002011	15.14
11	2.00	13.87 (20.33)	23.46	355.15	307.77	0.002011	0.002011	15.14
12	2.20	8.85 (17.89)	23.46	415.28	316.70	0.002011	0.002011	17.70
13	2.40	2.39 (13.69)	23.46	586.02	342.07	0.002011	0.002011	24.98
14	2.60	-5.50 (-5.50)	23.46	2298.03	-538.74	0.002011	0.002011	97.97

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	43.04	196.45	0.00	0.00	4.564
2	0.40	0.000000	35.87	196.45	0.00	0.00	5.477
3	0.57	0.000000	29.89	196.45	0.00	0.00	6.572
4	0.73	0.000000	23.91	196.45	0.00	0.00	8.215
5	0.90	0.000000	17.93	196.45	0.00	0.00	10.954
6	1.07	0.000000	11.96	196.45	0.00	0.00	16.430
7	1.23	0.000000	5.98	196.45	0.00	0.00	32.859
8	1.40	0.000000	0.00	196.45	0.00	0.00	494837.863
9	1.60	0.000000	-7.17	196.45	0.00	0.00	27.386
10	1.80	0.000000	-14.35	196.45	0.00	0.00	13.693
11	2.00	0.000000	-21.52	196.45	0.00	0.00	9.128
12	2.20	0.000000	-28.69	196.45	0.00	0.00	6.846
13	2.40	0.000000	-35.87	196.45	0.00	0.00	5.477
14	2.60	0.000000	-43.04	196.45	0.00	0.00	4.564

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-27.85 (-27.85)	68.54	987.60	-401.20	0.002011	0.002011	14.41
2	0.35	-22.89 (-27.85)	67.56	966.67	-398.40	0.002011	0.002011	14.31
3	0.45	-18.34 (-27.85)	66.58	945.69	-395.50	0.002011	0.002011	14.20
4	0.54	-14.19 (-26.88)	65.60	974.79	-399.49	0.002011	0.002011	14.86
5	0.64	-10.43 (-21.89)	64.62	1312.83	-444.75	0.002011	0.002011	20.32
6	0.74	-7.05 (-17.31)	63.64	1855.59	-504.73	0.002011	0.002011	29.16
7	0.84	-4.04 (-13.13)	62.66	2660.26	-557.50	0.002011	0.002011	42.46
8	0.94	-1.38 (-9.34)	61.68	3624.36	-549.02	0.002011	0.002011	58.76
9	1.03	0.92 (7.78)	60.70	4069.07	521.53	0.002011	0.002011	67.04
10	1.13	2.89 (8.17)	59.72	3893.44	532.84	0.002011	0.002011	65.20
11	1.23	4.53 (8.17)	58.74	3849.72	535.65	0.002011	0.002011	65.54

12	1.33	5.85 (8.17)	57.75	3805.42	538.48	0.002011	0.002011	65.89
13	1.43	6.87 (8.17)	56.77	3759.42	541.16	0.002011	0.002011	66.22
14	1.53	7.59 (8.17)	55.79	3712.95	543.86	0.002011	0.002011	66.55
15	1.62	8.02 (8.17)	54.81	3666.02	546.60	0.002011	0.002011	66.88
16	1.72	8.17 (8.17)	53.83	3618.61	549.36	0.002011	0.002011	67.22
17	1.82	8.06 (8.17)	52.85	3570.73	552.15	0.002011	0.002011	67.56
18	1.92	7.69 (8.17)	51.87	3522.35	554.97	0.002011	0.002011	67.91
19	2.02	7.07 (8.17)	50.89	3473.48	557.81	0.002011	0.002011	68.26
20	2.11	6.22 (8.17)	49.91	3424.10	560.69	0.002011	0.002011	68.61
21	2.21	5.14 (8.17)	48.93	3374.22	563.60	0.002011	0.002011	68.96
22	2.31	3.85 (8.17)	47.95	3320.71	566.01	0.002011	0.002011	69.26
23	2.41	2.35 (7.49)	46.97	3491.50	556.77	0.002011	0.002011	74.34
24	2.51	0.66 (6.41)	45.99	3846.93	535.83	0.002011	0.002011	83.66
25	2.60	-1.22 (-7.55)	45.00	3363.10	-564.25	0.002011	0.002011	74.73
26	2.70	-3.28 (-10.15)	44.02	2353.68	-542.83	0.002011	0.002011	53.46
27	2.80	-5.50 (-12.89)	43.04	1595.08	-477.59	0.002011	0.002011	37.06

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	52.65	202.37	0.00	0.00	3.844
2	0.35	0.000000	48.43	202.24	0.00	0.00	4.176
3	0.45	0.000000	44.31	202.11	0.00	0.00	4.561
4	0.54	0.000000	40.29	201.98	0.00	0.00	5.013
5	0.64	0.000000	36.38	201.85	0.00	0.00	5.549
6	0.74	0.000000	32.57	201.73	0.00	0.00	6.194
7	0.84	0.000000	28.86	201.60	0.00	0.00	6.984
8	0.94	0.000000	25.27	201.47	0.00	0.00	7.974
9	1.03	0.000000	21.77	201.34	0.00	0.00	9.249
10	1.13	0.000000	18.37	201.21	0.00	0.00	10.952
11	1.23	0.000000	15.08	201.08	0.00	0.00	13.335
12	1.33	0.000000	11.89	200.95	0.00	0.00	16.896
13	1.43	0.000000	8.81	200.82	0.00	0.00	22.786
14	1.53	0.000000	5.83	200.70	0.00	0.00	34.402
15	1.62	0.000000	2.95	200.57	0.00	0.00	67.883
16	1.72	0.000000	0.18	200.44	0.00	0.00	1107.251
17	1.82	0.000000	-2.49	200.31	0.00	0.00	80.548
18	1.92	0.000000	-5.05	200.18	0.00	0.00	39.648
19	2.02	0.000000	-7.51	200.05	0.00	0.00	26.654
20	2.11	0.000000	-9.86	199.92	0.00	0.00	20.273
21	2.21	0.000000	-12.12	199.79	0.00	0.00	16.489
22	2.31	0.000000	-14.27	199.67	0.00	0.00	13.995
23	2.41	0.000000	-16.31	199.54	0.00	0.00	12.233
24	2.51	0.000000	-18.25	199.41	0.00	0.00	10.927
25	2.60	0.000000	-20.09	199.28	0.00	0.00	9.921
26	2.70	0.000000	-21.82	199.15	0.00	0.00	9.125
27	2.80	0.000000	-23.46	199.02	0.00	0.00	8.485

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-27.84 (-27.84)	68.54	987.64	-401.21	0.002011	0.002011	14.41
2	0.35	-22.89 (-27.84)	67.56	966.70	-398.41	0.002011	0.002011	14.31
3	0.45	-18.34 (-27.84)	66.58	945.72	-395.50	0.002011	0.002011	14.20
4	0.54	-14.19 (-26.88)	65.60	974.82	-399.49	0.002011	0.002011	14.86
5	0.64	-10.43 (-21.89)	64.62	1312.90	-444.76	0.002011	0.002011	20.32
6	0.74	-7.05 (-17.31)	63.64	1855.72	-504.75	0.002011	0.002011	29.16
7	0.84	-4.04 (-13.13)	62.66	2660.46	-557.50	0.002011	0.002011	42.46
8	0.94	-1.38 (-9.34)	61.68	3624.60	-549.01	0.002011	0.002011	58.77
9	1.03	0.92 (7.78)	60.70	4068.71	521.56	0.002011	0.002011	67.03
10	1.13	2.89 (8.17)	59.72	3893.10	532.86	0.002011	0.002011	65.19
11	1.23	4.53 (8.17)	58.73	3849.38	535.67	0.002011	0.002011	65.54
12	1.33	5.85 (8.17)	57.75	3805.07	538.50	0.002011	0.002011	65.88
13	1.43	6.87 (8.17)	56.77	3759.07	541.18	0.002011	0.002011	66.21
14	1.53	7.59 (8.17)	55.79	3712.60	543.88	0.002011	0.002011	66.54
15	1.62	8.02 (8.17)	54.81	3665.67	546.62	0.002011	0.002011	66.88
16	1.72	8.17 (8.17)	53.83	3618.27	549.38	0.002011	0.002011	67.22
17	1.82	8.06 (8.17)	52.85	3570.39	552.17	0.002011	0.002011	67.56
18	1.92	7.69 (8.17)	51.87	3522.01	554.99	0.002011	0.002011	67.90
19	2.02	7.08 (8.17)	50.89	3473.14	557.83	0.002011	0.002011	68.25
20	2.11	6.22 (8.17)	49.91	3423.77	560.71	0.002011	0.002011	68.60

21	2.21	5.15 (8.17)	48.93	3373.88	563.62	0.002011	0.002011	68.96
22	2.31	3.85 (8.17)	47.95	3320.27	566.01	0.002011	0.002011	69.25
23	2.41	2.35 (7.49)	46.97	3491.13	556.79	0.002011	0.002011	74.33
24	2.51	0.66 (6.41)	45.98	3846.49	535.86	0.002011	0.002011	83.65
25	2.60	-1.22 (-7.55)	45.00	3363.37	-564.23	0.002011	0.002011	74.73
26	2.70	-3.28 (-10.15)	44.02	2353.94	-542.85	0.002011	0.002011	53.47
27	2.80	-5.50 (-12.89)	43.04	1595.21	-477.61	0.002011	0.002011	37.06

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-52.65	202.37	0.00	0.00	3.844
2	0.35	0.000000	-48.43	202.24	0.00	0.00	4.176
3	0.45	0.000000	-44.31	202.11	0.00	0.00	4.561
4	0.54	0.000000	-40.29	201.98	0.00	0.00	5.013
5	0.64	0.000000	-36.38	201.85	0.00	0.00	5.549
6	0.74	0.000000	-32.57	201.73	0.00	0.00	6.194
7	0.84	0.000000	-28.86	201.60	0.00	0.00	6.984
8	0.94	0.000000	-25.27	201.47	0.00	0.00	7.974
9	1.03	0.000000	-21.77	201.34	0.00	0.00	9.249
10	1.13	0.000000	-18.37	201.21	0.00	0.00	10.952
11	1.23	0.000000	-15.08	201.08	0.00	0.00	13.335
12	1.33	0.000000	-11.89	200.95	0.00	0.00	16.896
13	1.43	0.000000	-8.81	200.82	0.00	0.00	22.786
14	1.53	0.000000	-5.83	200.70	0.00	0.00	34.402
15	1.62	0.000000	-2.95	200.57	0.00	0.00	67.883
16	1.72	0.000000	-0.18	200.44	0.00	0.00	1107.251
17	1.82	0.000000	2.49	200.31	0.00	0.00	80.548
18	1.92	0.000000	5.05	200.18	0.00	0.00	39.648
19	2.02	0.000000	7.51	200.05	0.00	0.00	26.654
20	2.11	0.000000	9.86	199.92	0.00	0.00	20.273
21	2.21	0.000000	12.12	199.79	0.00	0.00	16.489
22	2.31	0.000000	14.27	199.67	0.00	0.00	13.995
23	2.41	0.000000	16.31	199.54	0.00	0.00	12.233
24	2.51	0.000000	18.25	199.41	0.00	0.00	10.927
25	2.60	0.000000	20.09	199.28	0.00	0.00	9.921
26	2.70	0.000000	21.82	199.15	0.00	0.00	9.125
27	2.80	0.000000	23.46	199.02	0.00	0.00	8.485

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	27.56 (27.56)	48.81	901.82	509.18	0.002011	0.002011	18.48
2	0.27	22.05 (27.56)	48.81	901.82	509.18	0.002011	0.002011	18.48
3	0.33	16.86 (27.56)	48.81	901.82	509.18	0.002011	0.002011	18.48
4	0.40	11.98 (27.56)	48.81	901.82	509.18	0.002011	0.002011	18.48
5	0.49	5.84 (27.56)	48.81	901.82	509.18	0.002011	0.002011	18.48
6	0.58	0.28 (22.13)	48.81	1280.66	580.56	0.002011	0.002011	26.24
7	0.67	-4.69 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
8	0.76	-9.07 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
9	0.85	-12.87 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
10	0.95	-16.09 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
11	1.04	-18.72 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
12	1.13	-20.76 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
13	1.22	-22.22 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
14	1.31	-23.10 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
15	1.40	-23.39 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
16	1.49	-23.10 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
17	1.58	-22.22 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
18	1.67	-20.76 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
19	1.76	-18.72 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
20	1.85	-16.09 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
21	1.95	-12.87 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
22	2.04	-9.07 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
23	2.13	-4.69 (-23.39)	48.81	1171.46	-561.39	0.002011	0.002011	24.00
24	2.22	0.28 (25.33)	48.81	1029.15	534.16	0.002011	0.002011	21.09
25	2.31	5.84 (27.56)	48.81	901.82	509.18	0.002011	0.002011	18.48
26	2.40	11.98 (27.56)	48.81	901.82	509.18	0.002011	0.002011	18.48
27	2.50	19.41 (27.56)	48.81	901.82	509.18	0.002011	0.002011	18.48
28	2.60	27.56 (27.56)	48.81	901.82	509.18	0.002011	0.002011	18.48

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-82.08	223.61	0.00	0.00	2.724
2	0.27	0.000000	-77.34	223.61	0.00	0.00	2.891
3	0.33	0.000000	-72.61	223.61	0.00	0.00	3.080
4	0.40	0.000000	-66.83	223.61	0.00	0.00	3.346
5	0.49	0.000000	-60.38	223.61	0.00	0.00	3.703
6	0.58	0.000000	-53.93	223.61	0.00	0.00	4.146
7	0.67	0.000000	-47.49	223.61	0.00	0.00	4.708
8	0.76	0.000000	-41.06	223.61	0.00	0.00	5.446
9	0.85	0.000000	-34.62	223.61	0.00	0.00	6.459
10	0.95	0.000000	-28.19	223.61	0.00	0.00	7.933
11	1.04	0.000000	-21.76	223.61	0.00	0.00	10.277
12	1.13	0.000000	-15.33	223.61	0.00	0.00	14.587
13	1.22	0.000000	-8.90	223.61	0.00	0.00	25.120
14	1.31	0.000000	-2.48	223.61	0.00	0.00	90.345
15	1.40	0.000000	3.95	223.61	0.00	0.00	56.590
16	1.49	0.000000	10.38	223.61	0.00	0.00	21.546
17	1.58	0.000000	16.81	223.61	0.00	0.00	13.306
18	1.67	0.000000	23.23	223.61	0.00	0.00	9.624
19	1.76	0.000000	29.66	223.61	0.00	0.00	7.538
20	1.85	0.000000	36.10	223.61	0.00	0.00	6.195
21	1.95	0.000000	42.53	223.61	0.00	0.00	5.257
22	2.04	0.000000	48.97	223.61	0.00	0.00	4.566
23	2.13	0.000000	55.41	223.61	0.00	0.00	4.035
24	2.22	0.000000	61.85	223.61	0.00	0.00	3.615
25	2.31	0.000000	68.30	223.61	0.00	0.00	3.274
26	2.40	0.000000	75.15	223.61	0.00	0.00	2.976
27	2.50	0.000000	82.25	223.61	0.00	0.00	2.719
28	2.60	0.000000	80.62	223.61	0.00	0.00	2.774

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	CS
1	0.20	-20.92 (-20.92)	30.79	480.36	-326.37	0.002011	0.002011	15.60
2	0.40	-11.42 (-20.92)	30.79	480.36	-326.37	0.002011	0.002011	15.60
3	0.57	-4.82 (-16.16)	30.79	677.92	-355.72	0.002011	0.002011	22.02
4	0.73	0.58 (9.65)	30.79	1487.49	466.38	0.002011	0.002011	48.31
5	0.90	4.78 (10.18)	30.79	1366.75	451.97	0.002011	0.002011	44.39
6	1.07	7.78 (10.18)	30.79	1366.75	451.97	0.002011	0.002011	44.39
7	1.23	9.58 (10.18)	30.79	1366.75	451.97	0.002011	0.002011	44.39
8	1.40	10.18 (10.18)	30.79	1366.75	451.97	0.002011	0.002011	44.39
9	1.60	9.32 (10.18)	30.79	1366.75	451.97	0.002011	0.002011	44.39
10	1.80	6.73 (10.18)	30.79	1366.75	451.97	0.002011	0.002011	44.39
11	2.00	2.41 (10.18)	30.79	1366.75	451.97	0.002011	0.002011	44.39
12	2.20	-3.64 (-14.53)	30.79	789.00	-372.22	0.002011	0.002011	25.63
13	2.40	-11.42 (-20.92)	30.79	480.36	-326.37	0.002011	0.002011	15.60
14	2.60	-20.92 (-20.92)	30.79	480.36	-326.37	0.002011	0.002011	15.60

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	51.83	197.41	0.00	0.00	3.809
2	0.40	0.000000	43.20	197.41	0.00	0.00	4.570
3	0.57	0.000000	36.00	197.41	0.00	0.00	5.484
4	0.73	0.000000	28.80	197.41	0.00	0.00	6.855
5	0.90	0.000000	21.60	197.41	0.00	0.00	9.140
6	1.07	0.000000	14.40	197.41	0.00	0.00	13.710
7	1.23	0.000000	7.20	197.41	0.00	0.00	27.420
8	1.40	0.000000	0.00	197.41	0.00	0.00	396337.108
9	1.60	0.000000	-8.64	197.41	0.00	0.00	22.853
10	1.80	0.000000	-17.28	197.41	0.00	0.00	11.426
11	2.00	0.000000	-25.92	197.41	0.00	0.00	7.617
12	2.20	0.000000	-34.56	197.41	0.00	0.00	5.713
13	2.40	0.000000	-43.19	197.41	0.00	0.00	4.570
14	2.60	0.000000	-51.83	197.41	0.00	0.00	3.809

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-27.56 (-27.56)	84.98	1412.80	-458.13	0.002011	0.002011	16.62
2	0.35	-22.99 (-27.56)	83.71	1377.07	-453.35	0.002011	0.002011	16.45
3	0.45	-18.86 (-27.56)	82.43	1342.08	-448.67	0.002011	0.002011	16.28
4	0.54	-15.15 (-26.39)	81.16	1405.92	-457.21	0.002011	0.002011	17.32
5	0.64	-11.85 (-21.79)	79.88	1847.31	-503.87	0.002011	0.002011	23.12
6	0.74	-8.95 (-17.62)	78.61	2442.86	-547.64	0.002011	0.002011	31.08
7	0.84	-6.45 (-13.88)	77.33	3153.93	-566.15	0.002011	0.002011	40.78
8	0.94	-4.32 (-10.56)	76.06	3856.31	-535.23	0.002011	0.002011	50.70
9	1.03	-2.55 (-7.63)	74.78	4686.74	-478.34	0.002011	0.002011	62.67
10	1.13	-1.15 (-5.10)	73.51	5655.32	-392.36	0.002011	0.002011	76.93
11	1.23	-0.09 (-2.95)	72.23	6663.17	-272.04	0.002011	0.002011	92.24
12	1.33	0.64 (1.13)	70.96	6947.52	111.11	0.002011	0.002011	97.91
13	1.43	1.04 (1.13)	69.68	6944.06	113.09	0.002011	0.002011	99.65
14	1.53	1.13 (1.13)	68.41	6940.47	115.14	0.002011	0.002011	101.45
15	1.62	0.93 (1.13)	67.13	6936.74	117.26	0.002011	0.002011	103.33
16	1.72	0.43 (1.13)	65.86	6932.88	119.46	0.002011	0.002011	105.27
17	1.82	-0.35 (-3.27)	64.58	6298.68	-319.14	0.002011	0.002011	97.53
18	1.92	-1.39 (-5.15)	63.31	5275.06	-429.29	0.002011	0.002011	83.32
19	2.02	-2.68 (-7.25)	62.03	4320.79	-505.03	0.002011	0.002011	69.65
20	2.11	-4.23 (-9.56)	60.76	3526.16	-554.75	0.002011	0.002011	58.03
21	2.21	-6.00 (-12.07)	59.48	2773.95	-562.65	0.002011	0.002011	46.63
22	2.31	-8.00 (-14.76)	58.21	2054.39	-520.84	0.002011	0.002011	35.29
23	2.41	-10.20 (-17.62)	56.93	1516.34	-469.39	0.002011	0.002011	26.63
24	2.51	-12.61 (-20.65)	55.66	1134.05	-420.81	0.002011	0.002011	20.37
25	2.60	-15.21 (-23.84)	54.38	880.12	-385.75	0.002011	0.002011	16.18
26	2.70	-17.98 (-27.16)	53.11	702.72	-359.40	0.002011	0.002011	13.23
27	2.80	-20.92 (-27.56)	51.83	665.64	-353.89	0.002011	0.002011	12.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	48.81	204.53	0.00	0.00	4.190
2	0.35	0.000000	44.32	204.36	0.00	0.00	4.610
3	0.45	0.000000	39.96	204.19	0.00	0.00	5.110
4	0.54	0.000000	35.70	204.03	0.00	0.00	5.715
5	0.64	0.000000	31.55	203.86	0.00	0.00	6.461
6	0.74	0.000000	27.52	203.69	0.00	0.00	7.401
7	0.84	0.000000	23.61	203.52	0.00	0.00	8.621
8	0.94	0.000000	19.81	203.36	0.00	0.00	10.266
9	1.03	0.000000	16.12	203.19	0.00	0.00	12.604
10	1.13	0.000000	12.54	203.02	0.00	0.00	16.186
11	1.23	0.000000	9.08	202.85	0.00	0.00	22.338
12	1.33	0.000000	5.74	202.69	0.00	0.00	35.340
13	1.43	0.000000	2.51	202.52	0.00	0.00	80.825
14	1.53	0.000000	-0.61	202.35	0.00	0.00	329.745
15	1.62	0.000000	-3.62	202.18	0.00	0.00	55.811
16	1.72	0.000000	-6.52	202.02	0.00	0.00	31.005
17	1.82	0.000000	-9.29	201.85	0.00	0.00	21.722
18	1.92	0.000000	-11.95	201.68	0.00	0.00	16.873
19	2.02	0.000000	-14.50	201.51	0.00	0.00	13.900
20	2.11	0.000000	-16.93	201.35	0.00	0.00	11.892
21	2.21	0.000000	-19.26	201.18	0.00	0.00	10.448
22	2.31	0.000000	-21.46	201.01	0.00	0.00	9.365
23	2.41	0.000000	-23.56	200.85	0.00	0.00	8.527
24	2.51	0.000000	-25.53	200.68	0.00	0.00	7.860
25	2.60	0.000000	-27.40	200.51	0.00	0.00	7.319
26	2.70	0.000000	-29.15	200.34	0.00	0.00	6.873
27	2.80	0.000000	-30.79	200.18	0.00	0.00	6.501

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-27.56 (-27.56)	84.98	1412.87	-458.14	0.002011	0.002011	16.63
2	0.35	-22.99 (-27.56)	83.71	1377.14	-453.36	0.002011	0.002011	16.45
3	0.45	-18.86 (-27.56)	82.43	1342.15	-448.68	0.002011	0.002011	16.28

4	0.54	-15.15 (-26.39)	81.16	1406.00	-457.22	0.002011	0.002011	17.32
5	0.64	-11.85 (-21.79)	79.88	1847.44	-503.88	0.002011	0.002011	23.13
6	0.74	-8.95 (-17.62)	78.61	2443.03	-547.64	0.002011	0.002011	31.08
7	0.84	-6.44 (-13.88)	77.33	3154.16	-566.15	0.002011	0.002011	40.79
8	0.94	-4.32 (-10.56)	76.06	3856.58	-535.21	0.002011	0.002011	50.71
9	1.03	-2.55 (-7.63)	74.78	4687.13	-478.31	0.002011	0.002011	62.68
10	1.13	-1.15 (-5.10)	73.51	5655.84	-392.31	0.002011	0.002011	76.94
11	1.23	-0.09 (-2.95)	72.23	6663.80	-271.96	0.002011	0.002011	92.25
12	1.33	0.64 (1.14)	70.96	6947.32	111.23	0.002011	0.002011	97.91
13	1.43	1.04 (1.14)	69.68	6943.85	113.21	0.002011	0.002011	99.65
14	1.53	1.14 (1.14)	68.41	6940.26	115.26	0.002011	0.002011	101.45
15	1.62	0.93 (1.14)	67.13	6936.53	117.38	0.002011	0.002011	103.32
16	1.72	0.43 (1.14)	65.86	6932.66	119.59	0.002011	0.002011	105.27
17	1.82	-0.34 (-3.27)	64.58	6299.30	-319.06	0.002011	0.002011	97.54
18	1.92	-1.39 (-5.15)	63.31	5275.58	-429.24	0.002011	0.002011	83.33
19	2.02	-2.68 (-7.25)	62.03	4321.18	-505.00	0.002011	0.002011	69.66
20	2.11	-4.22 (-9.56)	60.76	3526.44	-554.73	0.002011	0.002011	58.04
21	2.21	-6.00 (-12.06)	59.48	2774.24	-562.66	0.002011	0.002011	46.64
22	2.31	-8.00 (-14.76)	58.21	2054.57	-520.86	0.002011	0.002011	35.30
23	2.41	-10.20 (-17.62)	56.93	1516.46	-469.40	0.002011	0.002011	26.64
24	2.51	-12.61 (-20.65)	55.66	1134.12	-420.82	0.002011	0.002011	20.38
25	2.60	-15.21 (-23.84)	54.38	880.16	-385.76	0.002011	0.002011	16.18
26	2.70	-17.98 (-27.16)	53.11	702.75	-359.41	0.002011	0.002011	13.23
27	2.80	-20.92 (-27.56)	51.83	665.66	-353.90	0.002011	0.002011	12.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-48.81	204.53	0.00	0.00	4.190
2	0.35	0.000000	-44.32	204.36	0.00	0.00	4.610
3	0.45	0.000000	-39.96	204.19	0.00	0.00	5.110
4	0.54	0.000000	-35.70	204.03	0.00	0.00	5.715
5	0.64	0.000000	-31.55	203.86	0.00	0.00	6.461
6	0.74	0.000000	-27.52	203.69	0.00	0.00	7.401
7	0.84	0.000000	-23.61	203.52	0.00	0.00	8.621
8	0.94	0.000000	-19.81	203.36	0.00	0.00	10.266
9	1.03	0.000000	-16.12	203.19	0.00	0.00	12.604
10	1.13	0.000000	-12.54	203.02	0.00	0.00	16.186
11	1.23	0.000000	-9.08	202.85	0.00	0.00	22.338
12	1.33	0.000000	-5.74	202.69	0.00	0.00	35.340
13	1.43	0.000000	-2.51	202.52	0.00	0.00	80.825
14	1.53	0.000000	0.61	202.35	0.00	0.00	329.745
15	1.62	0.000000	3.62	202.18	0.00	0.00	55.811
16	1.72	0.000000	6.52	202.02	0.00	0.00	31.005
17	1.82	0.000000	9.29	201.85	0.00	0.00	21.722
18	1.92	0.000000	11.95	201.68	0.00	0.00	16.873
19	2.02	0.000000	14.50	201.51	0.00	0.00	13.900
20	2.11	0.000000	16.93	201.35	0.00	0.00	11.892
21	2.21	0.000000	19.26	201.18	0.00	0.00	10.448
22	2.31	0.000000	21.46	201.01	0.00	0.00	9.365
23	2.41	0.000000	23.56	200.85	0.00	0.00	8.527
24	2.51	0.000000	25.53	200.68	0.00	0.00	7.860
25	2.60	0.000000	27.40	200.51	0.00	0.00	7.319
26	2.70	0.000000	29.15	200.34	0.00	0.00	6.873
27	2.80	0.000000	30.79	200.18	0.00	0.00	6.501

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	24.14 (24.14)	46.13	1015.46	531.48	0.002011	0.002011	22.01
2	0.27	19.70 (24.14)	46.13	1015.46	531.48	0.002011	0.002011	22.01
3	0.33	15.51 (24.14)	46.13	1015.46	531.48	0.002011	0.002011	22.01
4	0.40	11.58 (24.14)	46.13	1015.46	531.48	0.002011	0.002011	22.01
5	0.49	6.63 (24.14)	46.13	1015.46	531.48	0.002011	0.002011	22.01
6	0.58	2.14 (19.77)	46.13	1405.39	602.46	0.002011	0.002011	30.47
7	0.67	-1.87 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
8	0.76	-5.40 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
9	0.85	-8.47 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
10	0.95	-11.06 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
11	1.04	-13.18 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
12	1.13	-14.83 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59

13	1.22	-16.01 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
14	1.31	-16.72 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
15	1.40	-16.95 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
16	1.49	-16.72 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
17	1.58	-16.01 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
18	1.67	-14.83 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
19	1.76	-13.18 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
20	1.85	-11.06 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
21	1.95	-8.47 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
22	2.04	-5.40 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
23	2.13	-1.87 (-16.95)	46.13	1826.44	-671.23	0.002011	0.002011	39.59
24	2.22	2.14 (22.34)	46.13	1152.34	558.03	0.002011	0.002011	24.98
25	2.31	6.62 (24.14)	46.13	1015.46	531.48	0.002011	0.002011	22.01
26	2.40	11.58 (24.14)	46.13	1015.46	531.48	0.002011	0.002011	22.01
27	2.50	17.57 (24.14)	46.13	1015.46	531.48	0.002011	0.002011	22.01
28	2.60	24.14 (24.14)	46.13	1015.46	531.48	0.002011	0.002011	22.01

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-66.22	223.25	0.00	0.00	3.371
2	0.27	0.000000	-62.40	223.25	0.00	0.00	3.578
3	0.33	0.000000	-58.59	223.25	0.00	0.00	3.810
4	0.40	0.000000	-53.93	223.25	0.00	0.00	4.140
5	0.49	0.000000	-48.73	223.25	0.00	0.00	4.581
6	0.58	0.000000	-43.53	223.25	0.00	0.00	5.128
7	0.67	0.000000	-38.34	223.25	0.00	0.00	5.823
8	0.76	0.000000	-33.15	223.25	0.00	0.00	6.735
9	0.85	0.000000	-27.96	223.25	0.00	0.00	7.986
10	0.95	0.000000	-22.77	223.25	0.00	0.00	9.806
11	1.04	0.000000	-17.58	223.25	0.00	0.00	12.699
12	1.13	0.000000	-12.39	223.25	0.00	0.00	18.012
13	1.22	0.000000	-7.21	223.25	0.00	0.00	30.968
14	1.31	0.000000	-2.02	223.25	0.00	0.00	110.279
15	1.40	0.000000	3.16	223.25	0.00	0.00	70.648
16	1.49	0.000000	8.34	223.25	0.00	0.00	26.754
17	1.58	0.000000	13.53	223.25	0.00	0.00	16.501
18	1.67	0.000000	18.72	223.25	0.00	0.00	11.928
19	1.76	0.000000	23.90	223.25	0.00	0.00	9.340
20	1.85	0.000000	29.09	223.25	0.00	0.00	7.674
21	1.95	0.000000	34.28	223.25	0.00	0.00	6.512
22	2.04	0.000000	39.47	223.25	0.00	0.00	5.655
23	2.13	0.000000	44.67	223.25	0.00	0.00	4.998
24	2.22	0.000000	49.87	223.25	0.00	0.00	4.477
25	2.31	0.000000	55.07	223.25	0.00	0.00	4.054
26	2.40	0.000000	60.58	223.25	0.00	0.00	3.685
27	2.50	0.000000	66.31	223.25	0.00	0.00	3.367
28	2.60	0.000000	65.06	223.25	0.00	0.00	3.432

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-18.42 (-18.42)	29.97	547.33	-336.32	0.002011	0.002011	18.26
2	0.40	-10.53 (-18.42)	29.97	547.33	-336.32	0.002011	0.002011	18.26
3	0.57	-5.05 (-14.46)	29.97	763.61	-368.45	0.002011	0.002011	25.48
4	0.73	-0.56 (-8.10)	29.97	1876.98	-506.96	0.002011	0.002011	62.62
5	0.90	2.92 (7.41)	29.97	2129.93	526.39	0.002011	0.002011	71.06
6	1.07	5.42 (7.41)	29.97	2129.93	526.39	0.002011	0.002011	71.06
7	1.23	6.91 (7.41)	29.97	2129.93	526.39	0.002011	0.002011	71.06
8	1.40	7.41 (7.41)	29.97	2129.93	526.39	0.002011	0.002011	71.06
9	1.60	6.69 (7.41)	29.97	2129.93	526.39	0.002011	0.002011	71.06
10	1.80	4.54 (7.41)	29.97	2129.93	526.39	0.002011	0.002011	71.06
11	2.00	0.95 (7.41)	29.97	2129.93	526.39	0.002011	0.002011	71.06
12	2.20	-4.07 (-13.11)	29.97	883.06	-386.19	0.002011	0.002011	29.46
13	2.40	-10.53 (-18.42)	29.97	547.33	-336.32	0.002011	0.002011	18.26
14	2.60	-18.42 (-18.42)	29.97	547.33	-336.32	0.002011	0.002011	18.26

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	43.04	197.31	0.00	0.00	4.584



2	0.40	0.000000	35.87	197.31	0.00	0.00	5.501
3	0.57	0.000000	29.89	197.31	0.00	0.00	6.601
4	0.73	0.000000	23.91	197.31	0.00	0.00	8.251
5	0.90	0.000000	17.93	197.31	0.00	0.00	11.001
6	1.07	0.000000	11.96	197.31	0.00	0.00	16.502
7	1.23	0.000000	5.98	197.31	0.00	0.00	33.002
8	1.40	0.000000	0.00	197.31	0.00	0.00	495941.190
9	1.60	0.000000	-7.17	197.31	0.00	0.00	27.505
10	1.80	0.000000	-14.35	197.31	0.00	0.00	13.752
11	2.00	0.000000	-21.52	197.31	0.00	0.00	9.168
12	2.20	0.000000	-28.69	197.31	0.00	0.00	6.876
13	2.40	0.000000	-35.87	197.31	0.00	0.00	5.501
14	2.60	0.000000	-43.04	197.31	0.00	0.00	4.584

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-24.14 (-24.14)	68.54	1231.84	-433.91	0.002011	0.002011	17.97
2	0.35	-19.83 (-24.14)	67.56	1203.66	-430.13	0.002011	0.002011	17.82
3	0.45	-15.92 (-24.14)	66.58	1175.95	-426.42	0.002011	0.002011	17.66
4	0.54	-12.41 (-23.05)	65.60	1236.97	-434.59	0.002011	0.002011	18.86
5	0.64	-9.29 (-18.69)	64.62	1682.32	-486.68	0.002011	0.002011	26.03
6	0.74	-6.55 (-14.75)	63.64	2336.17	-541.55	0.002011	0.002011	36.71
7	0.84	-4.17 (-11.21)	62.66	3163.88	-566.14	0.002011	0.002011	50.49
8	0.94	-2.16 (-8.06)	61.68	4015.60	-524.98	0.002011	0.002011	65.11
9	1.03	-0.49 (-5.29)	60.70	5097.84	-444.66	0.002011	0.002011	83.99
10	1.13	0.84 (2.98)	59.72	6326.30	315.57	0.002011	0.002011	105.94
11	1.23	1.84 (2.98)	58.74	6297.02	319.35	0.002011	0.002011	107.21
12	1.33	2.52 (2.98)	57.75	6267.02	323.23	0.002011	0.002011	108.51
13	1.43	2.90 (2.98)	56.77	6236.29	327.20	0.002011	0.002011	109.84
14	1.53	2.98 (2.98)	55.79	6204.79	331.27	0.002011	0.002011	111.21
15	1.62	2.77 (2.98)	54.81	6170.73	335.34	0.002011	0.002011	112.58
16	1.72	2.28 (2.98)	53.83	6134.29	339.44	0.002011	0.002011	113.95
17	1.82	1.53 (2.98)	52.85	6096.96	343.63	0.002011	0.002011	115.36
18	1.92	0.52 (2.98)	51.87	6058.69	347.93	0.002011	0.002011	116.80
19	2.02	-0.73 (-5.15)	50.89	4710.82	-476.58	0.002011	0.002011	92.57
20	2.11	-2.22 (-7.38)	49.91	3687.37	-545.35	0.002011	0.002011	73.88
21	2.21	-3.94 (-9.81)	48.93	2816.09	-564.56	0.002011	0.002011	57.56
22	2.31	-5.87 (-12.42)	47.95	1993.60	-516.38	0.002011	0.002011	41.58
23	2.41	-8.01 (-15.20)	46.97	1417.27	-458.73	0.002011	0.002011	30.18
24	2.51	-10.34 (-18.15)	45.99	1031.66	-407.10	0.002011	0.002011	22.43
25	2.60	-12.86 (-21.24)	45.00	788.29	-372.11	0.002011	0.002011	17.52
26	2.70	-15.56 (-24.14)	44.02	637.73	-349.75	0.002011	0.002011	14.49
27	2.80	-18.42 (-24.14)	43.04	618.41	-346.88	0.002011	0.002011	14.37

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	46.13	202.37	0.00	0.00	4.387
2	0.35	0.000000	41.91	202.24	0.00	0.00	4.826
3	0.45	0.000000	37.79	202.11	0.00	0.00	5.348
4	0.54	0.000000	33.78	201.98	0.00	0.00	5.980
5	0.64	0.000000	29.86	201.85	0.00	0.00	6.760
6	0.74	0.000000	26.05	201.73	0.00	0.00	7.744
7	0.84	0.000000	22.35	201.60	0.00	0.00	9.021
8	0.94	0.000000	18.75	201.47	0.00	0.00	10.746
9	1.03	0.000000	15.25	201.34	0.00	0.00	13.202
10	1.13	0.000000	11.85	201.21	0.00	0.00	16.975
11	1.23	0.000000	8.56	201.08	0.00	0.00	23.486
12	1.33	0.000000	5.38	200.95	0.00	0.00	37.380
13	1.43	0.000000	2.30	200.82	0.00	0.00	87.475
14	1.53	0.000000	-0.68	200.70	0.00	0.00	293.439
15	1.62	0.000000	-3.56	200.57	0.00	0.00	56.288
16	1.72	0.000000	-6.34	200.44	0.00	0.00	31.631
17	1.82	0.000000	-9.00	200.31	0.00	0.00	22.245
18	1.92	0.000000	-11.57	200.18	0.00	0.00	17.306
19	2.02	0.000000	-14.02	200.05	0.00	0.00	14.266
20	2.11	0.000000	-16.38	199.92	0.00	0.00	12.206
21	2.21	0.000000	-18.63	199.79	0.00	0.00	10.722
22	2.31	0.000000	-20.78	199.67	0.00	0.00	9.606
23	2.41	0.000000	-22.83	199.54	0.00	0.00	8.741

24	2.51	0.000000	-24.77	199.41	0.00	0.00	8.051
25	2.60	0.000000	-26.60	199.28	0.00	0.00	7.490
26	2.70	0.000000	-28.34	199.15	0.00	0.00	7.027
27	2.80	0.000000	-29.97	199.02	0.00	0.00	6.640

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-24.14 (-24.14)	68.54	1231.90	-433.91	0.002011	0.002011	17.97
2	0.35	-19.83 (-24.14)	67.56	1203.71	-430.14	0.002011	0.002011	17.82
3	0.45	-15.92 (-24.14)	66.58	1176.01	-426.43	0.002011	0.002011	17.66
4	0.54	-12.41 (-23.05)	65.60	1237.03	-434.60	0.002011	0.002011	18.86
5	0.64	-9.29 (-18.69)	64.62	1682.43	-486.69	0.002011	0.002011	26.04
6	0.74	-6.55 (-14.75)	63.64	2336.35	-541.56	0.002011	0.002011	36.71
7	0.84	-4.17 (-11.21)	62.66	3164.11	-566.14	0.002011	0.002011	50.50
8	0.94	-2.16 (-8.06)	61.68	4015.88	-524.96	0.002011	0.002011	65.11
9	1.03	-0.49 (-5.29)	60.70	5098.28	-444.62	0.002011	0.002011	84.00
10	1.13	0.84 (2.98)	59.72	6325.71	315.64	0.002011	0.002011	105.93
11	1.23	1.84 (2.98)	58.73	6296.42	319.43	0.002011	0.002011	107.20
12	1.33	2.52 (2.98)	57.75	6266.42	323.30	0.002011	0.002011	108.50
13	1.43	2.90 (2.98)	56.77	6235.68	327.28	0.002011	0.002011	109.84
14	1.53	2.98 (2.98)	55.79	6204.18	331.35	0.002011	0.002011	111.20
15	1.62	2.77 (2.98)	54.81	6170.05	335.42	0.002011	0.002011	112.57
16	1.72	2.29 (2.98)	53.83	6133.61	339.51	0.002011	0.002011	113.94
17	1.82	1.53 (2.98)	52.85	6096.27	343.71	0.002011	0.002011	115.35
18	1.92	0.52 (2.98)	51.87	6058.00	348.01	0.002011	0.002011	116.79
19	2.02	-0.73 (-5.15)	50.89	4711.29	-476.55	0.002011	0.002011	92.58
20	2.11	-2.22 (-7.38)	49.91	3687.67	-545.34	0.002011	0.002011	73.89
21	2.21	-3.94 (-9.81)	48.93	2816.39	-564.58	0.002011	0.002011	57.56
22	2.31	-5.87 (-12.42)	47.95	1993.77	-516.39	0.002011	0.002011	41.58
23	2.41	-8.01 (-15.20)	46.97	1417.38	-458.75	0.002011	0.002011	30.18
24	2.51	-10.34 (-18.15)	45.98	1031.71	-407.11	0.002011	0.002011	22.44
25	2.60	-12.86 (-21.24)	45.00	788.32	-372.12	0.002011	0.002011	17.52
26	2.70	-15.56 (-24.14)	44.02	637.75	-349.75	0.002011	0.002011	14.49
27	2.80	-18.42 (-24.14)	43.04	618.42	-346.88	0.002011	0.002011	14.37

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-46.13	202.37	0.00	0.00	4.387
2	0.35	0.000000	-41.91	202.24	0.00	0.00	4.826
3	0.45	0.000000	-37.79	202.11	0.00	0.00	5.348
4	0.54	0.000000	-33.78	201.98	0.00	0.00	5.980
5	0.64	0.000000	-29.86	201.85	0.00	0.00	6.760
6	0.74	0.000000	-26.05	201.73	0.00	0.00	7.744
7	0.84	0.000000	-22.35	201.60	0.00	0.00	9.021
8	0.94	0.000000	-18.75	201.47	0.00	0.00	10.746
9	1.03	0.000000	-15.25	201.34	0.00	0.00	13.202
10	1.13	0.000000	-11.85	201.21	0.00	0.00	16.975
11	1.23	0.000000	-8.56	201.08	0.00	0.00	23.486
12	1.33	0.000000	-5.38	200.95	0.00	0.00	37.380
13	1.43	0.000000	-2.30	200.82	0.00	0.00	87.475
14	1.53	0.000000	0.68	200.70	0.00	0.00	293.438
15	1.62	0.000000	3.56	200.57	0.00	0.00	56.288
16	1.72	0.000000	6.34	200.44	0.00	0.00	31.631
17	1.82	0.000000	9.00	200.31	0.00	0.00	22.245
18	1.92	0.000000	11.57	200.18	0.00	0.00	17.306
19	2.02	0.000000	14.02	200.05	0.00	0.00	14.266
20	2.11	0.000000	16.38	199.92	0.00	0.00	12.206
21	2.21	0.000000	18.63	199.79	0.00	0.00	10.722
22	2.31	0.000000	20.78	199.67	0.00	0.00	9.606
23	2.41	0.000000	22.83	199.54	0.00	0.00	8.741
24	2.51	0.000000	24.77	199.41	0.00	0.00	8.051
25	2.60	0.000000	26.60	199.28	0.00	0.00	7.490
26	2.70	0.000000	28.34	199.15	0.00	0.00	7.027
27	2.80	0.000000	29.97	199.02	0.00	0.00	6.640

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	24.65 (24.65)	49.18	1088.81	545.87	0.002011	0.002011	22.14
2	0.27	19.15 (24.65)	49.18	1088.81	545.87	0.002011	0.002011	22.14
3	0.33	13.95 (24.65)	49.18	1088.81	545.87	0.002011	0.002011	22.14
4	0.40	9.08 (24.65)	49.18	1088.81	545.87	0.002011	0.002011	22.14
5	0.49	2.94 (24.65)	49.18	1088.81	545.87	0.002011	0.002011	22.14
6	0.58	-2.62 (-24.46)	49.18	1103.15	-548.68	0.002011	0.002011	22.43
7	0.67	-7.59 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
8	0.76	-11.97 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
9	0.85	-15.77 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
10	0.95	-18.98 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
11	1.04	-21.61 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
12	1.13	-23.66 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
13	1.22	-25.12 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
14	1.31	-25.99 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
15	1.40	-26.29 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
16	1.49	-26.00 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
17	1.58	-25.12 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
18	1.67	-23.66 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
19	1.76	-21.61 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
20	1.85	-18.99 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
21	1.95	-15.77 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
22	2.04	-11.97 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
23	2.13	-7.59 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
24	2.22	-2.62 (-26.29)	49.18	981.96	-524.90	0.002011	0.002011	19.97
25	2.31	2.94 (24.65)	49.18	1088.81	545.87	0.002011	0.002011	22.14
26	2.40	9.08 (24.65)	49.18	1088.81	545.87	0.002011	0.002011	22.14
27	2.50	16.51 (24.65)	49.18	1088.81	545.87	0.002011	0.002011	22.14
28	2.60	24.65 (24.65)	49.18	1088.81	545.87	0.002011	0.002011	22.14

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-82.07	223.66	0.00	0.00	2.725
2	0.27	0.000000	-77.34	223.66	0.00	0.00	2.892
3	0.33	0.000000	-72.61	223.66	0.00	0.00	3.080
4	0.40	0.000000	-66.82	223.66	0.00	0.00	3.347
5	0.49	0.000000	-60.37	223.66	0.00	0.00	3.705
6	0.58	0.000000	-53.93	223.66	0.00	0.00	4.148
7	0.67	0.000000	-47.48	223.66	0.00	0.00	4.710
8	0.76	0.000000	-41.05	223.66	0.00	0.00	5.449
9	0.85	0.000000	-34.61	223.66	0.00	0.00	6.462
10	0.95	0.000000	-28.18	223.66	0.00	0.00	7.937
11	1.04	0.000000	-21.75	223.66	0.00	0.00	10.282
12	1.13	0.000000	-15.32	223.66	0.00	0.00	14.595
13	1.22	0.000000	-8.90	223.66	0.00	0.00	25.133
14	1.31	0.000000	-2.47	223.66	0.00	0.00	90.400
15	1.40	0.000000	3.95	223.66	0.00	0.00	56.616
16	1.49	0.000000	10.38	223.66	0.00	0.00	21.557
17	1.58	0.000000	16.80	223.66	0.00	0.00	13.312
18	1.67	0.000000	23.23	223.66	0.00	0.00	9.629
19	1.76	0.000000	29.66	223.66	0.00	0.00	7.541
20	1.85	0.000000	36.09	223.66	0.00	0.00	6.197
21	1.95	0.000000	42.52	223.66	0.00	0.00	5.260
22	2.04	0.000000	48.96	223.66	0.00	0.00	4.568
23	2.13	0.000000	55.40	223.66	0.00	0.00	4.037
24	2.22	0.000000	61.85	223.66	0.00	0.00	3.616
25	2.31	0.000000	68.29	223.66	0.00	0.00	3.275
26	2.40	0.000000	75.14	223.66	0.00	0.00	2.976
27	2.50	0.000000	82.24	223.66	0.00	0.00	2.719
28	2.60	0.000000	80.62	223.66	0.00	0.00	2.774

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-17.08 (-17.08)	30.42	617.72	-346.77	0.002011	0.002011	20.30
2	0.40	-7.58 (-17.08)	30.42	617.72	-346.77	0.002011	0.002011	20.30

3	0.57	-0.98 (-12.31)	30.42	992.86	-401.91	0.002011	0.002011	32.64
4	0.73	4.42 (13.49)	30.42	864.39	383.42	0.002011	0.002011	28.41
5	0.90	8.62 (14.02)	30.42	816.35	376.28	0.002011	0.002011	26.83
6	1.07	11.62 (14.02)	30.42	816.35	376.28	0.002011	0.002011	26.83
7	1.23	13.42 (14.02)	30.42	816.35	376.28	0.002011	0.002011	26.83
8	1.40	14.02 (14.02)	30.42	816.35	376.28	0.002011	0.002011	26.83
9	1.60	13.16 (14.02)	30.42	816.35	376.28	0.002011	0.002011	26.83
10	1.80	10.57 (14.02)	30.42	816.35	376.28	0.002011	0.002011	26.83
11	2.00	6.25 (14.02)	30.42	816.35	376.28	0.002011	0.002011	26.83
12	2.20	0.20 (11.09)	30.42	1166.92	425.21	0.002011	0.002011	38.36
13	2.40	-7.57 (-17.08)	30.42	617.72	-346.77	0.002011	0.002011	20.30
14	2.60	-17.08 (-17.08)	30.42	617.72	-346.77	0.002011	0.002011	20.30

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	51.83	197.37	0.00	0.00	3.808
2	0.40	0.000000	43.20	197.37	0.00	0.00	4.569
3	0.57	0.000000	36.00	197.37	0.00	0.00	5.483
4	0.73	0.000000	28.80	197.37	0.00	0.00	6.854
5	0.90	0.000000	21.60	197.37	0.00	0.00	9.138
6	1.07	0.000000	14.40	197.37	0.00	0.00	13.707
7	1.23	0.000000	7.20	197.37	0.00	0.00	27.413
8	1.40	0.000000	0.00	197.37	0.00	0.00	395716.645
9	1.60	0.000000	-8.64	197.37	0.00	0.00	22.847
10	1.80	0.000000	-17.28	197.37	0.00	0.00	11.423
11	2.00	0.000000	-25.92	197.37	0.00	0.00	7.615
12	2.20	0.000000	-34.56	197.37	0.00	0.00	5.712
13	2.40	0.000000	-43.19	197.37	0.00	0.00	4.569
14	2.60	0.000000	-51.83	197.37	0.00	0.00	3.808

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-24.65 (-24.65)	84.98	1675.00	-485.92	0.002011	0.002011	19.71
2	0.35	-20.05 (-24.65)	83.71	1636.12	-481.87	0.002011	0.002011	19.55
3	0.45	-15.88 (-24.65)	82.43	1597.87	-477.88	0.002011	0.002011	19.38
4	0.54	-12.14 (-23.50)	81.16	1680.29	-486.47	0.002011	0.002011	20.70
5	0.64	-8.80 (-18.86)	79.88	2275.26	-537.07	0.002011	0.002011	28.48
6	0.74	-5.87 (-14.65)	78.61	3037.63	-566.25	0.002011	0.002011	38.64
7	0.84	-3.33 (-10.88)	77.33	3821.30	-537.48	0.002011	0.002011	49.41
8	0.94	-1.16 (-7.52)	76.06	4774.57	-471.79	0.002011	0.002011	62.77
9	1.03	0.64 (4.51)	74.78	5958.83	359.15	0.002011	0.002011	79.68
10	1.13	2.08 (4.51)	73.51	5922.96	363.18	0.002011	0.002011	80.57
11	1.23	3.18 (4.51)	72.23	5886.27	367.30	0.002011	0.002011	81.49
12	1.33	3.94 (4.51)	70.96	5848.75	371.52	0.002011	0.002011	82.42
13	1.43	4.38 (4.51)	69.68	5810.35	375.83	0.002011	0.002011	83.38
14	1.53	4.51 (4.51)	68.41	5771.05	380.25	0.002011	0.002011	84.36
15	1.62	4.34 (4.51)	67.13	5730.82	384.77	0.002011	0.002011	85.36
16	1.72	3.87 (4.51)	65.86	5687.39	389.25	0.002011	0.002011	86.36
17	1.82	3.14 (4.51)	64.58	5641.36	393.72	0.002011	0.002011	87.35
18	1.92	2.13 (4.51)	63.31	5594.25	398.29	0.002011	0.002011	88.36
19	2.02	0.87 (4.51)	62.03	5546.04	402.97	0.002011	0.002011	89.40
20	2.11	-0.64 (-5.85)	60.76	4839.66	-466.33	0.002011	0.002011	79.65
21	2.21	-2.38 (-8.33)	59.48	3834.38	-536.64	0.002011	0.002011	64.46
22	2.31	-4.34 (-10.98)	58.21	3001.76	-566.29	0.002011	0.002011	51.57
23	2.41	-6.51 (-13.81)	56.93	2187.24	-530.60	0.002011	0.002011	38.42
24	2.51	-8.88 (-16.81)	55.66	1574.81	-475.48	0.002011	0.002011	28.29
25	2.60	-11.44 (-19.95)	54.38	1154.49	-423.55	0.002011	0.002011	21.23
26	2.70	-14.18 (-23.24)	53.11	882.18	-386.06	0.002011	0.002011	16.61
27	2.80	-17.08 (-24.65)	51.83	779.66	-370.83	0.002011	0.002011	15.04

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	49.18	204.53	0.00	0.00	4.159
2	0.35	0.000000	44.69	204.36	0.00	0.00	4.573
3	0.45	0.000000	40.32	204.19	0.00	0.00	5.064
4	0.54	0.000000	36.07	204.03	0.00	0.00	5.657
5	0.64	0.000000	31.92	203.86	0.00	0.00	6.386
6	0.74	0.000000	27.89	203.69	0.00	0.00	7.303

7	0.84	0.000000	23.97	203.52	0.00	0.00	8.489
8	0.94	0.000000	20.18	203.36	0.00	0.00	10.079
9	1.03	0.000000	16.49	203.19	0.00	0.00	12.323
10	1.13	0.000000	12.91	203.02	0.00	0.00	15.726
11	1.23	0.000000	9.45	202.85	0.00	0.00	21.470
12	1.33	0.000000	6.10	202.69	0.00	0.00	33.214
13	1.43	0.000000	2.87	202.52	0.00	0.00	70.493
14	1.53	0.000000	-0.25	202.35	0.00	0.00	821.231
15	1.62	0.000000	-3.26	202.18	0.00	0.00	62.107
16	1.72	0.000000	-6.15	202.02	0.00	0.00	32.858
17	1.82	0.000000	-8.93	201.85	0.00	0.00	22.616
18	1.92	0.000000	-11.59	201.68	0.00	0.00	17.408
19	2.02	0.000000	-14.13	201.51	0.00	0.00	14.261
20	2.11	0.000000	-16.56	201.35	0.00	0.00	12.155
21	2.21	0.000000	-18.89	201.18	0.00	0.00	10.651
22	2.31	0.000000	-21.10	201.01	0.00	0.00	9.528
23	2.41	0.000000	-23.19	200.85	0.00	0.00	8.662
24	2.51	0.000000	-25.16	200.68	0.00	0.00	7.975
25	2.60	0.000000	-27.03	200.51	0.00	0.00	7.418
26	2.70	0.000000	-28.78	200.34	0.00	0.00	6.960
27	2.80	0.000000	-30.42	200.18	0.00	0.00	6.580

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-24.65 (-24.65)	84.98	1675.10	-485.93	0.002011	0.002011	19.71
2	0.35	-20.05 (-24.65)	83.71	1636.21	-481.88	0.002011	0.002011	19.55
3	0.45	-15.88 (-24.65)	82.43	1597.96	-477.89	0.002011	0.002011	19.38
4	0.54	-12.13 (-23.50)	81.16	1680.40	-486.48	0.002011	0.002011	20.71
5	0.64	-8.80 (-18.86)	79.88	2275.43	-537.08	0.002011	0.002011	28.48
6	0.74	-5.87 (-14.65)	78.61	3037.84	-566.25	0.002011	0.002011	38.65
7	0.84	-3.32 (-10.88)	77.33	3821.55	-537.46	0.002011	0.002011	49.42
8	0.94	-1.16 (-7.51)	76.06	4774.94	-471.76	0.002011	0.002011	62.78
9	1.03	0.64 (4.51)	74.78	5958.25	359.22	0.002011	0.002011	79.67
10	1.13	2.08 (4.51)	73.51	5922.37	363.25	0.002011	0.002011	80.57
11	1.23	3.18 (4.51)	72.23	5885.69	367.37	0.002011	0.002011	81.48
12	1.33	3.94 (4.51)	70.96	5848.16	371.59	0.002011	0.002011	82.42
13	1.43	4.38 (4.51)	69.68	5809.76	375.90	0.002011	0.002011	83.37
14	1.53	4.51 (4.51)	68.41	5770.46	380.32	0.002011	0.002011	84.35
15	1.62	4.34 (4.51)	67.13	5730.22	384.84	0.002011	0.002011	85.36
16	1.72	3.88 (4.51)	65.86	5686.73	389.31	0.002011	0.002011	86.35
17	1.82	3.14 (4.51)	64.58	5640.69	393.78	0.002011	0.002011	87.34
18	1.92	2.13 (4.51)	63.31	5593.59	398.36	0.002011	0.002011	88.35
19	2.02	0.87 (4.51)	62.03	5545.37	403.04	0.002011	0.002011	89.39
20	2.11	-0.64 (-5.85)	60.76	4840.15	-466.29	0.002011	0.002011	79.66
21	2.21	-2.37 (-8.32)	59.48	3834.72	-536.61	0.002011	0.002011	64.47
22	2.31	-4.33 (-10.98)	58.21	3002.03	-566.29	0.002011	0.002011	51.57
23	2.41	-6.51 (-13.81)	56.93	2187.45	-530.62	0.002011	0.002011	38.42
24	2.51	-8.88 (-16.80)	55.66	1574.94	-475.49	0.002011	0.002011	28.30
25	2.60	-11.44 (-19.95)	54.38	1154.56	-423.56	0.002011	0.002011	21.23
26	2.70	-14.17 (-23.24)	53.11	882.22	-386.07	0.002011	0.002011	16.61
27	2.80	-17.08 (-24.65)	51.83	779.70	-370.84	0.002011	0.002011	15.04

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-49.18	204.53	0.00	0.00	4.159
2	0.35	0.000000	-44.69	204.36	0.00	0.00	4.573
3	0.45	0.000000	-40.32	204.19	0.00	0.00	5.064
4	0.54	0.000000	-36.07	204.03	0.00	0.00	5.657
5	0.64	0.000000	-31.92	203.86	0.00	0.00	6.386
6	0.74	0.000000	-27.89	203.69	0.00	0.00	7.303
7	0.84	0.000000	-23.97	203.52	0.00	0.00	8.489
8	0.94	0.000000	-20.18	203.36	0.00	0.00	10.079
9	1.03	0.000000	-16.49	203.19	0.00	0.00	12.323
10	1.13	0.000000	-12.91	203.02	0.00	0.00	15.726
11	1.23	0.000000	-9.45	202.85	0.00	0.00	21.470
12	1.33	0.000000	-6.10	202.69	0.00	0.00	33.214
13	1.43	0.000000	-2.87	202.52	0.00	0.00	70.493
14	1.53	0.000000	0.25	202.35	0.00	0.00	821.230
15	1.62	0.000000	3.26	202.18	0.00	0.00	62.107

16	1.72	0.000000	6.15	202.02	0.00	0.00	32.858
17	1.82	0.000000	8.93	201.85	0.00	0.00	22.616
18	1.92	0.000000	11.59	201.68	0.00	0.00	17.408
19	2.02	0.000000	14.13	201.51	0.00	0.00	14.261
20	2.11	0.000000	16.56	201.35	0.00	0.00	12.155
21	2.21	0.000000	18.89	201.18	0.00	0.00	10.651
22	2.31	0.000000	21.10	201.01	0.00	0.00	9.528
23	2.41	0.000000	23.19	200.85	0.00	0.00	8.662
24	2.51	0.000000	25.16	200.68	0.00	0.00	7.975
25	2.60	0.000000	27.03	200.51	0.00	0.00	7.418
26	2.70	0.000000	28.78	200.34	0.00	0.00	6.960
27	2.80	0.000000	30.42	200.18	0.00	0.00	6.580

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	21.72 (21.72)	46.44	1217.18	569.42	0.002011	0.002011	26.21
2	0.27	17.28 (21.72)	46.44	1217.18	569.42	0.002011	0.002011	26.21
3	0.33	13.09 (21.72)	46.44	1217.18	569.42	0.002011	0.002011	26.21
4	0.40	9.16 (21.72)	46.44	1217.18	569.42	0.002011	0.002011	26.21
5	0.49	4.21 (21.72)	46.44	1217.18	569.42	0.002011	0.002011	26.21
6	0.58	-0.27 (-17.90)	46.44	1694.18	-653.17	0.002011	0.002011	36.48
7	0.67	-4.28 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
8	0.76	-7.82 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
9	0.85	-10.88 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
10	0.95	-13.48 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
11	1.04	-15.60 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
12	1.13	-17.25 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
13	1.22	-18.42 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
14	1.31	-19.13 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
15	1.40	-19.37 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
16	1.49	-19.13 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
17	1.58	-18.42 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
18	1.67	-17.25 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
19	1.76	-15.60 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
20	1.85	-13.48 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
21	1.95	-10.88 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
22	2.04	-7.82 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
23	2.13	-4.28 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
24	2.22	-0.28 (-19.37)	46.44	1472.95	-614.33	0.002011	0.002011	31.72
25	2.31	4.21 (21.72)	46.44	1217.18	569.42	0.002011	0.002011	26.21
26	2.40	9.16 (21.72)	46.44	1217.18	569.42	0.002011	0.002011	26.21
27	2.50	15.15 (21.72)	46.44	1217.18	569.42	0.002011	0.002011	26.21
28	2.60	21.72 (21.72)	46.44	1217.18	569.42	0.002011	0.002011	26.21

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-66.22	223.29	0.00	0.00	3.372
2	0.27	0.000000	-62.40	223.29	0.00	0.00	3.578
3	0.33	0.000000	-58.58	223.29	0.00	0.00	3.811
4	0.40	0.000000	-53.92	223.29	0.00	0.00	4.141
5	0.49	0.000000	-48.72	223.29	0.00	0.00	4.583
6	0.58	0.000000	-43.53	223.29	0.00	0.00	5.130
7	0.67	0.000000	-38.33	223.29	0.00	0.00	5.825
8	0.76	0.000000	-33.14	223.29	0.00	0.00	6.738
9	0.85	0.000000	-27.95	223.29	0.00	0.00	7.989
10	0.95	0.000000	-22.76	223.29	0.00	0.00	9.810
11	1.04	0.000000	-17.58	223.29	0.00	0.00	12.705
12	1.13	0.000000	-12.39	223.29	0.00	0.00	18.021
13	1.22	0.000000	-7.21	223.29	0.00	0.00	30.984
14	1.31	0.000000	-2.02	223.29	0.00	0.00	110.342
15	1.40	0.000000	3.16	223.29	0.00	0.00	70.679
16	1.49	0.000000	8.34	223.29	0.00	0.00	26.766
17	1.58	0.000000	13.53	223.29	0.00	0.00	16.508
18	1.67	0.000000	18.71	223.29	0.00	0.00	11.934
19	1.76	0.000000	23.90	223.29	0.00	0.00	9.344
20	1.85	0.000000	29.08	223.29	0.00	0.00	7.677
21	1.95	0.000000	34.27	223.29	0.00	0.00	6.515
22	2.04	0.000000	39.47	223.29	0.00	0.00	5.658
23	2.13	0.000000	44.66	223.29	0.00	0.00	5.000

24	2.22	0.000000	49.86	223.29	0.00	0.00	4.478
25	2.31	0.000000	55.06	223.29	0.00	0.00	4.055
26	2.40	0.000000	60.58	223.29	0.00	0.00	3.686
27	2.50	0.000000	66.30	223.29	0.00	0.00	3.368
28	2.60	0.000000	65.05	223.29	0.00	0.00	3.432

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-15.22 (-15.22)	29.67	699.86	-358.98	0.002011	0.002011	23.59
2	0.40	-7.33 (-15.22)	29.67	699.86	-358.98	0.002011	0.002011	23.59
3	0.57	-1.85 (-11.26)	29.67	1094.69	-415.54	0.002011	0.002011	36.90
4	0.73	2.64 (10.17)	29.67	1287.56	441.37	0.002011	0.002011	43.40
5	0.90	6.12 (10.61)	29.67	1202.48	429.97	0.002011	0.002011	40.53
6	1.07	8.62 (10.61)	29.67	1202.48	429.97	0.002011	0.002011	40.53
7	1.23	10.11 (10.61)	29.67	1202.48	429.97	0.002011	0.002011	40.53
8	1.40	10.61 (10.61)	29.67	1202.48	429.97	0.002011	0.002011	40.53
9	1.60	9.89 (10.61)	29.67	1202.48	429.97	0.002011	0.002011	40.53
10	1.80	7.74 (10.61)	29.67	1202.48	429.97	0.002011	0.002011	40.53
11	2.00	4.15 (10.61)	29.67	1202.48	429.97	0.002011	0.002011	40.53
12	2.20	-0.87 (-9.91)	29.67	1344.39	-448.98	0.002011	0.002011	45.31
13	2.40	-7.33 (-15.22)	29.67	699.86	-358.98	0.002011	0.002011	23.59
14	2.60	-15.22 (-15.22)	29.67	699.86	-358.98	0.002011	0.002011	23.59

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	43.04	197.27	0.00	0.00	4.583
2	0.40	0.000000	35.87	197.27	0.00	0.00	5.500
3	0.57	0.000000	29.89	197.27	0.00	0.00	6.599
4	0.73	0.000000	23.91	197.27	0.00	0.00	8.249
5	0.90	0.000000	17.93	197.27	0.00	0.00	10.999
6	1.07	0.000000	11.96	197.27	0.00	0.00	16.498
7	1.23	0.000000	5.98	197.27	0.00	0.00	32.996
8	1.40	0.000000	0.00	197.27	0.00	0.00	495154.903
9	1.60	0.000000	-7.17	197.27	0.00	0.00	27.500
10	1.80	0.000000	-14.35	197.27	0.00	0.00	13.750
11	2.00	0.000000	-21.52	197.27	0.00	0.00	9.166
12	2.20	0.000000	-28.69	197.27	0.00	0.00	6.875
13	2.40	0.000000	-35.87	197.27	0.00	0.00	5.500
14	2.60	0.000000	-43.04	197.27	0.00	0.00	4.583

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-21.72 (-21.72)	68.54	1463.75	-463.91	0.002011	0.002011	21.36
2	0.35	-17.38 (-21.72)	67.56	1432.76	-460.68	0.002011	0.002011	21.21
3	0.45	-13.44 (-21.72)	66.58	1398.15	-456.17	0.002011	0.002011	21.00
4	0.54	-9.90 (-20.63)	65.60	1480.39	-465.64	0.002011	0.002011	22.57
5	0.64	-6.75 (-16.25)	64.62	2078.12	-522.59	0.002011	0.002011	32.16
6	0.74	-3.98 (-12.28)	63.64	2935.42	-566.34	0.002011	0.002011	46.13
7	0.84	-1.57 (-8.71)	62.66	3852.79	-535.45	0.002011	0.002011	61.49
8	0.94	0.47 (5.79)	61.68	4907.53	460.63	0.002011	0.002011	79.57
9	1.03	2.17 (5.79)	60.70	4866.02	464.12	0.002011	0.002011	80.17
10	1.13	3.53 (5.79)	59.72	4823.88	467.65	0.002011	0.002011	80.78
11	1.23	4.56 (5.79)	58.74	4781.08	471.24	0.002011	0.002011	81.40
12	1.33	5.27 (5.79)	57.75	4736.11	474.74	0.002011	0.002011	82.00
13	1.43	5.68 (5.79)	56.77	4689.23	478.16	0.002011	0.002011	82.59
14	1.53	5.79 (5.79)	55.79	4641.66	481.63	0.002011	0.002011	83.19
15	1.62	5.61 (5.79)	54.81	4593.40	485.15	0.002011	0.002011	83.80
16	1.72	5.16 (5.79)	53.83	4544.42	488.72	0.002011	0.002011	84.42
17	1.82	4.43 (5.79)	52.85	4494.72	492.35	0.002011	0.002011	85.05
18	1.92	3.45 (5.79)	51.87	4444.28	496.02	0.002011	0.002011	85.68
19	2.02	2.23 (5.79)	50.89	4393.07	499.76	0.002011	0.002011	86.33
20	2.11	0.77 (5.79)	49.91	4341.09	503.55	0.002011	0.002011	86.98

21	2.21	-0.92 (-6.69)	48.93	3895.06	-532.73	0.002011	0.002011	79.61
22	2.31	-2.82 (-9.27)	47.95	2928.64	-566.35	0.002011	0.002011	61.08
23	2.41	-4.93 (-12.02)	46.97	2026.24	-518.78	0.002011	0.002011	43.14
24	2.51	-7.23 (-14.94)	45.99	1408.39	-457.54	0.002011	0.002011	30.63
25	2.60	-9.72 (-18.01)	45.00	1010.29	-404.24	0.002011	0.002011	22.45
26	2.70	-12.39 (-21.22)	44.02	764.78	-368.62	0.002011	0.002011	17.37
27	2.80	-15.22 (-21.72)	43.04	716.04	-361.38	0.002011	0.002011	16.64

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	46.44	202.37	0.00	0.00	4.358
2	0.35	0.000000	42.21	202.24	0.00	0.00	4.791
3	0.45	0.000000	38.10	202.11	0.00	0.00	5.305
4	0.54	0.000000	34.08	201.98	0.00	0.00	5.926
5	0.64	0.000000	30.17	201.85	0.00	0.00	6.691
6	0.74	0.000000	26.36	201.73	0.00	0.00	7.654
7	0.84	0.000000	22.65	201.60	0.00	0.00	8.899
8	0.94	0.000000	19.05	201.47	0.00	0.00	10.573
9	1.03	0.000000	15.56	201.34	0.00	0.00	12.942
10	1.13	0.000000	12.16	201.21	0.00	0.00	16.548
11	1.23	0.000000	8.87	201.08	0.00	0.00	22.675
12	1.33	0.000000	5.68	200.95	0.00	0.00	35.366
13	1.43	0.000000	2.60	200.82	0.00	0.00	77.185
14	1.53	0.000000	-0.38	200.70	0.00	0.00	531.090
15	1.62	0.000000	-3.26	200.57	0.00	0.00	61.577
16	1.72	0.000000	-6.03	200.44	0.00	0.00	33.236
17	1.82	0.000000	-8.70	200.31	0.00	0.00	23.028
18	1.92	0.000000	-11.26	200.18	0.00	0.00	17.777
19	2.02	0.000000	-13.72	200.05	0.00	0.00	14.584
20	2.11	0.000000	-16.07	199.92	0.00	0.00	12.438
21	2.21	0.000000	-18.33	199.79	0.00	0.00	10.901
22	2.31	0.000000	-20.48	199.67	0.00	0.00	9.750
23	2.41	0.000000	-22.52	199.54	0.00	0.00	8.859
24	2.51	0.000000	-24.46	199.41	0.00	0.00	8.152
25	2.60	0.000000	-26.30	199.28	0.00	0.00	7.577
26	2.70	0.000000	-28.04	199.15	0.00	0.00	7.103
27	2.80	0.000000	-29.67	199.02	0.00	0.00	6.708

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-21.72 (-21.72)	68.54	1463.82	-463.92	0.002011	0.002011	21.36
2	0.35	-17.38 (-21.72)	67.56	1432.83	-460.69	0.002011	0.002011	21.21
3	0.45	-13.44 (-21.72)	66.58	1398.23	-456.18	0.002011	0.002011	21.00
4	0.54	-9.90 (-20.63)	65.60	1480.47	-465.65	0.002011	0.002011	22.57
5	0.64	-6.75 (-16.25)	64.62	2078.26	-522.60	0.002011	0.002011	32.16
6	0.74	-3.97 (-12.28)	63.64	2935.61	-566.34	0.002011	0.002011	46.13
7	0.84	-1.57 (-8.71)	62.66	3853.05	-535.44	0.002011	0.002011	61.49
8	0.94	0.47 (5.79)	61.68	4907.07	460.67	0.002011	0.002011	79.56
9	1.03	2.17 (5.79)	60.70	4865.56	464.15	0.002011	0.002011	80.16
10	1.13	3.53 (5.79)	59.72	4823.41	467.69	0.002011	0.002011	80.77
11	1.23	4.56 (5.79)	58.73	4780.62	471.28	0.002011	0.002011	81.39
12	1.33	5.27 (5.79)	57.75	4735.62	474.77	0.002011	0.002011	82.00
13	1.43	5.68 (5.79)	56.77	4688.74	478.19	0.002011	0.002011	82.59
14	1.53	5.79 (5.79)	55.79	4641.17	481.66	0.002011	0.002011	83.19
15	1.62	5.61 (5.79)	54.81	4592.91	485.18	0.002011	0.002011	83.79
16	1.72	5.16 (5.79)	53.83	4543.93	488.76	0.002011	0.002011	84.41
17	1.82	4.43 (5.79)	52.85	4494.23	492.38	0.002011	0.002011	85.04
18	1.92	3.46 (5.79)	51.87	4443.79	496.06	0.002011	0.002011	85.67
19	2.02	2.23 (5.79)	50.89	4392.59	499.79	0.002011	0.002011	86.32
20	2.11	0.77 (5.79)	49.91	4340.61	503.59	0.002011	0.002011	86.97
21	2.21	-0.92 (-6.69)	48.93	3895.40	-532.71	0.002011	0.002011	79.62
22	2.31	-2.82 (-9.27)	47.95	2928.89	-566.35	0.002011	0.002011	61.09
23	2.41	-4.93 (-12.02)	46.97	2026.41	-518.79	0.002011	0.002011	43.15
24	2.51	-7.23 (-14.94)	45.98	1408.50	-457.56	0.002011	0.002011	30.63
25	2.60	-9.72 (-18.01)	45.00	1010.35	-404.25	0.002011	0.002011	22.45
26	2.70	-12.39 (-21.22)	44.02	764.81	-368.62	0.002011	0.002011	17.37
27	2.80	-15.22 (-21.72)	43.04	716.07	-361.38	0.002011	0.002011	16.64



Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-46.44	202.37	0.00	0.00	4.358
2	0.35	0.000000	-42.21	202.24	0.00	0.00	4.791
3	0.45	0.000000	-38.10	202.11	0.00	0.00	5.305
4	0.54	0.000000	-34.08	201.98	0.00	0.00	5.926
5	0.64	0.000000	-30.17	201.85	0.00	0.00	6.691
6	0.74	0.000000	-26.36	201.73	0.00	0.00	7.654
7	0.84	0.000000	-22.65	201.60	0.00	0.00	8.899
8	0.94	0.000000	-19.05	201.47	0.00	0.00	10.573
9	1.03	0.000000	-15.56	201.34	0.00	0.00	12.942
10	1.13	0.000000	-12.16	201.21	0.00	0.00	16.548
11	1.23	0.000000	-8.87	201.08	0.00	0.00	22.675
12	1.33	0.000000	-5.68	200.95	0.00	0.00	35.366
13	1.43	0.000000	-2.60	200.82	0.00	0.00	77.185
14	1.53	0.000000	0.38	200.70	0.00	0.00	531.089
15	1.62	0.000000	3.26	200.57	0.00	0.00	61.577
16	1.72	0.000000	6.03	200.44	0.00	0.00	33.236
17	1.82	0.000000	8.70	200.31	0.00	0.00	23.028
18	1.92	0.000000	11.26	200.18	0.00	0.00	17.777
19	2.02	0.000000	13.72	200.05	0.00	0.00	14.584
20	2.11	0.000000	16.07	199.92	0.00	0.00	12.438
21	2.21	0.000000	18.33	199.79	0.00	0.00	10.901
22	2.31	0.000000	20.48	199.67	0.00	0.00	9.750
23	2.41	0.000000	22.52	199.54	0.00	0.00	8.859
24	2.51	0.000000	24.46	199.41	0.00	0.00	8.152
25	2.60	0.000000	26.30	199.28	0.00	0.00	7.577
26	2.70	0.000000	28.04	199.15	0.00	0.00	7.103
27	2.80	0.000000	29.67	199.02	0.00	0.00	6.708

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	43.29 (43.29)	62.06	662.72	462.28	0.002011	0.002011	10.68
2	0.27	37.78 (43.29)	62.06	662.72	462.28	0.002011	0.002011	10.68
3	0.33	32.59 (43.29)	62.06	662.72	462.28	0.002011	0.002011	10.68
4	0.40	27.71 (43.29)	62.06	662.72	462.28	0.002011	0.002011	10.68
5	0.49	21.56 (43.29)	62.06	662.72	462.28	0.002011	0.002011	10.68
6	0.58	16.00 (37.87)	62.06	802.60	489.72	0.002011	0.002011	12.93
7	0.67	11.03 (30.28)	62.06	1138.62	555.62	0.002011	0.002011	18.35
8	0.76	6.64 (23.29)	62.06	1768.37	663.54	0.002011	0.002011	28.49
9	0.85	2.84 (16.88)	62.06	2909.65	791.17	0.002011	0.002011	46.88
10	0.95	-0.38 (-7.70)	62.06	5755.05	-713.90	0.002011	0.002011	92.73
11	1.04	-3.02 (-7.70)	62.06	5755.05	-713.90	0.002011	0.002011	92.73
12	1.13	-5.07 (-7.70)	62.06	5755.05	-713.90	0.002011	0.002011	92.73
13	1.22	-6.53 (-7.70)	62.06	5755.05	-713.90	0.002011	0.002011	92.73
14	1.31	-7.41 (-7.70)	62.06	5755.05	-713.90	0.002011	0.002011	92.73
15	1.40	-7.70 (-7.70)	62.06	5755.05	-713.90	0.002011	0.002011	92.73
16	1.49	-7.41 (-7.70)	62.06	5755.05	-713.90	0.002011	0.002011	92.73
17	1.58	-6.53 (-7.70)	62.06	5755.05	-713.90	0.002011	0.002011	92.73
18	1.67	-5.07 (-7.70)	62.06	5755.05	-713.90	0.002011	0.002011	92.73
19	1.76	-3.02 (-7.70)	62.06	5755.05	-713.90	0.002011	0.002011	92.73
20	1.85	-0.38 (-7.70)	62.06	5755.05	-713.90	0.002011	0.002011	92.73
21	1.95	2.83 (20.08)	62.06	2246.37	726.83	0.002011	0.002011	36.20
22	2.04	6.64 (26.49)	62.06	1415.50	604.24	0.002011	0.002011	22.81
23	2.13	11.03 (33.49)	62.06	967.45	522.06	0.002011	0.002011	15.59
24	2.22	16.00 (41.07)	62.06	713.59	472.26	0.002011	0.002011	11.50
25	2.31	21.56 (43.29)	62.06	662.72	462.28	0.002011	0.002011	10.68
26	2.40	27.71 (43.29)	62.06	662.72	462.28	0.002011	0.002011	10.68
27	2.50	35.14 (43.29)	62.06	662.72	462.28	0.002011	0.002011	10.68
28	2.60	43.29 (43.29)	62.06	662.72	462.28	0.002011	0.002011	10.68

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-82.08	225.40	0.00	0.00	2.746
2	0.27	0.000000	-77.36	225.40	0.00	0.00	2.914
3	0.33	0.000000	-72.64	225.40	0.00	0.00	3.103
4	0.40	0.000000	-66.86	225.40	0.00	0.00	3.371
5	0.49	0.000000	-60.43	225.40	0.00	0.00	3.730
6	0.58	0.000000	-53.99	225.40	0.00	0.00	4.175

7	0.67	0.000000	-47.55	225.40	0.00	0.00	4.741
8	0.76	0.000000	-41.11	225.40	0.00	0.00	5.483
9	0.85	0.000000	-34.67	225.40	0.00	0.00	6.502
10	0.95	0.000000	-28.23	225.40	0.00	0.00	7.985
11	1.04	0.000000	-21.79	225.40	0.00	0.00	10.344
12	1.13	0.000000	-15.35	225.40	0.00	0.00	14.680
13	1.22	0.000000	-8.92	225.40	0.00	0.00	25.278
14	1.31	0.000000	-2.48	225.40	0.00	0.00	90.880
15	1.40	0.000000	3.96	225.40	0.00	0.00	56.971
16	1.49	0.000000	10.39	225.40	0.00	0.00	21.687
17	1.58	0.000000	16.83	225.40	0.00	0.00	13.393
18	1.67	0.000000	23.27	225.40	0.00	0.00	9.687
19	1.76	0.000000	29.70	225.40	0.00	0.00	7.588
20	1.85	0.000000	36.14	225.40	0.00	0.00	6.236
21	1.95	0.000000	42.58	225.40	0.00	0.00	5.293
22	2.04	0.000000	49.02	225.40	0.00	0.00	4.598
23	2.13	0.000000	55.46	225.40	0.00	0.00	4.064
24	2.22	0.000000	61.90	225.40	0.00	0.00	3.641
25	2.31	0.000000	68.34	225.40	0.00	0.00	3.298
26	2.40	0.000000	75.18	225.40	0.00	0.00	2.998
27	2.50	0.000000	82.26	225.40	0.00	0.00	2.740
28	2.60	0.000000	80.63	225.40	0.00	0.00	2.795

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-2.86 (-2.86)	17.54	3436.35	-559.98	0.002011	0.002011	195.95
2	0.40	6.65 (20.25)	17.54	253.43	292.66	0.002011	0.002011	14.45
3	0.57	13.24 (24.58)	17.54	203.48	285.24	0.002011	0.002011	11.60
4	0.73	18.64 (27.72)	17.54	178.10	281.47	0.002011	0.002011	10.16
5	0.90	22.84 (28.24)	17.54	174.43	280.92	0.002011	0.002011	9.95
6	1.07	25.84 (28.24)	17.54	174.43	280.92	0.002011	0.002011	9.95
7	1.23	27.64 (28.24)	17.54	174.43	280.92	0.002011	0.002011	9.95
8	1.40	28.24 (28.24)	17.54	174.43	280.92	0.002011	0.002011	9.95
9	1.60	27.38 (28.24)	17.54	174.43	280.92	0.002011	0.002011	9.95
10	1.80	24.79 (28.24)	17.54	174.43	280.92	0.002011	0.002011	9.95
11	2.00	20.47 (28.24)	17.54	174.43	280.92	0.002011	0.002011	9.95
12	2.20	14.42 (25.31)	17.54	197.00	284.27	0.002011	0.002011	11.23
13	2.40	6.65 (20.25)	17.54	253.42	292.65	0.002011	0.002011	14.45
14	2.60	-2.86 (-2.86)	17.54	3436.35	-559.98	0.002011	0.002011	195.95

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	51.83	195.67	0.00	0.00	3.775
2	0.40	0.000000	43.20	195.67	0.00	0.00	4.530
3	0.57	0.000000	36.00	195.67	0.00	0.00	5.436
4	0.73	0.000000	28.80	195.67	0.00	0.00	6.795
5	0.90	0.000000	21.60	195.67	0.00	0.00	9.060
6	1.07	0.000000	14.40	195.67	0.00	0.00	13.590
7	1.23	0.000000	7.20	195.67	0.00	0.00	27.178
8	1.40	0.000000	0.00	195.67	0.00	0.00	395687.251
9	1.60	0.000000	-8.64	195.67	0.00	0.00	22.651
10	1.80	0.000000	-17.28	195.67	0.00	0.00	11.325
11	2.00	0.000000	-25.92	195.67	0.00	0.00	7.550
12	2.20	0.000000	-34.56	195.67	0.00	0.00	5.663
13	2.40	0.000000	-43.19	195.67	0.00	0.00	4.530
14	2.60	0.000000	-51.83	195.67	0.00	0.00	3.775

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-43.29 (-43.29)	84.98	706.71	-359.99	0.002011	0.002011	8.32
2	0.35	-37.42 (-43.29)	83.71	691.84	-357.78	0.002011	0.002011	8.26
3	0.45	-31.99 (-43.29)	82.43	677.14	-355.60	0.002011	0.002011	8.21

4	0.54	-26.98 (-42.40)	81.16	682.05	-356.33	0.002011	0.002011	8.40
5	0.64	-22.38 (-36.50)	79.88	827.10	-377.88	0.002011	0.002011	10.35
6	0.74	-18.19 (-31.03)	78.61	1031.14	-407.03	0.002011	0.002011	13.12
7	0.84	-14.38 (-25.99)	77.33	1330.34	-447.09	0.002011	0.002011	17.20
8	0.94	-10.95 (-21.36)	76.06	1762.25	-495.01	0.002011	0.002011	23.17
9	1.03	-7.89 (-17.14)	74.78	2375.16	-544.41	0.002011	0.002011	31.76
10	1.13	-5.18 (-13.31)	73.51	3127.18	-566.18	0.002011	0.002011	42.54
11	1.23	-2.82 (-9.86)	72.23	3900.79	-532.36	0.002011	0.002011	54.00
12	1.33	-0.80 (-6.78)	70.96	4862.20	-464.44	0.002011	0.002011	68.52
13	1.43	0.91 (4.98)	69.68	5585.71	399.12	0.002011	0.002011	80.16
14	1.53	2.30 (4.98)	68.41	5541.93	403.37	0.002011	0.002011	81.01
15	1.62	3.39 (4.98)	67.13	5497.20	407.72	0.002011	0.002011	81.88
16	1.72	4.19 (4.98)	65.86	5451.51	412.16	0.002011	0.002011	82.77
17	1.82	4.72 (4.98)	64.58	5404.81	416.69	0.002011	0.002011	83.69
18	1.92	4.98 (4.98)	63.31	5357.07	421.33	0.002011	0.002011	84.62
19	2.02	4.98 (4.98)	62.03	5308.25	426.07	0.002011	0.002011	85.57
20	2.11	4.74 (4.98)	60.76	5258.32	430.92	0.002011	0.002011	86.54
21	2.21	4.26 (4.98)	59.48	5204.85	435.68	0.002011	0.002011	87.50
22	2.31	3.57 (4.98)	58.21	5148.54	440.41	0.002011	0.002011	88.45
23	2.41	2.66 (4.98)	56.93	5090.99	445.24	0.002011	0.002011	89.42
24	2.51	1.55 (4.98)	55.66	5032.16	450.17	0.002011	0.002011	90.41
25	2.60	0.26 (4.71)	54.38	5116.25	443.12	0.002011	0.002011	94.08
26	2.70	-1.22 (-6.23)	53.11	4312.87	-505.61	0.002011	0.002011	81.21
27	2.80	-2.86 (-8.38)	51.83	3455.87	-558.84	0.002011	0.002011	66.67

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	62.06	204.53	0.00	0.00	3.296
2	0.35	0.000000	57.58	204.36	0.00	0.00	3.549
3	0.45	0.000000	53.21	204.19	0.00	0.00	3.837
4	0.54	0.000000	48.95	204.03	0.00	0.00	4.168
5	0.64	0.000000	44.81	203.86	0.00	0.00	4.550
6	0.74	0.000000	40.77	203.69	0.00	0.00	4.996
7	0.84	0.000000	36.86	203.52	0.00	0.00	5.522
8	0.94	0.000000	33.06	203.36	0.00	0.00	6.151
9	1.03	0.000000	29.37	203.19	0.00	0.00	6.917
10	1.13	0.000000	25.80	203.02	0.00	0.00	7.870
11	1.23	0.000000	22.33	202.85	0.00	0.00	9.083
12	1.33	0.000000	18.99	202.69	0.00	0.00	10.675
13	1.43	0.000000	15.76	202.52	0.00	0.00	12.852
14	1.53	0.000000	12.64	202.35	0.00	0.00	16.010
15	1.62	0.000000	9.63	202.18	0.00	0.00	20.996
16	1.72	0.000000	6.74	202.02	0.00	0.00	29.987
17	1.82	0.000000	3.96	201.85	0.00	0.00	50.971
18	1.92	0.000000	1.30	201.68	0.00	0.00	155.206
19	2.02	0.000000	-1.25	201.51	0.00	0.00	161.849
20	2.11	0.000000	-3.68	201.35	0.00	0.00	54.725
21	2.21	0.000000	-6.00	201.18	0.00	0.00	33.512
22	2.31	0.000000	-8.21	201.01	0.00	0.00	24.481
23	2.41	0.000000	-10.30	200.85	0.00	0.00	19.495
24	2.51	0.000000	-12.28	200.68	0.00	0.00	16.344
25	2.60	0.000000	-14.14	200.51	0.00	0.00	14.177
26	2.70	0.000000	-15.90	200.34	0.00	0.00	12.602
27	2.80	0.000000	-17.54	200.18	0.00	0.00	11.414

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-43.29 (-43.29)	84.98	706.73	-360.00	0.002011	0.002011	8.32
2	0.35	-37.42 (-43.29)	83.71	691.85	-357.79	0.002011	0.002011	8.27
3	0.45	-31.99 (-43.29)	82.43	677.16	-355.60	0.002011	0.002011	8.21
4	0.54	-26.98 (-42.40)	81.16	682.07	-356.33	0.002011	0.002011	8.40
5	0.64	-22.38 (-36.50)	79.88	827.13	-377.88	0.002011	0.002011	10.35
6	0.74	-18.19 (-31.03)	78.61	1031.18	-407.04	0.002011	0.002011	13.12
7	0.84	-14.38 (-25.99)	77.33	1330.41	-447.10	0.002011	0.002011	17.20
8	0.94	-10.95 (-21.36)	76.06	1762.37	-495.02	0.002011	0.002011	23.17
9	1.03	-7.89 (-17.14)	74.78	2375.36	-544.42	0.002011	0.002011	31.76
10	1.13	-5.18 (-13.31)	73.51	3127.42	-566.18	0.002011	0.002011	42.54
11	1.23	-2.82 (-9.86)	72.23	3901.08	-532.34	0.002011	0.002011	54.01
12	1.33	-0.80 (-6.78)	70.96	4862.62	-464.40	0.002011	0.002011	68.53

13	1.43	0.91 (4.98)	69.68	5585.11	399.18	0.002011	0.002011	80.15
14	1.53	2.30 (4.98)	68.41	5541.33	403.43	0.002011	0.002011	81.00
15	1.62	3.39 (4.98)	67.13	5496.60	407.78	0.002011	0.002011	81.88
16	1.72	4.20 (4.98)	65.86	5450.90	412.21	0.002011	0.002011	82.77
17	1.82	4.72 (4.98)	64.58	5404.20	416.75	0.002011	0.002011	83.68
18	1.92	4.98 (4.98)	63.31	5356.46	421.39	0.002011	0.002011	84.61
19	2.02	4.98 (4.98)	62.03	5307.64	426.13	0.002011	0.002011	85.56
20	2.11	4.74 (4.98)	60.76	5257.71	430.98	0.002011	0.002011	86.53
21	2.21	4.26 (4.98)	59.48	5204.19	435.74	0.002011	0.002011	87.49
22	2.31	3.57 (4.98)	58.21	5147.87	440.46	0.002011	0.002011	88.44
23	2.41	2.66 (4.98)	56.93	5090.32	445.29	0.002011	0.002011	89.41
24	2.51	1.55 (4.98)	55.66	5031.50	450.23	0.002011	0.002011	90.40
25	2.60	0.26 (4.71)	54.38	5115.55	443.17	0.002011	0.002011	94.06
26	2.70	-1.22 (-6.22)	53.11	4313.33	-505.58	0.002011	0.002011	81.22
27	2.80	-2.86 (-8.38)	51.83	3456.18	-558.82	0.002011	0.002011	66.68

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-62.06	204.53	0.00	0.00	3.296
2	0.35	0.000000	-57.58	204.36	0.00	0.00	3.549
3	0.45	0.000000	-53.21	204.19	0.00	0.00	3.837
4	0.54	0.000000	-48.95	204.03	0.00	0.00	4.168
5	0.64	0.000000	-44.81	203.86	0.00	0.00	4.550
6	0.74	0.000000	-40.77	203.69	0.00	0.00	4.995
7	0.84	0.000000	-36.86	203.52	0.00	0.00	5.522
8	0.94	0.000000	-33.06	203.36	0.00	0.00	6.151
9	1.03	0.000000	-29.37	203.19	0.00	0.00	6.917
10	1.13	0.000000	-25.80	203.02	0.00	0.00	7.870
11	1.23	0.000000	-22.33	202.85	0.00	0.00	9.083
12	1.33	0.000000	-18.99	202.69	0.00	0.00	10.675
13	1.43	0.000000	-15.76	202.52	0.00	0.00	12.852
14	1.53	0.000000	-12.64	202.35	0.00	0.00	16.010
15	1.62	0.000000	-9.63	202.18	0.00	0.00	20.996
16	1.72	0.000000	-6.74	202.02	0.00	0.00	29.987
17	1.82	0.000000	-3.96	201.85	0.00	0.00	50.971
18	1.92	0.000000	-1.30	201.68	0.00	0.00	155.206
19	2.02	0.000000	1.25	201.51	0.00	0.00	161.849
20	2.11	0.000000	3.68	201.35	0.00	0.00	54.724
21	2.21	0.000000	6.00	201.18	0.00	0.00	33.512
22	2.31	0.000000	8.21	201.01	0.00	0.00	24.481
23	2.41	0.000000	10.30	200.85	0.00	0.00	19.495
24	2.51	0.000000	12.28	200.68	0.00	0.00	16.344
25	2.60	0.000000	14.14	200.51	0.00	0.00	14.177
26	2.70	0.000000	15.90	200.34	0.00	0.00	12.602
27	2.80	0.000000	17.54	200.18	0.00	0.00	11.414

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	37.25 (37.25)	57.17	729.60	475.40	0.002011	0.002011	12.76
2	0.27	32.81 (37.25)	57.17	729.60	475.40	0.002011	0.002011	12.76
3	0.33	28.62 (37.25)	57.17	729.60	475.40	0.002011	0.002011	12.76
4	0.40	24.69 (37.25)	57.17	729.60	475.40	0.002011	0.002011	12.76
5	0.49	19.73 (37.25)	57.17	729.60	475.40	0.002011	0.002011	12.76
6	0.58	15.24 (32.89)	57.17	876.39	504.20	0.002011	0.002011	15.33
7	0.67	11.23 (26.78)	57.17	1215.06	569.05	0.002011	0.002011	21.25
8	0.76	7.69 (21.13)	57.17	1810.32	669.10	0.002011	0.002011	31.66
9	0.85	4.62 (15.96)	57.17	2805.21	783.03	0.002011	0.002011	49.06
10	0.95	2.02 (11.26)	57.17	4215.83	830.22	0.002011	0.002011	73.74
11	1.04	-0.10 (-3.88)	57.17	7463.71	-506.08	0.002011	0.002011	130.54
12	1.13	-1.75 (-3.88)	57.17	7463.71	-506.08	0.002011	0.002011	130.54
13	1.22	-2.93 (-3.88)	57.17	7463.71	-506.08	0.002011	0.002011	130.54
14	1.31	-3.64 (-3.88)	57.17	7463.71	-506.08	0.002011	0.002011	130.54
15	1.40	-3.88 (-3.88)	57.17	7463.71	-506.08	0.002011	0.002011	130.54
16	1.49	-3.64 (-3.88)	57.17	7463.71	-506.08	0.002011	0.002011	130.54
17	1.58	-2.93 (-3.88)	57.17	7463.71	-506.08	0.002011	0.002011	130.54
18	1.67	-1.75 (-3.88)	57.17	7463.71	-506.08	0.002011	0.002011	130.54
19	1.76	-0.10 (-3.88)	57.17	7463.71	-506.08	0.002011	0.002011	130.54
20	1.85	2.02 (13.82)	57.17	3406.67	823.58	0.002011	0.002011	59.58
21	1.95	4.62 (18.52)	57.17	2241.63	726.20	0.002011	0.002011	39.21

22	2.04	7.69 (23.69)	57.17	1489.26	617.19	0.002011	0.002011	26.05
23	2.13	11.23 (29.34)	57.17	1048.25	537.91	0.002011	0.002011	18.33
24	2.22	15.24 (35.46)	57.17	783.74	486.02	0.002011	0.002011	13.71
25	2.31	19.73 (37.25)	57.17	729.60	475.40	0.002011	0.002011	12.76
26	2.40	24.69 (37.25)	57.17	729.60	475.40	0.002011	0.002011	12.76
27	2.50	30.68 (37.25)	57.17	729.60	475.40	0.002011	0.002011	12.76
28	2.60	37.25 (37.25)	57.17	729.60	475.40	0.002011	0.002011	12.76

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-66.22	224.74	0.00	0.00	3.394
2	0.27	0.000000	-62.42	224.74	0.00	0.00	3.600
3	0.33	0.000000	-58.61	224.74	0.00	0.00	3.834
4	0.40	0.000000	-53.96	224.74	0.00	0.00	4.165
5	0.49	0.000000	-48.77	224.74	0.00	0.00	4.608
6	0.58	0.000000	-43.58	224.74	0.00	0.00	5.157
7	0.67	0.000000	-38.38	224.74	0.00	0.00	5.855
8	0.76	0.000000	-33.19	224.74	0.00	0.00	6.772
9	0.85	0.000000	-27.99	224.74	0.00	0.00	8.028
10	0.95	0.000000	-22.80	224.74	0.00	0.00	9.856
11	1.04	0.000000	-17.61	224.74	0.00	0.00	12.764
12	1.13	0.000000	-12.41	224.74	0.00	0.00	18.103
13	1.22	0.000000	-7.22	224.74	0.00	0.00	31.121
14	1.31	0.000000	-2.03	224.74	0.00	0.00	110.781
15	1.40	0.000000	3.16	224.74	0.00	0.00	71.026
16	1.49	0.000000	8.36	224.74	0.00	0.00	26.892
17	1.58	0.000000	13.55	224.74	0.00	0.00	16.586
18	1.67	0.000000	18.74	224.74	0.00	0.00	11.990
19	1.76	0.000000	23.94	224.74	0.00	0.00	9.389
20	1.85	0.000000	29.13	224.74	0.00	0.00	7.715
21	1.95	0.000000	34.32	224.74	0.00	0.00	6.548
22	2.04	0.000000	39.52	224.74	0.00	0.00	5.687
23	2.13	0.000000	44.71	224.74	0.00	0.00	5.026
24	2.22	0.000000	49.91	224.74	0.00	0.00	4.503
25	2.31	0.000000	55.10	224.74	0.00	0.00	4.079
26	2.40	0.000000	60.61	224.74	0.00	0.00	3.708
27	2.50	0.000000	66.31	224.74	0.00	0.00	3.389
28	2.60	0.000000	65.06	224.74	0.00	0.00	3.454

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-3.37 (-3.37)	18.93	3182.91	-566.13	0.002011	0.002011	168.14
2	0.40	4.52 (15.82)	18.93	371.03	310.13	0.002011	0.002011	19.60
3	0.57	10.00 (19.42)	18.93	290.68	298.19	0.002011	0.002011	15.35
4	0.73	14.49 (22.02)	18.93	251.32	292.34	0.002011	0.002011	13.28
5	0.90	17.98 (22.46)	18.93	245.71	291.51	0.002011	0.002011	12.98
6	1.07	20.47 (22.46)	18.93	245.71	291.51	0.002011	0.002011	12.98
7	1.23	21.96 (22.46)	18.93	245.71	291.51	0.002011	0.002011	12.98
8	1.40	22.46 (22.46)	18.93	245.71	291.51	0.002011	0.002011	12.98
9	1.60	21.74 (22.46)	18.93	245.71	291.51	0.002011	0.002011	12.98
10	1.80	19.59 (22.46)	18.93	245.71	291.51	0.002011	0.002011	12.98
11	2.00	16.00 (22.46)	18.93	245.71	291.51	0.002011	0.002011	12.98
12	2.20	10.98 (20.02)	18.93	280.54	296.68	0.002011	0.002011	14.82
13	2.40	4.52 (15.82)	18.93	371.02	310.12	0.002011	0.002011	19.60
14	2.60	-3.37 (-3.37)	18.93	3182.91	-566.13	0.002011	0.002011	168.14

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	43.04	195.86	0.00	0.00	4.550
2	0.40	0.000000	35.87	195.86	0.00	0.00	5.460
3	0.57	0.000000	29.89	195.86	0.00	0.00	6.552
4	0.73	0.000000	23.91	195.86	0.00	0.00	8.190
5	0.90	0.000000	17.93	195.86	0.00	0.00	10.920
6	1.07	0.000000	11.96	195.86	0.00	0.00	16.381
7	1.23	0.000000	5.98	195.86	0.00	0.00	32.760
8	1.40	0.000000	0.00	195.86	0.00	0.00	496014.875
9	1.60	0.000000	-7.17	195.86	0.00	0.00	27.303
10	1.80	0.000000	-14.35	195.86	0.00	0.00	13.651

11	2.00	0.000000	-21.52	195.86	0.00	0.00	9.101
12	2.20	0.000000	-28.69	195.86	0.00	0.00	6.826
13	2.40	0.000000	-35.87	195.86	0.00	0.00	5.460
14	2.60	0.000000	-43.04	195.86	0.00	0.00	4.550

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-37.25 (-37.25)	68.54	645.67	-350.93	0.002011	0.002011	9.42
2	0.35	-31.85 (-37.25)	67.56	633.02	-349.05	0.002011	0.002011	9.37
3	0.45	-26.86 (-37.25)	66.58	620.51	-347.19	0.002011	0.002011	9.32
4	0.54	-22.27 (-36.39)	65.60	627.91	-348.29	0.002011	0.002011	9.57
5	0.64	-18.07 (-30.95)	64.62	771.81	-369.66	0.002011	0.002011	11.94
6	0.74	-14.24 (-25.93)	63.64	983.49	-400.65	0.002011	0.002011	15.45
7	0.84	-10.78 (-21.30)	62.66	1305.18	-443.73	0.002011	0.002011	20.83
8	0.94	-7.69 (-17.07)	61.68	1804.41	-499.40	0.002011	0.002011	29.26
9	1.03	-4.94 (-13.22)	60.70	2533.61	-551.75	0.002011	0.002011	41.74
10	1.13	-2.52 (-9.74)	59.72	3435.17	-560.05	0.002011	0.002011	57.52
11	1.23	-0.44 (-6.61)	58.74	4420.16	-497.78	0.002011	0.002011	75.26
12	1.33	1.33 (5.83)	57.75	4718.33	476.04	0.002011	0.002011	81.70
13	1.43	2.79 (5.83)	56.77	4671.50	479.45	0.002011	0.002011	82.28
14	1.53	3.95 (5.83)	55.79	4623.98	482.92	0.002011	0.002011	82.88
15	1.62	4.82 (5.83)	54.81	4575.77	486.43	0.002011	0.002011	83.48
16	1.72	5.42 (5.83)	53.83	4526.86	490.00	0.002011	0.002011	84.09
17	1.82	5.75 (5.83)	52.85	4477.22	493.62	0.002011	0.002011	84.71
18	1.92	5.83 (5.83)	51.87	4426.85	497.30	0.002011	0.002011	85.34
19	2.02	5.66 (5.83)	50.89	4375.72	501.03	0.002011	0.002011	85.98
20	2.11	5.25 (5.83)	49.91	4323.81	504.81	0.002011	0.002011	86.63
21	2.21	4.61 (5.83)	48.93	4270.45	508.58	0.002011	0.002011	87.28
22	2.31	3.76 (5.83)	47.95	4214.48	512.18	0.002011	0.002011	87.90
23	2.41	2.71 (5.83)	46.97	4157.72	515.83	0.002011	0.002011	88.53
24	2.51	1.46 (5.78)	45.99	4122.18	518.12	0.002011	0.002011	89.64
25	2.60	0.02 (4.92)	45.00	4498.54	492.07	0.002011	0.002011	99.96
26	2.70	-1.59 (-7.04)	44.02	3484.45	-557.18	0.002011	0.002011	79.15
27	2.80	-3.37 (-9.33)	43.04	2548.52	-552.43	0.002011	0.002011	59.21

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	57.17	202.37	0.00	0.00	3.540
2	0.35	0.000000	52.95	202.24	0.00	0.00	3.819
3	0.45	0.000000	48.84	202.11	0.00	0.00	4.139
4	0.54	0.000000	44.82	201.98	0.00	0.00	4.507
5	0.64	0.000000	40.90	201.85	0.00	0.00	4.935
6	0.74	0.000000	37.09	201.73	0.00	0.00	5.438
7	0.84	0.000000	33.39	201.60	0.00	0.00	6.038
8	0.94	0.000000	29.79	201.47	0.00	0.00	6.762
9	1.03	0.000000	26.29	201.34	0.00	0.00	7.657
10	1.13	0.000000	22.90	201.21	0.00	0.00	8.788
11	1.23	0.000000	19.61	201.08	0.00	0.00	10.256
12	1.33	0.000000	16.42	200.95	0.00	0.00	12.239
13	1.43	0.000000	13.34	200.82	0.00	0.00	15.055
14	1.53	0.000000	10.36	200.70	0.00	0.00	19.373
15	1.62	0.000000	7.48	200.57	0.00	0.00	26.812
16	1.72	0.000000	4.71	200.44	0.00	0.00	42.585
17	1.82	0.000000	2.04	200.31	0.00	0.00	98.241
18	1.92	0.000000	-0.52	200.18	0.00	0.00	382.630
19	2.02	0.000000	-2.98	200.05	0.00	0.00	67.141
20	2.11	0.000000	-5.34	199.92	0.00	0.00	37.470
21	2.21	0.000000	-7.59	199.79	0.00	0.00	26.320
22	2.31	0.000000	-9.74	199.67	0.00	0.00	20.498
23	2.41	0.000000	-11.79	199.54	0.00	0.00	16.931
24	2.51	0.000000	-13.72	199.41	0.00	0.00	14.531
25	2.60	0.000000	-15.56	199.28	0.00	0.00	12.806
26	2.70	0.000000	-17.30	199.15	0.00	0.00	11.512
27	2.80	0.000000	-18.93	199.02	0.00	0.00	10.513

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-37.25 (-37.25)	68.54	645.68	-350.93	0.002011	0.002011	9.42
2	0.35	-31.85 (-37.25)	67.56	633.03	-349.05	0.002011	0.002011	9.37
3	0.45	-26.86 (-37.25)	66.58	620.52	-347.19	0.002011	0.002011	9.32
4	0.54	-22.27 (-36.39)	65.60	627.92	-348.29	0.002011	0.002011	9.57
5	0.64	-18.06 (-30.95)	64.62	771.83	-369.67	0.002011	0.002011	11.94
6	0.74	-14.24 (-25.92)	63.64	983.52	-400.66	0.002011	0.002011	15.45
7	0.84	-10.78 (-21.30)	62.66	1305.25	-443.73	0.002011	0.002011	20.83
8	0.94	-7.68 (-17.07)	61.68	1804.54	-499.41	0.002011	0.002011	29.26
9	1.03	-4.93 (-13.22)	60.70	2533.80	-551.76	0.002011	0.002011	41.75
10	1.13	-2.52 (-9.73)	59.72	3435.39	-560.03	0.002011	0.002011	57.53
11	1.23	-0.44 (-6.61)	58.73	4420.51	-497.76	0.002011	0.002011	75.26
12	1.33	1.33 (5.83)	57.75	4717.85	476.07	0.002011	0.002011	81.69
13	1.43	2.79 (5.83)	56.77	4671.01	479.49	0.002011	0.002011	82.28
14	1.53	3.95 (5.83)	55.79	4623.50	482.95	0.002011	0.002011	82.87
15	1.62	4.83 (5.83)	54.81	4575.29	486.47	0.002011	0.002011	83.47
16	1.72	5.42 (5.83)	53.83	4526.38	490.04	0.002011	0.002011	84.09
17	1.82	5.75 (5.83)	52.85	4476.74	493.66	0.002011	0.002011	84.71
18	1.92	5.83 (5.83)	51.87	4426.37	497.33	0.002011	0.002011	85.34
19	2.02	5.66 (5.83)	50.89	4375.24	501.06	0.002011	0.002011	85.98
20	2.11	5.25 (5.83)	49.91	4323.34	504.85	0.002011	0.002011	86.63
21	2.21	4.61 (5.83)	48.93	4269.95	508.61	0.002011	0.002011	87.27
22	2.31	3.76 (5.83)	47.95	4213.99	512.21	0.002011	0.002011	87.89
23	2.41	2.71 (5.83)	46.97	4157.22	515.86	0.002011	0.002011	88.52
24	2.51	1.46 (5.78)	45.98	4121.69	518.15	0.002011	0.002011	89.63
25	2.60	0.02 (4.92)	45.00	4497.97	492.11	0.002011	0.002011	99.95
26	2.70	-1.59 (-7.04)	44.02	3484.75	-557.16	0.002011	0.002011	79.16
27	2.80	-3.37 (-9.33)	43.04	2548.79	-552.44	0.002011	0.002011	59.22

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-57.17	202.37	0.00	0.00	3.540
2	0.35	0.000000	-52.95	202.24	0.00	0.00	3.819
3	0.45	0.000000	-48.84	202.11	0.00	0.00	4.139
4	0.54	0.000000	-44.82	201.98	0.00	0.00	4.507
5	0.64	0.000000	-40.90	201.85	0.00	0.00	4.935
6	0.74	0.000000	-37.09	201.73	0.00	0.00	5.438
7	0.84	0.000000	-33.39	201.60	0.00	0.00	6.038
8	0.94	0.000000	-29.79	201.47	0.00	0.00	6.762
9	1.03	0.000000	-26.29	201.34	0.00	0.00	7.657
10	1.13	0.000000	-22.90	201.21	0.00	0.00	8.788
11	1.23	0.000000	-19.61	201.08	0.00	0.00	10.256
12	1.33	0.000000	-16.42	200.95	0.00	0.00	12.239
13	1.43	0.000000	-13.34	200.82	0.00	0.00	15.055
14	1.53	0.000000	-10.36	200.70	0.00	0.00	19.373
15	1.62	0.000000	-7.48	200.57	0.00	0.00	26.812
16	1.72	0.000000	-4.71	200.44	0.00	0.00	42.585
17	1.82	0.000000	-2.04	200.31	0.00	0.00	98.241
18	1.92	0.000000	0.52	200.18	0.00	0.00	382.629
19	2.02	0.000000	2.98	200.05	0.00	0.00	67.141
20	2.11	0.000000	5.34	199.92	0.00	0.00	37.470
21	2.21	0.000000	7.59	199.79	0.00	0.00	26.320
22	2.31	0.000000	9.74	199.67	0.00	0.00	20.498
23	2.41	0.000000	11.79	199.54	0.00	0.00	16.931
24	2.51	0.000000	13.72	199.41	0.00	0.00	14.531
25	2.60	0.000000	15.56	199.28	0.00	0.00	12.806
26	2.70	0.000000	17.30	199.15	0.00	0.00	11.512
27	2.80	0.000000	18.93	199.02	0.00	0.00	10.513

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	27.79 (27.79)	57.51	1156.46	558.76	0.002011	0.002011	20.11
2	0.27	24.55 (27.79)	57.78	1164.86	560.23	0.002011	0.002011	20.16
3	0.33	21.45 (27.79)	58.04	1173.30	561.71	0.002011	0.002011	20.21
4	0.40	18.51 (27.79)	58.31	1181.78	563.20	0.002011	0.002011	20.27

5	0.49	14.73 (27.79)	58.67	1193.43	565.25	0.002011	0.002011	20.34
6	0.58	11.25 (25.19)	59.03	1416.54	604.42	0.002011	0.002011	24.00
7	0.67	8.06 (20.65)	59.39	1993.82	693.39	0.002011	0.002011	33.57
8	0.76	5.18 (16.39)	59.75	2875.47	788.95	0.002011	0.002011	48.12
9	0.85	2.60 (12.41)	60.11	4058.91	838.17	0.002011	0.002011	67.52
10	0.95	0.33 (8.72)	60.48	5258.50	758.10	0.002011	0.002011	86.95
11	1.04	-1.61 (-6.27)	60.84	6338.61	-653.30	0.002011	0.002011	104.19
12	1.13	-3.22 (-6.27)	61.20	6356.06	-651.23	0.002011	0.002011	103.86
13	1.22	-4.50 (-6.27)	61.56	6373.41	-649.17	0.002011	0.002011	103.53
14	1.31	-5.44 (-6.27)	61.92	6390.65	-647.13	0.002011	0.002011	103.21
15	1.40	-6.03 (-6.27)	62.28	6407.78	-645.10	0.002011	0.002011	102.88
16	1.49	-6.27 (-6.27)	62.64	6424.81	-643.08	0.002011	0.002011	102.56
17	1.58	-6.15 (-6.27)	63.01	6441.73	-641.07	0.002011	0.002011	102.24
18	1.67	-5.66 (-6.27)	63.37	6458.54	-639.08	0.002011	0.002011	101.92
19	1.76	-4.79 (-6.27)	63.73	6475.25	-637.10	0.002011	0.002011	101.61
20	1.85	-3.55 (-6.27)	64.09	6491.85	-635.13	0.002011	0.002011	101.29
21	1.95	-1.92 (-6.27)	64.45	6508.36	-633.17	0.002011	0.002011	100.98
22	2.04	0.11 (11.17)	64.81	4666.65	804.50	0.002011	0.002011	72.00
23	2.13	2.53 (15.41)	65.17	3496.35	826.65	0.002011	0.002011	53.65
24	2.22	5.36 (20.08)	65.54	2436.54	746.61	0.002011	0.002011	37.18
25	2.31	8.61 (25.20)	65.90	1717.92	656.86	0.002011	0.002011	26.07
26	2.40	12.27 (27.79)	66.26	1459.08	611.89	0.002011	0.002011	22.02
27	2.50	16.79 (27.79)	66.66	1474.21	614.55	0.002011	0.002011	22.12
28	2.60	21.84 (27.79)	67.05	1489.47	617.23	0.002011	0.002011	22.21

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-48.13	224.78	0.00	0.00	4.670
2	0.27	0.000000	-45.94	224.82	0.00	0.00	4.894
3	0.33	0.000000	-43.70	224.86	0.00	0.00	5.145
4	0.40	0.000000	-40.84	224.89	0.00	0.00	5.507
5	0.49	0.000000	-37.66	224.94	0.00	0.00	5.973
6	0.58	0.000000	-34.41	224.99	0.00	0.00	6.538
7	0.67	0.000000	-31.09	225.04	0.00	0.00	7.238
8	0.76	0.000000	-27.70	225.09	0.00	0.00	8.125
9	0.85	0.000000	-24.24	225.14	0.00	0.00	9.288
10	0.95	0.000000	-20.70	225.18	0.00	0.00	10.877
11	1.04	0.000000	-17.10	225.23	0.00	0.00	13.174
12	1.13	0.000000	-13.42	225.28	0.00	0.00	16.788
13	1.22	0.000000	-9.67	225.33	0.00	0.00	23.304
14	1.31	0.000000	-5.85	225.38	0.00	0.00	38.542
15	1.40	0.000000	-1.95	225.43	0.00	0.00	115.372
16	1.49	0.000000	2.01	225.48	0.00	0.00	112.078
17	1.58	0.000000	6.05	225.53	0.00	0.00	37.279
18	1.67	0.000000	10.16	225.57	0.00	0.00	22.202
19	1.76	0.000000	14.34	225.62	0.00	0.00	15.731
20	1.85	0.000000	18.60	225.67	0.00	0.00	12.134
21	1.95	0.000000	22.93	225.72	0.00	0.00	9.846
22	2.04	0.000000	27.33	225.77	0.00	0.00	8.262
23	2.13	0.000000	31.80	225.82	0.00	0.00	7.101
24	2.22	0.000000	36.35	225.87	0.00	0.00	6.214
25	2.31	0.000000	40.97	225.92	0.00	0.00	5.515
26	2.40	0.000000	45.96	225.97	0.00	0.00	4.917
27	2.50	0.000000	51.20	226.02	0.00	0.00	4.414
28	2.60	0.000000	49.75	226.07	0.00	0.00	4.544

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-11.86 (-16.00)	43.58	1153.02	-423.35	0.002011	0.002011	26.46
2	0.40	-8.20 (-13.39)	44.21	1567.29	-474.70	0.002011	0.002011	35.45
3	0.57	-5.70 (-9.94)	44.74	2471.26	-548.92	0.002011	0.002011	55.23
4	0.73	-3.71 (-6.99)	45.27	3573.95	-551.96	0.002011	0.002011	78.94
5	0.90	-2.23 (-4.55)	45.80	4759.87	-473.01	0.002011	0.002011	103.92
6	1.07	-1.25 (-2.62)	46.33	6092.29	-344.16	0.002011	0.002011	131.48
7	1.23	-0.78 (-1.19)	46.87	6838.11	-173.53	0.002011	0.002011	145.91
8	1.40	-0.81 (-1.35)	47.40	6801.59	-194.37	0.002011	0.002011	143.51
9	1.60	-1.52 (-3.21)	48.03	5739.48	-383.79	0.002011	0.002011	119.49
10	1.80	-2.96 (-5.80)	48.67	4269.42	-508.64	0.002011	0.002011	87.73
11	2.00	-5.13 (-9.11)	49.30	3063.42	-566.23	0.002011	0.002011	62.13



12	2.20	-8.02 (-13.16)	49.94	1947.03	-512.96	0.002011	0.002011	38.99
13	2.40	-11.65 (-16.00)	50.58	1467.69	-464.32	0.002011	0.002011	29.02
14	2.60	-16.00 (-16.00)	51.21	1495.39	-467.20	0.002011	0.002011	29.20

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	20.14	199.09	0.00	0.00	9.886
2	0.40	0.000000	16.49	199.18	0.00	0.00	12.075
3	0.57	0.000000	13.46	199.25	0.00	0.00	14.805
4	0.73	0.000000	10.42	199.32	0.00	0.00	19.125
5	0.90	0.000000	7.38	199.38	0.00	0.00	27.000
6	1.07	0.000000	4.35	199.45	0.00	0.00	45.873
7	1.23	0.000000	1.31	199.52	0.00	0.00	152.174
8	1.40	0.000000	-1.73	199.59	0.00	0.00	115.666
9	1.60	0.000000	-5.37	199.68	0.00	0.00	37.186
10	1.80	0.000000	-9.01	199.76	0.00	0.00	22.162
11	2.00	0.000000	-12.66	199.84	0.00	0.00	15.788
12	2.20	0.000000	-16.30	199.93	0.00	0.00	12.264
13	2.40	0.000000	-19.95	200.01	0.00	0.00	10.028
14	2.60	0.000000	-23.59	200.09	0.00	0.00	8.482

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-27.79 (-27.79)	49.70	621.07	-347.27	0.002011	0.002011	12.50
2	0.35	-21.58 (-27.79)	48.56	601.88	-344.42	0.002011	0.002011	12.40
3	0.45	-15.89 (-27.79)	47.42	583.01	-341.62	0.002011	0.002011	12.29
4	0.54	-10.71 (-26.55)	46.28	600.07	-344.15	0.002011	0.002011	12.96
5	0.64	-6.03 (-20.27)	45.15	848.70	-381.09	0.002011	0.002011	18.80
6	0.74	-1.83 (-14.52)	44.01	1372.37	-452.72	0.002011	0.002011	31.18
7	0.84	1.88 (13.03)	42.87	1559.60	473.89	0.002011	0.002011	36.38
8	0.94	5.11 (14.76)	41.74	1224.02	432.86	0.002011	0.002011	29.33
9	1.03	7.89 (15.25)	40.60	1113.00	417.99	0.002011	0.002011	27.41
10	1.13	10.20 (15.25)	39.46	1065.31	411.61	0.002011	0.002011	26.99
11	1.23	12.07 (15.25)	38.33	1019.06	405.42	0.002011	0.002011	26.59
12	1.33	13.50 (15.25)	37.19	974.17	399.41	0.002011	0.002011	26.19
13	1.43	14.50 (15.25)	36.05	929.44	393.08	0.002011	0.002011	25.78
14	1.53	15.08 (15.25)	34.92	885.03	386.48	0.002011	0.002011	25.35
15	1.62	15.25 (15.25)	33.78	842.08	380.10	0.002011	0.002011	24.93
16	1.72	15.01 (15.25)	32.64	800.53	373.93	0.002011	0.002011	24.52
17	1.82	14.37 (15.25)	31.51	760.30	367.96	0.002011	0.002011	24.13
18	1.92	13.35 (15.25)	30.37	721.35	362.17	0.002011	0.002011	23.75
19	2.02	11.95 (15.25)	29.23	683.59	356.56	0.002011	0.002011	23.38
20	2.11	10.18 (15.25)	28.10	646.99	351.12	0.002011	0.002011	23.03
21	2.21	8.05 (15.25)	26.96	611.49	345.85	0.002011	0.002011	22.68
22	2.31	5.56 (14.10)	25.82	641.35	350.28	0.002011	0.002011	24.84
23	2.41	2.73 (12.37)	24.69	723.73	362.52	0.002011	0.002011	29.32
24	2.51	-0.43 (-11.13)	23.55	786.63	-371.87	0.002011	0.002011	33.40
25	2.60	-3.93 (-15.66)	22.41	463.45	-323.86	0.002011	0.002011	20.68
26	2.70	-7.74 (-20.48)	21.28	313.21	-301.54	0.002011	0.002011	14.72
27	2.80	-11.86 (-25.59)	20.14	227.30	-288.77	0.002011	0.002011	11.29

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	65.93	199.90	0.00	0.00	3.032
2	0.35	0.000000	60.62	199.75	0.00	0.00	3.295
3	0.45	0.000000	55.40	199.60	0.00	0.00	3.603
4	0.54	0.000000	50.27	199.45	0.00	0.00	3.967
5	0.64	0.000000	45.23	199.30	0.00	0.00	4.407
6	0.74	0.000000	40.27	199.15	0.00	0.00	4.946
7	0.84	0.000000	35.40	199.00	0.00	0.00	5.621
8	0.94	0.000000	30.62	198.85	0.00	0.00	6.494
9	1.03	0.000000	25.93	198.70	0.00	0.00	7.664
10	1.13	0.000000	21.32	198.55	0.00	0.00	9.314
11	1.23	0.000000	16.80	198.40	0.00	0.00	11.810
12	1.33	0.000000	12.37	198.25	0.00	0.00	16.029
13	1.43	0.000000	8.03	198.11	0.00	0.00	24.678
14	1.53	0.000000	3.77	197.96	0.00	0.00	52.487
15	1.62	0.000000	-0.40	197.81	0.00	0.00	494.793

16	1.72	0.000000	-4.48	197.66	0.00	0.00	44.102
17	1.82	0.000000	-8.47	197.51	0.00	0.00	23.306
18	1.92	0.000000	-12.38	197.36	0.00	0.00	15.945
19	2.02	0.000000	-16.19	197.21	0.00	0.00	12.180
20	2.11	0.000000	-19.92	197.06	0.00	0.00	9.892
21	2.21	0.000000	-23.57	196.91	0.00	0.00	8.356
22	2.31	0.000000	-27.12	196.76	0.00	0.00	7.255
23	2.41	0.000000	-30.59	196.61	0.00	0.00	6.428
24	2.51	0.000000	-33.96	196.46	0.00	0.00	5.785
25	2.60	0.000000	-37.25	196.31	0.00	0.00	5.270
26	2.70	0.000000	-40.46	196.17	0.00	0.00	4.848
27	2.80	0.000000	-43.58	196.02	0.00	0.00	4.498

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-21.84 (-21.84)	53.15	970.77	-398.95	0.002011	0.002011	18.27
2	0.35	-16.21 (-21.84)	52.01	939.64	-394.60	0.002011	0.002011	18.07
3	0.45	-11.07 (-21.84)	50.87	908.23	-389.93	0.002011	0.002011	17.85
4	0.54	-6.44 (-20.12)	49.74	993.99	-402.06	0.002011	0.002011	19.99
5	0.64	-2.28 (-14.42)	48.60	1617.48	-479.93	0.002011	0.002011	33.28
6	0.74	1.40 (12.03)	47.46	2056.24	520.98	0.002011	0.002011	43.32
7	0.84	4.61 (13.75)	46.33	1616.36	479.81	0.002011	0.002011	34.89
8	0.94	7.37 (14.74)	45.19	1398.46	456.21	0.002011	0.002011	30.95
9	1.03	9.67 (14.74)	44.05	1339.82	448.36	0.002011	0.002011	30.41
10	1.13	11.53 (14.74)	42.92	1283.16	440.78	0.002011	0.002011	29.90
11	1.23	12.96 (14.74)	41.78	1228.38	433.44	0.002011	0.002011	29.40
12	1.33	13.97 (14.74)	40.64	1175.41	426.35	0.002011	0.002011	28.92
13	1.43	14.56 (14.74)	39.51	1124.13	419.48	0.002011	0.002011	28.46
14	1.53	14.74 (14.74)	38.37	1074.48	412.84	0.002011	0.002011	28.00
15	1.62	14.53 (14.74)	37.23	1026.38	406.40	0.002011	0.002011	27.57
16	1.72	13.92 (14.74)	36.09	979.76	400.15	0.002011	0.002011	27.14
17	1.82	12.93 (14.74)	34.96	933.60	393.70	0.002011	0.002011	26.71
18	1.92	11.58 (14.74)	33.82	887.54	386.86	0.002011	0.002011	26.24
19	2.02	9.85 (14.74)	32.68	843.06	380.25	0.002011	0.002011	25.79
20	2.11	7.78 (14.74)	31.55	800.07	373.86	0.002011	0.002011	25.36
21	2.21	5.35 (14.12)	30.41	807.35	374.94	0.002011	0.002011	26.55
22	2.31	2.59 (12.43)	29.27	923.46	392.19	0.002011	0.002011	31.55
23	2.41	-0.51 (-11.40)	28.14	992.07	-401.80	0.002011	0.002011	35.26
24	2.51	-3.92 (-15.83)	27.00	582.77	-341.58	0.002011	0.002011	21.58
25	2.60	-7.65 (-20.54)	25.86	394.96	-313.68	0.002011	0.002011	15.27
26	2.70	-11.68 (-21.84)	24.73	347.08	-306.57	0.002011	0.002011	14.04
27	2.80	-16.00 (-21.84)	23.59	328.07	-303.74	0.002011	0.002011	13.91

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-58.64	200.35	0.00	0.00	3.417
2	0.35	0.000000	-53.48	200.20	0.00	0.00	3.743
3	0.45	0.000000	-48.42	200.05	0.00	0.00	4.132
4	0.54	0.000000	-43.44	199.90	0.00	0.00	4.602
5	0.64	0.000000	-38.54	199.75	0.00	0.00	5.183
6	0.74	0.000000	-33.73	199.60	0.00	0.00	5.917
7	0.84	0.000000	-29.01	199.45	0.00	0.00	6.874
8	0.94	0.000000	-24.39	199.30	0.00	0.00	8.173
9	1.03	0.000000	-19.84	199.15	0.00	0.00	10.037
10	1.13	0.000000	-15.38	199.01	0.00	0.00	12.937
11	1.23	0.000000	-11.01	198.86	0.00	0.00	18.056
12	1.33	0.000000	-6.73	198.71	0.00	0.00	29.512
13	1.43	0.000000	-2.54	198.56	0.00	0.00	78.106
14	1.53	0.000000	1.56	198.41	0.00	0.00	126.857
15	1.62	0.000000	5.59	198.26	0.00	0.00	35.496
16	1.72	0.000000	9.52	198.11	0.00	0.00	20.816
17	1.82	0.000000	13.36	197.96	0.00	0.00	14.817
18	1.92	0.000000	17.11	197.81	0.00	0.00	11.559
19	2.02	0.000000	20.78	197.66	0.00	0.00	9.513
20	2.11	0.000000	24.36	197.51	0.00	0.00	8.109
21	2.21	0.000000	27.85	197.36	0.00	0.00	7.086
22	2.31	0.000000	31.26	197.22	0.00	0.00	6.310
23	2.41	0.000000	34.57	197.07	0.00	0.00	5.700
24	2.51	0.000000	37.80	196.92	0.00	0.00	5.210

25	2.60	0.000000	40.94	196.77	0.00	0.00	4.806
26	2.70	0.000000	44.00	196.62	0.00	0.00	4.469
27	2.80	0.000000	44.20	196.47	0.00	0.00	4.445

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	25.94 (25.94)	56.99	1271.89	579.02	0.002011	0.002011	22.32
2	0.27	23.48 (25.94)	57.26	1281.55	580.72	0.002011	0.002011	22.38
3	0.33	21.11 (25.94)	57.52	1291.26	582.43	0.002011	0.002011	22.45
4	0.40	18.85 (25.94)	57.79	1301.04	584.14	0.002011	0.002011	22.51
5	0.49	15.94 (25.94)	58.15	1314.46	586.50	0.002011	0.002011	22.61
6	0.58	13.23 (24.14)	58.51	1500.85	619.23	0.002011	0.002011	25.65
7	0.67	10.74 (20.67)	58.87	1963.33	689.36	0.002011	0.002011	33.35
8	0.76	8.47 (17.39)	59.23	2596.80	762.44	0.002011	0.002011	43.84
9	0.85	6.43 (14.31)	59.59	3434.80	824.71	0.002011	0.002011	57.64
10	0.95	4.61 (11.43)	59.95	4325.72	824.65	0.002011	0.002011	72.15
11	1.04	3.04 (8.76)	60.32	5234.00	760.24	0.002011	0.002011	86.78
12	1.13	1.71 (6.31)	60.68	6312.79	656.36	0.002011	0.002011	104.04
13	1.22	0.64 (4.08)	61.04	7495.43	501.02	0.002011	0.002011	122.80
14	1.31	-0.18 (-1.01)	61.40	8351.56	-136.96	0.002011	0.002011	136.02
15	1.40	-0.73 (-1.01)	61.76	8352.61	-136.17	0.002011	0.002011	135.24
16	1.49	-1.01 (-1.01)	62.12	8353.64	-135.40	0.002011	0.002011	134.47
17	1.58	-1.01 (-1.01)	62.49	8354.67	-134.63	0.002011	0.002011	133.71
18	1.67	-0.72 (-1.01)	62.85	8355.68	-133.87	0.002011	0.002011	132.95
19	1.76	-0.14 (-1.01)	63.21	8356.68	-133.12	0.002011	0.002011	132.21
20	1.85	0.73 (6.18)	63.57	6509.32	633.06	0.002011	0.002011	102.40
21	1.95	1.91 (8.75)	63.93	5429.97	743.16	0.002011	0.002011	84.93
22	2.04	3.40 (11.66)	64.29	4499.41	815.85	0.002011	0.002011	69.98
23	2.13	5.21 (14.91)	64.65	3597.83	829.86	0.002011	0.002011	55.65
24	2.22	7.35 (18.52)	65.02	2718.65	774.48	0.002011	0.002011	41.82
25	2.31	9.81 (22.49)	65.38	2029.29	698.09	0.002011	0.002011	31.04
26	2.40	12.61 (25.94)	65.74	1623.60	640.78	0.002011	0.002011	24.70
27	2.50	16.09 (25.94)	66.14	1641.38	643.90	0.002011	0.002011	24.82
28	2.60	20.00 (25.94)	66.53	1659.34	647.05	0.002011	0.002011	24.94

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-36.67	224.71	0.00	0.00	6.128
2	0.27	0.000000	-35.14	224.75	0.00	0.00	6.396
3	0.33	0.000000	-33.57	224.79	0.00	0.00	6.696
4	0.40	0.000000	-31.54	224.82	0.00	0.00	7.129
5	0.49	0.000000	-29.27	224.87	0.00	0.00	7.683
6	0.58	0.000000	-26.93	224.92	0.00	0.00	8.353
7	0.67	0.000000	-24.51	224.97	0.00	0.00	9.179
8	0.76	0.000000	-22.02	225.02	0.00	0.00	10.218
9	0.85	0.000000	-19.46	225.07	0.00	0.00	11.565
10	0.95	0.000000	-16.83	225.11	0.00	0.00	13.377
11	1.04	0.000000	-14.12	225.16	0.00	0.00	15.942
12	1.13	0.000000	-11.35	225.21	0.00	0.00	19.847
13	1.22	0.000000	-8.50	225.26	0.00	0.00	26.505
14	1.31	0.000000	-5.58	225.31	0.00	0.00	40.394
15	1.40	0.000000	-2.59	225.36	0.00	0.00	87.179
16	1.49	0.000000	0.48	225.41	0.00	0.00	469.728
17	1.58	0.000000	3.62	225.46	0.00	0.00	62.336
18	1.67	0.000000	6.83	225.50	0.00	0.00	33.037
19	1.76	0.000000	10.11	225.55	0.00	0.00	22.317
20	1.85	0.000000	13.46	225.60	0.00	0.00	16.761
21	1.95	0.000000	16.89	225.65	0.00	0.00	13.364
22	2.04	0.000000	20.38	225.70	0.00	0.00	11.073
23	2.13	0.000000	23.95	225.75	0.00	0.00	9.425
24	2.22	0.000000	27.59	225.80	0.00	0.00	8.183
25	2.31	0.000000	31.31	225.85	0.00	0.00	7.214
26	2.40	0.000000	35.33	225.90	0.00	0.00	6.394
27	2.50	0.000000	39.58	225.95	0.00	0.00	5.709
28	2.60	0.000000	38.52	226.00	0.00	0.00	5.867

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-11.34 (-15.49)	44.10	1237.96	-434.73	0.002011	0.002011	28.07
2	0.40	-8.38 (-12.57)	44.73	1760.34	-494.81	0.002011	0.002011	39.35
3	0.57	-6.37 (-9.77)	45.26	2560.76	-552.98	0.002011	0.002011	56.57
4	0.73	-4.78 (-7.39)	45.80	3460.19	-558.59	0.002011	0.002011	75.56
5	0.90	-3.60 (-5.43)	46.33	4313.91	-505.53	0.002011	0.002011	93.12
6	1.07	-2.85 (-3.88)	46.86	5231.33	-433.46	0.002011	0.002011	111.65
7	1.23	-2.51 (-2.75)	47.39	6034.28	-350.67	0.002011	0.002011	127.34
8	1.40	-2.59 (-3.13)	47.92	5789.37	-378.19	0.002011	0.002011	120.82
9	1.60	-3.23 (-4.72)	48.55	4814.77	-468.42	0.002011	0.002011	99.17
10	1.80	-4.48 (-6.92)	49.19	3821.30	-537.48	0.002011	0.002011	77.69
11	2.00	-6.33 (-9.72)	49.82	2904.69	-566.37	0.002011	0.002011	58.30
12	2.20	-8.78 (-13.11)	50.46	1984.50	-515.71	0.002011	0.002011	39.33
13	2.40	-11.83 (-15.49)	51.10	1565.81	-474.54	0.002011	0.002011	30.64
14	2.60	-15.49 (-15.49)	51.73	1595.72	-477.66	0.002011	0.002011	30.85

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	16.32	199.16	0.00	0.00	12.202
2	0.40	0.000000	13.31	199.24	0.00	0.00	14.965
3	0.57	0.000000	10.81	199.31	0.00	0.00	18.443
4	0.73	0.000000	8.30	199.38	0.00	0.00	24.020
5	0.90	0.000000	5.79	199.45	0.00	0.00	34.424
6	1.07	0.000000	3.29	199.52	0.00	0.00	60.692
7	1.23	0.000000	0.78	199.59	0.00	0.00	255.599
8	1.40	0.000000	-1.73	199.66	0.00	0.00	115.700
9	1.60	0.000000	-4.73	199.75	0.00	0.00	42.198
10	1.80	0.000000	-7.74	199.83	0.00	0.00	25.813
11	2.00	0.000000	-10.75	199.91	0.00	0.00	18.598
12	2.20	0.000000	-13.76	200.00	0.00	0.00	14.538
13	2.40	0.000000	-16.77	200.08	0.00	0.00	11.934
14	2.60	0.000000	-19.77	200.16	0.00	0.00	10.123

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-25.94 (-25.94)	37.77	473.61	-325.36	0.002011	0.002011	12.54
2	0.35	-19.79 (-25.94)	36.94	460.49	-323.42	0.002011	0.002011	12.47
3	0.45	-14.15 (-25.94)	36.12	447.53	-321.49	0.002011	0.002011	12.39
4	0.54	-9.02 (-24.69)	35.29	462.71	-323.75	0.002011	0.002011	13.11
5	0.64	-4.39 (-18.47)	34.47	658.35	-352.81	0.002011	0.002011	19.10
6	0.74	-0.25 (-12.77)	33.64	1095.06	-415.59	0.002011	0.002011	32.55
7	0.84	3.41 (14.40)	32.82	878.63	385.53	0.002011	0.002011	26.77
8	0.94	6.60 (16.08)	31.99	720.16	361.99	0.002011	0.002011	22.51
9	1.03	9.32 (16.38)	31.17	676.68	355.53	0.002011	0.002011	21.71
10	1.13	11.59 (16.38)	30.34	651.98	351.86	0.002011	0.002011	21.49
11	1.23	13.41 (16.38)	29.52	627.77	348.27	0.002011	0.002011	21.27
12	1.33	14.78 (16.38)	28.69	604.06	344.74	0.002011	0.002011	21.05
13	1.43	15.73 (16.38)	27.87	580.82	341.29	0.002011	0.002011	20.84
14	1.53	16.26 (16.38)	27.04	558.04	337.91	0.002011	0.002011	20.63
15	1.62	16.38 (16.38)	26.22	535.71	334.59	0.002011	0.002011	20.43
16	1.72	16.09 (16.38)	25.39	513.82	331.34	0.002011	0.002011	20.23
17	1.82	15.40 (16.38)	24.57	492.34	328.15	0.002011	0.002011	20.04
18	1.92	14.33 (16.38)	23.74	471.28	325.02	0.002011	0.002011	19.85
19	2.02	12.87 (16.38)	22.92	450.61	321.95	0.002011	0.002011	19.66
20	2.11	11.05 (16.38)	22.09	430.33	318.94	0.002011	0.002011	19.48
21	2.21	8.87 (16.38)	21.27	410.43	315.98	0.002011	0.002011	19.30
22	2.31	6.33 (15.04)	20.45	434.46	319.55	0.002011	0.002011	21.25
23	2.41	3.45 (13.25)	19.62	484.18	326.94	0.002011	0.002011	24.68
24	2.51	0.23 (11.10)	18.80	577.24	340.76	0.002011	0.002011	30.71
25	2.60	-3.31 (-15.21)	17.97	365.48	-309.30	0.002011	0.002011	20.34
26	2.70	-7.17 (-20.08)	17.15	249.37	-292.05	0.002011	0.002011	14.54
27	2.80	-11.34 (-25.24)	16.32	182.47	-282.11	0.002011	0.002011	11.18

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	65.41	198.33	0.00	0.00	3.032
2	0.35	0.000000	60.10	198.22	0.00	0.00	3.298
3	0.45	0.000000	54.88	198.11	0.00	0.00	3.610
4	0.54	0.000000	49.75	198.00	0.00	0.00	3.980
5	0.64	0.000000	44.71	197.90	0.00	0.00	4.427
6	0.74	0.000000	39.75	197.79	0.00	0.00	4.976
7	0.84	0.000000	34.88	197.68	0.00	0.00	5.667
8	0.94	0.000000	30.10	197.57	0.00	0.00	6.564
9	1.03	0.000000	25.41	197.46	0.00	0.00	7.772
10	1.13	0.000000	20.80	197.36	0.00	0.00	9.489
11	1.23	0.000000	16.28	197.25	0.00	0.00	12.117
12	1.33	0.000000	11.85	197.14	0.00	0.00	16.639
13	1.43	0.000000	7.51	197.03	0.00	0.00	26.246
14	1.53	0.000000	3.25	196.92	0.00	0.00	60.574
15	1.62	0.000000	-0.92	196.81	0.00	0.00	213.844
16	1.72	0.000000	-5.00	196.71	0.00	0.00	39.323
17	1.82	0.000000	-9.00	196.60	0.00	0.00	21.856
18	1.92	0.000000	-12.90	196.49	0.00	0.00	15.234
19	2.02	0.000000	-16.71	196.38	0.00	0.00	11.751
20	2.11	0.000000	-20.44	196.27	0.00	0.00	9.602
21	2.21	0.000000	-24.09	196.16	0.00	0.00	8.144
22	2.31	0.000000	-27.64	196.06	0.00	0.00	7.093
23	2.41	0.000000	-31.11	195.95	0.00	0.00	6.299
24	2.51	0.000000	-34.48	195.84	0.00	0.00	5.679
25	2.60	0.000000	-37.77	195.73	0.00	0.00	5.182
26	2.70	0.000000	-40.98	195.62	0.00	0.00	4.774
27	2.80	0.000000	-44.10	195.52	0.00	0.00	4.434

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-20.00 (-20.00)	41.22	757.47	-367.53	0.002011	0.002011	18.38
2	0.35	-14.42 (-20.00)	40.39	735.81	-364.32	0.002011	0.002011	18.22
3	0.45	-9.33 (-20.00)	39.57	714.54	-361.16	0.002011	0.002011	18.06
4	0.54	-4.75 (-18.26)	38.74	789.78	-372.33	0.002011	0.002011	20.39
5	0.64	-0.64 (-12.62)	37.92	1352.42	-450.05	0.002011	0.002011	35.67
6	0.74	2.99 (13.45)	37.09	1176.29	426.47	0.002011	0.002011	31.71
7	0.84	6.15 (15.12)	36.27	950.00	396.14	0.002011	0.002011	26.19
8	0.94	8.85 (15.92)	35.44	848.28	381.03	0.002011	0.002011	23.93
9	1.03	11.10 (15.92)	34.62	819.13	376.69	0.002011	0.002011	23.66
10	1.13	12.92 (15.92)	33.79	790.62	372.46	0.002011	0.002011	23.40
11	1.23	14.29 (15.92)	32.97	762.75	368.32	0.002011	0.002011	23.14
12	1.33	15.25 (15.92)	32.14	735.50	364.27	0.002011	0.002011	22.88
13	1.43	15.79 (15.92)	31.32	708.83	360.31	0.002011	0.002011	22.63
14	1.53	15.92 (15.92)	30.49	682.74	356.43	0.002011	0.002011	22.39
15	1.62	15.65 (15.92)	29.67	657.21	352.64	0.002011	0.002011	22.15
16	1.72	15.00 (15.92)	28.85	632.21	348.93	0.002011	0.002011	21.92
17	1.82	13.96 (15.92)	28.02	607.73	345.29	0.002011	0.002011	21.69
18	1.92	12.55 (15.92)	27.20	583.76	341.73	0.002011	0.002011	21.47
19	2.02	10.78 (15.92)	26.37	560.28	338.24	0.002011	0.002011	21.25
20	2.11	8.65 (15.92)	25.55	537.27	334.82	0.002011	0.002011	21.03
21	2.21	6.17 (15.11)	24.72	551.27	336.90	0.002011	0.002011	22.30
22	2.31	3.36 (13.37)	23.90	620.77	347.23	0.002011	0.002011	25.98
23	2.41	0.21 (11.27)	23.07	750.47	366.49	0.002011	0.002011	32.53
24	2.51	-3.25 (-15.32)	22.25	472.09	-325.14	0.002011	0.002011	21.22
25	2.60	-7.03 (-20.00)	21.42	324.85	-303.27	0.002011	0.002011	15.16
26	2.70	-11.11 (-20.00)	20.60	310.09	-301.07	0.002011	0.002011	15.05
27	2.80	-15.49 (-20.00)	19.77	295.53	-298.91	0.002011	0.002011	14.95

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-58.12	198.78	0.00	0.00	3.420
2	0.35	0.000000	-52.96	198.67	0.00	0.00	3.751
3	0.45	0.000000	-47.90	198.57	0.00	0.00	4.146
4	0.54	0.000000	-42.92	198.46	0.00	0.00	4.624
5	0.64	0.000000	-38.02	198.35	0.00	0.00	5.217
6	0.74	0.000000	-33.21	198.24	0.00	0.00	5.969
7	0.84	0.000000	-28.49	198.13	0.00	0.00	6.953

8	0.94	0.000000	-23.87	198.02	0.00	0.00	8.298
9	1.03	0.000000	-19.32	197.92	0.00	0.00	10.243
10	1.13	0.000000	-14.86	197.81	0.00	0.00	13.309
11	1.23	0.000000	-10.49	197.70	0.00	0.00	18.841
12	1.33	0.000000	-6.21	197.59	0.00	0.00	31.805
13	1.43	0.000000	-2.02	197.48	0.00	0.00	97.688
14	1.53	0.000000	2.08	197.38	0.00	0.00	94.683
15	1.62	0.000000	6.11	197.27	0.00	0.00	32.307
16	1.72	0.000000	10.04	197.16	0.00	0.00	19.641
17	1.82	0.000000	13.88	197.05	0.00	0.00	14.196
18	1.92	0.000000	17.63	196.94	0.00	0.00	11.168
19	2.02	0.000000	21.30	196.83	0.00	0.00	9.242
20	2.11	0.000000	24.88	196.73	0.00	0.00	7.908
21	2.21	0.000000	28.37	196.62	0.00	0.00	6.930
22	2.31	0.000000	31.78	196.51	0.00	0.00	6.184
23	2.41	0.000000	35.09	196.40	0.00	0.00	5.597
24	2.51	0.000000	38.32	196.29	0.00	0.00	5.123
25	2.60	0.000000	41.46	196.18	0.00	0.00	4.732
26	2.70	0.000000	44.52	196.08	0.00	0.00	4.404
27	2.80	0.000000	44.72	195.97	0.00	0.00	4.382

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	27.79 (27.79)	57.51	1156.46	558.76	0.002011	0.002011	20.11
2	0.27	24.55 (27.79)	57.78	1164.86	560.23	0.002011	0.002011	20.16
3	0.33	21.45 (27.79)	58.04	1173.30	561.71	0.002011	0.002011	20.21
4	0.40	18.51 (27.79)	58.31	1181.78	563.20	0.002011	0.002011	20.27
5	0.49	14.73 (27.79)	58.67	1193.43	565.25	0.002011	0.002011	20.34
6	0.58	11.25 (25.19)	59.03	1416.54	604.42	0.002011	0.002011	24.00
7	0.67	8.06 (20.65)	59.39	1993.82	693.39	0.002011	0.002011	33.57
8	0.76	5.18 (16.39)	59.75	2875.47	788.95	0.002011	0.002011	48.12
9	0.85	2.60 (12.41)	60.11	4058.91	838.17	0.002011	0.002011	67.52
10	0.95	0.33 (8.72)	60.48	5258.50	758.10	0.002011	0.002011	86.95
11	1.04	-1.61 (-6.27)	60.84	6338.61	-653.30	0.002011	0.002011	104.19
12	1.13	-3.22 (-6.27)	61.20	6356.06	-651.23	0.002011	0.002011	103.86
13	1.22	-4.50 (-6.27)	61.56	6373.41	-649.17	0.002011	0.002011	103.53
14	1.31	-5.44 (-6.27)	61.92	6390.65	-647.13	0.002011	0.002011	103.21
15	1.40	-6.03 (-6.27)	62.28	6407.78	-645.10	0.002011	0.002011	102.88
16	1.49	-6.27 (-6.27)	62.64	6424.81	-643.08	0.002011	0.002011	102.56
17	1.58	-6.15 (-6.27)	63.01	6441.73	-641.07	0.002011	0.002011	102.24
18	1.67	-5.66 (-6.27)	63.37	6458.54	-639.08	0.002011	0.002011	101.92
19	1.76	-4.79 (-6.27)	63.73	6475.25	-637.10	0.002011	0.002011	101.61
20	1.85	-3.55 (-6.27)	64.09	6491.85	-635.13	0.002011	0.002011	101.29
21	1.95	-1.92 (-6.27)	64.45	6508.36	-633.17	0.002011	0.002011	100.98
22	2.04	0.11 (11.17)	64.81	4666.65	804.50	0.002011	0.002011	72.00
23	2.13	2.53 (15.41)	65.17	3496.35	826.65	0.002011	0.002011	53.65
24	2.22	5.36 (20.08)	65.54	2436.54	746.61	0.002011	0.002011	37.18
25	2.31	8.61 (25.20)	65.90	1717.92	656.86	0.002011	0.002011	26.07
26	2.40	12.27 (27.79)	66.26	1459.08	611.89	0.002011	0.002011	22.02
27	2.50	16.79 (27.79)	66.66	1474.21	614.55	0.002011	0.002011	22.12
28	2.60	21.84 (27.79)	67.05	1489.47	617.23	0.002011	0.002011	22.21

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-48.13	224.78	0.00	0.00	4.670
2	0.27	0.000000	-45.94	224.82	0.00	0.00	4.894
3	0.33	0.000000	-43.70	224.86	0.00	0.00	5.145
4	0.40	0.000000	-40.84	224.89	0.00	0.00	5.507
5	0.49	0.000000	-37.66	224.94	0.00	0.00	5.973
6	0.58	0.000000	-34.41	224.99	0.00	0.00	6.538
7	0.67	0.000000	-31.09	225.04	0.00	0.00	7.238
8	0.76	0.000000	-27.70	225.09	0.00	0.00	8.125
9	0.85	0.000000	-24.24	225.14	0.00	0.00	9.288
10	0.95	0.000000	-20.70	225.18	0.00	0.00	10.877
11	1.04	0.000000	-17.10	225.23	0.00	0.00	13.174
12	1.13	0.000000	-13.42	225.28	0.00	0.00	16.788
13	1.22	0.000000	-9.67	225.33	0.00	0.00	23.304
14	1.31	0.000000	-5.85	225.38	0.00	0.00	38.542
15	1.40	0.000000	-1.95	225.43	0.00	0.00	115.372

16	1.49	0.000000	2.01	225.48	0.00	0.00	112.078
17	1.58	0.000000	6.05	225.53	0.00	0.00	37.279
18	1.67	0.000000	10.16	225.57	0.00	0.00	22.202
19	1.76	0.000000	14.34	225.62	0.00	0.00	15.731
20	1.85	0.000000	18.60	225.67	0.00	0.00	12.134
21	1.95	0.000000	22.93	225.72	0.00	0.00	9.846
22	2.04	0.000000	27.33	225.77	0.00	0.00	8.262
23	2.13	0.000000	31.80	225.82	0.00	0.00	7.101
24	2.22	0.000000	36.35	225.87	0.00	0.00	6.214
25	2.31	0.000000	40.97	225.92	0.00	0.00	5.515
26	2.40	0.000000	45.96	225.97	0.00	0.00	4.917
27	2.50	0.000000	51.20	226.02	0.00	0.00	4.414
28	2.60	0.000000	49.75	226.07	0.00	0.00	4.544

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-11.86 (-16.00)	43.58	1153.02	-423.35	0.002011	0.002011	26.46
2	0.40	-8.20 (-13.39)	44.21	1567.29	-474.70	0.002011	0.002011	35.45
3	0.57	-5.70 (-9.94)	44.74	2471.26	-548.92	0.002011	0.002011	55.23
4	0.73	-3.71 (-6.99)	45.27	3573.95	-551.96	0.002011	0.002011	78.94
5	0.90	-2.23 (-4.55)	45.80	4759.87	-473.01	0.002011	0.002011	103.92
6	1.07	-1.25 (-2.62)	46.33	6092.29	-344.16	0.002011	0.002011	131.48
7	1.23	-0.78 (-1.19)	46.87	6838.11	-173.53	0.002011	0.002011	145.91
8	1.40	-0.81 (-1.35)	47.40	6801.59	-194.37	0.002011	0.002011	143.51
9	1.60	-1.52 (-3.21)	48.03	5739.48	-383.79	0.002011	0.002011	119.49
10	1.80	-2.96 (-5.80)	48.67	4269.42	-508.64	0.002011	0.002011	87.73
11	2.00	-5.13 (-9.11)	49.30	3063.42	-566.23	0.002011	0.002011	62.13
12	2.20	-8.02 (-13.16)	49.94	1947.03	-512.96	0.002011	0.002011	38.99
13	2.40	-11.65 (-16.00)	50.58	1467.69	-464.32	0.002011	0.002011	29.02
14	2.60	-16.00 (-16.00)	51.21	1495.39	-467.20	0.002011	0.002011	29.20

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	20.14	199.09	0.00	0.00	9.886
2	0.40	0.000000	16.49	199.18	0.00	0.00	12.075
3	0.57	0.000000	13.46	199.25	0.00	0.00	14.805
4	0.73	0.000000	10.42	199.32	0.00	0.00	19.125
5	0.90	0.000000	7.38	199.38	0.00	0.00	27.000
6	1.07	0.000000	4.35	199.45	0.00	0.00	45.873
7	1.23	0.000000	1.31	199.52	0.00	0.00	152.174
8	1.40	0.000000	-1.73	199.59	0.00	0.00	115.666
9	1.60	0.000000	-5.37	199.68	0.00	0.00	37.186
10	1.80	0.000000	-9.01	199.76	0.00	0.00	22.162
11	2.00	0.000000	-12.66	199.84	0.00	0.00	15.788
12	2.20	0.000000	-16.30	199.93	0.00	0.00	12.264
13	2.40	0.000000	-19.95	200.01	0.00	0.00	10.028
14	2.60	0.000000	-23.59	200.09	0.00	0.00	8.482

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-27.79 (-27.79)	49.70	621.07	-347.27	0.002011	0.002011	12.50
2	0.35	-21.58 (-27.79)	48.56	601.88	-344.42	0.002011	0.002011	12.40
3	0.45	-15.89 (-27.79)	47.42	583.01	-341.62	0.002011	0.002011	12.29
4	0.54	-10.71 (-26.55)	46.28	600.07	-344.15	0.002011	0.002011	12.96
5	0.64	-6.03 (-20.27)	45.15	848.70	-381.09	0.002011	0.002011	18.80
6	0.74	-1.83 (-14.52)	44.01	1372.37	-452.72	0.002011	0.002011	31.18
7	0.84	1.88 (13.03)	42.87	1559.60	473.89	0.002011	0.002011	36.38
8	0.94	5.11 (14.76)	41.74	1224.02	432.86	0.002011	0.002011	29.33
9	1.03	7.89 (15.25)	40.60	1113.00	417.99	0.002011	0.002011	27.41
10	1.13	10.20 (15.25)	39.46	1065.31	411.61	0.002011	0.002011	26.99
11	1.23	12.07 (15.25)	38.33	1019.06	405.42	0.002011	0.002011	26.59
12	1.33	13.50 (15.25)	37.19	974.17	399.41	0.002011	0.002011	26.19

13	1.43	14.50 (15.25)	36.05	929.44	393.08	0.002011	0.002011	25.78
14	1.53	15.08 (15.25)	34.92	885.03	386.48	0.002011	0.002011	25.35
15	1.62	15.25 (15.25)	33.78	842.08	380.10	0.002011	0.002011	24.93
16	1.72	15.01 (15.25)	32.64	800.53	373.93	0.002011	0.002011	24.52
17	1.82	14.37 (15.25)	31.51	760.30	367.96	0.002011	0.002011	24.13
18	1.92	13.35 (15.25)	30.37	721.35	362.17	0.002011	0.002011	23.75
19	2.02	11.95 (15.25)	29.23	683.59	356.56	0.002011	0.002011	23.38
20	2.11	10.18 (15.25)	28.10	646.99	351.12	0.002011	0.002011	23.03
21	2.21	8.05 (15.25)	26.96	611.49	345.85	0.002011	0.002011	22.68
22	2.31	5.56 (14.10)	25.82	641.35	350.28	0.002011	0.002011	24.84
23	2.41	2.73 (12.37)	24.69	723.73	362.52	0.002011	0.002011	29.32
24	2.51	-0.43 (-11.13)	23.55	786.63	-371.87	0.002011	0.002011	33.40
25	2.60	-3.93 (-15.66)	22.41	463.45	-323.86	0.002011	0.002011	20.68
26	2.70	-7.74 (-20.48)	21.28	313.21	-301.54	0.002011	0.002011	14.72
27	2.80	-11.86 (-25.59)	20.14	227.30	-288.77	0.002011	0.002011	11.29

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	65.93	199.90	0.00	0.00	3.032
2	0.35	0.000000	60.62	199.75	0.00	0.00	3.295
3	0.45	0.000000	55.40	199.60	0.00	0.00	3.603
4	0.54	0.000000	50.27	199.45	0.00	0.00	3.967
5	0.64	0.000000	45.23	199.30	0.00	0.00	4.407
6	0.74	0.000000	40.27	199.15	0.00	0.00	4.946
7	0.84	0.000000	35.40	199.00	0.00	0.00	5.621
8	0.94	0.000000	30.62	198.85	0.00	0.00	6.494
9	1.03	0.000000	25.93	198.70	0.00	0.00	7.664
10	1.13	0.000000	21.32	198.55	0.00	0.00	9.314
11	1.23	0.000000	16.80	198.40	0.00	0.00	11.810
12	1.33	0.000000	12.37	198.25	0.00	0.00	16.029
13	1.43	0.000000	8.03	198.11	0.00	0.00	24.678
14	1.53	0.000000	3.77	197.96	0.00	0.00	52.487
15	1.62	0.000000	-0.40	197.81	0.00	0.00	494.793
16	1.72	0.000000	-4.48	197.66	0.00	0.00	44.102
17	1.82	0.000000	-8.47	197.51	0.00	0.00	23.306
18	1.92	0.000000	-12.38	197.36	0.00	0.00	15.945
19	2.02	0.000000	-16.19	197.21	0.00	0.00	12.180
20	2.11	0.000000	-19.92	197.06	0.00	0.00	9.892
21	2.21	0.000000	-23.57	196.91	0.00	0.00	8.356
22	2.31	0.000000	-27.12	196.76	0.00	0.00	7.255
23	2.41	0.000000	-30.59	196.61	0.00	0.00	6.428
24	2.51	0.000000	-33.96	196.46	0.00	0.00	5.785
25	2.60	0.000000	-37.25	196.31	0.00	0.00	5.270
26	2.70	0.000000	-40.46	196.17	0.00	0.00	4.848
27	2.80	0.000000	-43.58	196.02	0.00	0.00	4.498

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-21.84 (-21.84)	53.15	970.77	-398.95	0.002011	0.002011	18.27
2	0.35	-16.21 (-21.84)	52.01	939.64	-394.60	0.002011	0.002011	18.07
3	0.45	-11.07 (-21.84)	50.87	908.23	-389.93	0.002011	0.002011	17.85
4	0.54	-6.44 (-20.12)	49.74	993.99	-402.06	0.002011	0.002011	19.99
5	0.64	-2.28 (-14.42)	48.60	1617.48	-479.93	0.002011	0.002011	33.28
6	0.74	1.40 (12.03)	47.46	2056.24	520.98	0.002011	0.002011	43.32
7	0.84	4.61 (13.75)	46.33	1616.36	479.81	0.002011	0.002011	34.89
8	0.94	7.37 (14.74)	45.19	1398.46	456.21	0.002011	0.002011	30.95
9	1.03	9.67 (14.74)	44.05	1339.82	448.36	0.002011	0.002011	30.41
10	1.13	11.53 (14.74)	42.92	1283.16	440.78	0.002011	0.002011	29.90
11	1.23	12.96 (14.74)	41.78	1228.38	433.44	0.002011	0.002011	29.40
12	1.33	13.97 (14.74)	40.64	1175.41	426.35	0.002011	0.002011	28.92
13	1.43	14.56 (14.74)	39.51	1124.13	419.48	0.002011	0.002011	28.46
14	1.53	14.74 (14.74)	38.37	1074.48	412.84	0.002011	0.002011	28.00
15	1.62	14.53 (14.74)	37.23	1026.38	406.40	0.002011	0.002011	27.57
16	1.72	13.92 (14.74)	36.09	979.76	400.15	0.002011	0.002011	27.14
17	1.82	12.93 (14.74)	34.96	933.60	393.70	0.002011	0.002011	26.71
18	1.92	11.58 (14.74)	33.82	887.54	386.86	0.002011	0.002011	26.24
19	2.02	9.85 (14.74)	32.68	843.06	380.25	0.002011	0.002011	25.79
20	2.11	7.78 (14.74)	31.55	800.07	373.86	0.002011	0.002011	25.36
21	2.21	5.35 (14.12)	30.41	807.35	374.94	0.002011	0.002011	26.55



22	2.31	2.59 (12.43)	29.27	923.46	392.19	0.002011	0.002011	31.55
23	2.41	-0.51 (-11.40)	28.14	992.07	-401.80	0.002011	0.002011	35.26
24	2.51	-3.92 (-15.83)	27.00	582.77	-341.58	0.002011	0.002011	21.58
25	2.60	-7.65 (-20.54)	25.86	394.96	-313.68	0.002011	0.002011	15.27
26	2.70	-11.68 (-21.84)	24.73	347.08	-306.57	0.002011	0.002011	14.04
27	2.80	-16.00 (-21.84)	23.59	328.07	-303.74	0.002011	0.002011	13.91

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-58.64	200.35	0.00	0.00	3.417
2	0.35	0.000000	-53.48	200.20	0.00	0.00	3.743
3	0.45	0.000000	-48.42	200.05	0.00	0.00	4.132
4	0.54	0.000000	-43.44	199.90	0.00	0.00	4.602
5	0.64	0.000000	-38.54	199.75	0.00	0.00	5.183
6	0.74	0.000000	-33.73	199.60	0.00	0.00	5.917
7	0.84	0.000000	-29.01	199.45	0.00	0.00	6.874
8	0.94	0.000000	-24.39	199.30	0.00	0.00	8.173
9	1.03	0.000000	-19.84	199.15	0.00	0.00	10.037
10	1.13	0.000000	-15.38	199.01	0.00	0.00	12.937
11	1.23	0.000000	-11.01	198.86	0.00	0.00	18.056
12	1.33	0.000000	-6.73	198.71	0.00	0.00	29.512
13	1.43	0.000000	-2.54	198.56	0.00	0.00	78.106
14	1.53	0.000000	1.56	198.41	0.00	0.00	126.857
15	1.62	0.000000	5.59	198.26	0.00	0.00	35.496
16	1.72	0.000000	9.52	198.11	0.00	0.00	20.816
17	1.82	0.000000	13.36	197.96	0.00	0.00	14.817
18	1.92	0.000000	17.11	197.81	0.00	0.00	11.559
19	2.02	0.000000	20.78	197.66	0.00	0.00	9.513
20	2.11	0.000000	24.36	197.51	0.00	0.00	8.109
21	2.21	0.000000	27.85	197.36	0.00	0.00	7.086
22	2.31	0.000000	31.26	197.22	0.00	0.00	6.310
23	2.41	0.000000	34.57	197.07	0.00	0.00	5.700
24	2.51	0.000000	37.80	196.92	0.00	0.00	5.210
25	2.60	0.000000	40.94	196.77	0.00	0.00	4.806
26	2.70	0.000000	44.00	196.62	0.00	0.00	4.469
27	2.80	0.000000	44.20	196.47	0.00	0.00	4.445

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	25.94 (25.94)	56.99	1271.89	579.02	0.002011	0.002011	22.32
2	0.27	23.48 (25.94)	57.26	1281.55	580.72	0.002011	0.002011	22.38
3	0.33	21.11 (25.94)	57.52	1291.26	582.43	0.002011	0.002011	22.45
4	0.40	18.85 (25.94)	57.79	1301.04	584.14	0.002011	0.002011	22.51
5	0.49	15.94 (25.94)	58.15	1314.46	586.50	0.002011	0.002011	22.61
6	0.58	13.23 (24.14)	58.51	1500.85	619.23	0.002011	0.002011	25.65
7	0.67	10.74 (20.67)	58.87	1963.33	689.36	0.002011	0.002011	33.35
8	0.76	8.47 (17.39)	59.23	2596.80	762.44	0.002011	0.002011	43.84
9	0.85	6.43 (14.31)	59.59	3434.80	824.71	0.002011	0.002011	57.64
10	0.95	4.61 (11.43)	59.95	4325.72	824.65	0.002011	0.002011	72.15
11	1.04	3.04 (8.76)	60.32	5234.00	760.24	0.002011	0.002011	86.78
12	1.13	1.71 (6.31)	60.68	6312.79	656.36	0.002011	0.002011	104.04
13	1.22	0.64 (4.08)	61.04	7495.43	501.02	0.002011	0.002011	122.80
14	1.31	-0.18 (-1.01)	61.40	8351.56	-136.96	0.002011	0.002011	136.02
15	1.40	-0.73 (-1.01)	61.76	8352.61	-136.17	0.002011	0.002011	135.24
16	1.49	-1.01 (-1.01)	62.12	8353.64	-135.40	0.002011	0.002011	134.47
17	1.58	-1.01 (-1.01)	62.49	8354.67	-134.63	0.002011	0.002011	133.71
18	1.67	-0.72 (-1.01)	62.85	8355.68	-133.87	0.002011	0.002011	132.95
19	1.76	-0.14 (-1.01)	63.21	8356.68	-133.12	0.002011	0.002011	132.21
20	1.85	0.73 (6.18)	63.57	6509.32	633.06	0.002011	0.002011	102.40
21	1.95	1.91 (8.75)	63.93	5429.97	743.16	0.002011	0.002011	84.93
22	2.04	3.40 (11.66)	64.29	4499.41	815.85	0.002011	0.002011	69.98
23	2.13	5.21 (14.91)	64.65	3597.83	829.86	0.002011	0.002011	55.65
24	2.22	7.35 (18.52)	65.02	2718.65	774.48	0.002011	0.002011	41.82
25	2.31	9.81 (22.49)	65.38	2029.29	698.09	0.002011	0.002011	31.04
26	2.40	12.61 (25.94)	65.74	1623.60	640.78	0.002011	0.002011	24.70
27	2.50	16.09 (25.94)	66.14	1641.38	643.90	0.002011	0.002011	24.82
28	2.60	20.00 (25.94)	66.53	1659.34	647.05	0.002011	0.002011	24.94

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-36.67	224.71	0.00	0.00	6.128
2	0.27	0.000000	-35.14	224.75	0.00	0.00	6.396
3	0.33	0.000000	-33.57	224.79	0.00	0.00	6.696
4	0.40	0.000000	-31.54	224.82	0.00	0.00	7.129
5	0.49	0.000000	-29.27	224.87	0.00	0.00	7.683
6	0.58	0.000000	-26.93	224.92	0.00	0.00	8.353
7	0.67	0.000000	-24.51	224.97	0.00	0.00	9.179
8	0.76	0.000000	-22.02	225.02	0.00	0.00	10.218
9	0.85	0.000000	-19.46	225.07	0.00	0.00	11.565
10	0.95	0.000000	-16.83	225.11	0.00	0.00	13.377
11	1.04	0.000000	-14.12	225.16	0.00	0.00	15.942
12	1.13	0.000000	-11.35	225.21	0.00	0.00	19.847
13	1.22	0.000000	-8.50	225.26	0.00	0.00	26.505
14	1.31	0.000000	-5.58	225.31	0.00	0.00	40.394
15	1.40	0.000000	-2.59	225.36	0.00	0.00	87.179
16	1.49	0.000000	0.48	225.41	0.00	0.00	469.728
17	1.58	0.000000	3.62	225.46	0.00	0.00	62.336
18	1.67	0.000000	6.83	225.50	0.00	0.00	33.037
19	1.76	0.000000	10.11	225.55	0.00	0.00	22.317
20	1.85	0.000000	13.46	225.60	0.00	0.00	16.761
21	1.95	0.000000	16.89	225.65	0.00	0.00	13.364
22	2.04	0.000000	20.38	225.70	0.00	0.00	11.073
23	2.13	0.000000	23.95	225.75	0.00	0.00	9.425
24	2.22	0.000000	27.59	225.80	0.00	0.00	8.183
25	2.31	0.000000	31.31	225.85	0.00	0.00	7.214
26	2.40	0.000000	35.33	225.90	0.00	0.00	6.394
27	2.50	0.000000	39.58	225.95	0.00	0.00	5.709
28	2.60	0.000000	38.52	226.00	0.00	0.00	5.867

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-11.34 (-15.49)	44.10	1237.96	-434.73	0.002011	0.002011	28.07
2	0.40	-8.38 (-12.57)	44.73	1760.34	-494.81	0.002011	0.002011	39.35
3	0.57	-6.37 (-9.77)	45.26	2560.76	-552.98	0.002011	0.002011	56.57
4	0.73	-4.78 (-7.39)	45.80	3460.19	-558.59	0.002011	0.002011	75.56
5	0.90	-3.60 (-5.43)	46.33	4313.91	-505.53	0.002011	0.002011	93.12
6	1.07	-2.85 (-3.88)	46.86	5231.33	-433.46	0.002011	0.002011	111.65
7	1.23	-2.51 (-2.75)	47.39	6034.28	-350.67	0.002011	0.002011	127.34
8	1.40	-2.59 (-3.13)	47.92	5789.37	-378.19	0.002011	0.002011	120.82
9	1.60	-3.23 (-4.72)	48.55	4814.77	-468.42	0.002011	0.002011	99.17
10	1.80	-4.48 (-6.92)	49.19	3821.30	-537.48	0.002011	0.002011	77.69
11	2.00	-6.33 (-9.72)	49.82	2904.69	-566.37	0.002011	0.002011	58.30
12	2.20	-8.78 (-13.11)	50.46	1984.50	-515.71	0.002011	0.002011	39.33
13	2.40	-11.83 (-15.49)	51.10	1565.81	-474.54	0.002011	0.002011	30.64
14	2.60	-15.49 (-15.49)	51.73	1595.72	-477.66	0.002011	0.002011	30.85

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	16.32	199.16	0.00	0.00	12.202
2	0.40	0.000000	13.31	199.24	0.00	0.00	14.965
3	0.57	0.000000	10.81	199.31	0.00	0.00	18.443
4	0.73	0.000000	8.30	199.38	0.00	0.00	24.020
5	0.90	0.000000	5.79	199.45	0.00	0.00	34.424
6	1.07	0.000000	3.29	199.52	0.00	0.00	60.692
7	1.23	0.000000	0.78	199.59	0.00	0.00	255.599
8	1.40	0.000000	-1.73	199.66	0.00	0.00	115.700
9	1.60	0.000000	-4.73	199.75	0.00	0.00	42.198
10	1.80	0.000000	-7.74	199.83	0.00	0.00	25.813
11	2.00	0.000000	-10.75	199.91	0.00	0.00	18.598
12	2.20	0.000000	-13.76	200.00	0.00	0.00	14.538
13	2.40	0.000000	-16.77	200.08	0.00	0.00	11.934
14	2.60	0.000000	-19.77	200.16	0.00	0.00	10.123

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-25.94 (-25.94)	37.77	473.61	-325.36	0.002011	0.002011	12.54
2	0.35	-19.79 (-25.94)	36.94	460.49	-323.42	0.002011	0.002011	12.47
3	0.45	-14.15 (-25.94)	36.12	447.53	-321.49	0.002011	0.002011	12.39
4	0.54	-9.02 (-24.69)	35.29	462.71	-323.75	0.002011	0.002011	13.11
5	0.64	-4.39 (-18.47)	34.47	658.35	-352.81	0.002011	0.002011	19.10
6	0.74	-0.25 (-12.77)	33.64	1095.06	-415.59	0.002011	0.002011	32.55
7	0.84	3.41 (14.40)	32.82	878.63	385.53	0.002011	0.002011	26.77
8	0.94	6.60 (16.08)	31.99	720.16	361.99	0.002011	0.002011	22.51
9	1.03	9.32 (16.38)	31.17	676.68	355.53	0.002011	0.002011	21.71
10	1.13	11.59 (16.38)	30.34	651.98	351.86	0.002011	0.002011	21.49
11	1.23	13.41 (16.38)	29.52	627.77	348.27	0.002011	0.002011	21.27
12	1.33	14.78 (16.38)	28.69	604.06	344.74	0.002011	0.002011	21.05
13	1.43	15.73 (16.38)	27.87	580.82	341.29	0.002011	0.002011	20.84
14	1.53	16.26 (16.38)	27.04	558.04	337.91	0.002011	0.002011	20.63
15	1.62	16.38 (16.38)	26.22	535.71	334.59	0.002011	0.002011	20.43
16	1.72	16.09 (16.38)	25.39	513.82	331.34	0.002011	0.002011	20.23
17	1.82	15.40 (16.38)	24.57	492.34	328.15	0.002011	0.002011	20.04
18	1.92	14.33 (16.38)	23.74	471.28	325.02	0.002011	0.002011	19.85
19	2.02	12.87 (16.38)	22.92	450.61	321.95	0.002011	0.002011	19.66
20	2.11	11.05 (16.38)	22.09	430.33	318.94	0.002011	0.002011	19.48
21	2.21	8.87 (16.38)	21.27	410.43	315.98	0.002011	0.002011	19.30
22	2.31	6.33 (15.04)	20.45	434.46	319.55	0.002011	0.002011	21.25
23	2.41	3.45 (13.25)	19.62	484.18	326.94	0.002011	0.002011	24.68
24	2.51	0.23 (11.10)	18.80	577.24	340.76	0.002011	0.002011	30.71
25	2.60	-3.31 (-15.21)	17.97	365.48	-309.30	0.002011	0.002011	20.34
26	2.70	-7.17 (-20.08)	17.15	249.37	-292.05	0.002011	0.002011	14.54
27	2.80	-11.34 (-25.24)	16.32	182.47	-282.11	0.002011	0.002011	11.18

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	65.41	198.33	0.00	0.00	3.032
2	0.35	0.000000	60.10	198.22	0.00	0.00	3.298
3	0.45	0.000000	54.88	198.11	0.00	0.00	3.610
4	0.54	0.000000	49.75	198.00	0.00	0.00	3.980
5	0.64	0.000000	44.71	197.90	0.00	0.00	4.427
6	0.74	0.000000	39.75	197.79	0.00	0.00	4.976
7	0.84	0.000000	34.88	197.68	0.00	0.00	5.667
8	0.94	0.000000	30.10	197.57	0.00	0.00	6.564
9	1.03	0.000000	25.41	197.46	0.00	0.00	7.772
10	1.13	0.000000	20.80	197.36	0.00	0.00	9.489
11	1.23	0.000000	16.28	197.25	0.00	0.00	12.117
12	1.33	0.000000	11.85	197.14	0.00	0.00	16.639
13	1.43	0.000000	7.51	197.03	0.00	0.00	26.246
14	1.53	0.000000	3.25	196.92	0.00	0.00	60.574
15	1.62	0.000000	-0.92	196.81	0.00	0.00	213.844
16	1.72	0.000000	-5.00	196.71	0.00	0.00	39.323
17	1.82	0.000000	-9.00	196.60	0.00	0.00	21.856
18	1.92	0.000000	-12.90	196.49	0.00	0.00	15.234
19	2.02	0.000000	-16.71	196.38	0.00	0.00	11.751
20	2.11	0.000000	-20.44	196.27	0.00	0.00	9.602
21	2.21	0.000000	-24.09	196.16	0.00	0.00	8.144
22	2.31	0.000000	-27.64	196.06	0.00	0.00	7.093
23	2.41	0.000000	-31.11	195.95	0.00	0.00	6.299
24	2.51	0.000000	-34.48	195.84	0.00	0.00	5.679
25	2.60	0.000000	-37.77	195.73	0.00	0.00	5.182
26	2.70	0.000000	-40.98	195.62	0.00	0.00	4.774
27	2.80	0.000000	-44.10	195.52	0.00	0.00	4.434

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-20.00 (-20.00)	41.22	757.47	-367.53	0.002011	0.002011	18.38
2	0.35	-14.42 (-20.00)	40.39	735.81	-364.32	0.002011	0.002011	18.22
3	0.45	-9.33 (-20.00)	39.57	714.54	-361.16	0.002011	0.002011	18.06
4	0.54	-4.75 (-18.26)	38.74	789.78	-372.33	0.002011	0.002011	20.39

5	0.64	-0.64 (-12.62)	37.92	1352.42	-450.05	0.002011	0.002011	35.67
6	0.74	2.99 (13.45)	37.09	1176.29	426.47	0.002011	0.002011	31.71
7	0.84	6.15 (15.12)	36.27	950.00	396.14	0.002011	0.002011	26.19
8	0.94	8.85 (15.92)	35.44	848.28	381.03	0.002011	0.002011	23.93
9	1.03	11.10 (15.92)	34.62	819.13	376.69	0.002011	0.002011	23.66
10	1.13	12.92 (15.92)	33.79	790.62	372.46	0.002011	0.002011	23.40
11	1.23	14.29 (15.92)	32.97	762.75	368.32	0.002011	0.002011	23.14
12	1.33	15.25 (15.92)	32.14	735.50	364.27	0.002011	0.002011	22.88
13	1.43	15.79 (15.92)	31.32	708.83	360.31	0.002011	0.002011	22.63
14	1.53	15.92 (15.92)	30.49	682.74	356.43	0.002011	0.002011	22.39
15	1.62	15.65 (15.92)	29.67	657.21	352.64	0.002011	0.002011	22.15
16	1.72	15.00 (15.92)	28.85	632.21	348.93	0.002011	0.002011	21.92
17	1.82	13.96 (15.92)	28.02	607.73	345.29	0.002011	0.002011	21.69
18	1.92	12.55 (15.92)	27.20	583.76	341.73	0.002011	0.002011	21.47
19	2.02	10.78 (15.92)	26.37	560.28	338.24	0.002011	0.002011	21.25
20	2.11	8.65 (15.92)	25.55	537.27	334.82	0.002011	0.002011	21.03
21	2.21	6.17 (15.11)	24.72	551.27	336.90	0.002011	0.002011	22.30
22	2.31	3.36 (13.37)	23.90	620.77	347.23	0.002011	0.002011	25.98
23	2.41	0.21 (11.27)	23.07	750.47	366.49	0.002011	0.002011	32.53
24	2.51	-3.25 (-15.32)	22.25	472.09	-325.14	0.002011	0.002011	21.22
25	2.60	-7.03 (-20.00)	21.42	324.85	-303.27	0.002011	0.002011	15.16
26	2.70	-11.11 (-20.00)	20.60	310.09	-301.07	0.002011	0.002011	15.05
27	2.80	-15.49 (-20.00)	19.77	295.53	-298.91	0.002011	0.002011	14.95

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-58.12	198.78	0.00	0.00	3.420
2	0.35	0.000000	-52.96	198.67	0.00	0.00	3.751
3	0.45	0.000000	-47.90	198.57	0.00	0.00	4.146
4	0.54	0.000000	-42.92	198.46	0.00	0.00	4.624
5	0.64	0.000000	-38.02	198.35	0.00	0.00	5.217
6	0.74	0.000000	-33.21	198.24	0.00	0.00	5.969
7	0.84	0.000000	-28.49	198.13	0.00	0.00	6.953
8	0.94	0.000000	-23.87	198.02	0.00	0.00	8.298
9	1.03	0.000000	-19.32	197.92	0.00	0.00	10.243
10	1.13	0.000000	-14.86	197.81	0.00	0.00	13.309
11	1.23	0.000000	-10.49	197.70	0.00	0.00	18.841
12	1.33	0.000000	-6.21	197.59	0.00	0.00	31.805
13	1.43	0.000000	-2.02	197.48	0.00	0.00	97.688
14	1.53	0.000000	2.08	197.38	0.00	0.00	94.683
15	1.62	0.000000	6.11	197.27	0.00	0.00	32.307
16	1.72	0.000000	10.04	197.16	0.00	0.00	19.641
17	1.82	0.000000	13.88	197.05	0.00	0.00	14.196
18	1.92	0.000000	17.63	196.94	0.00	0.00	11.168
19	2.02	0.000000	21.30	196.83	0.00	0.00	9.242
20	2.11	0.000000	24.88	196.73	0.00	0.00	7.908
21	2.21	0.000000	28.37	196.62	0.00	0.00	6.930
22	2.31	0.000000	31.78	196.51	0.00	0.00	6.184
23	2.41	0.000000	35.09	196.40	0.00	0.00	5.597
24	2.51	0.000000	38.32	196.29	0.00	0.00	5.123
25	2.60	0.000000	41.46	196.18	0.00	0.00	4.732
26	2.70	0.000000	44.52	196.08	0.00	0.00	4.404
27	2.80	0.000000	44.72	195.97	0.00	0.00	4.382

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	32.25 (32.25)	60.60	988.75	526.24	0.002011	0.002011	16.32
2	0.27	29.01 (32.25)	60.86	995.61	527.58	0.002011	0.002011	16.36
3	0.33	25.92 (32.25)	61.13	1002.52	528.94	0.002011	0.002011	16.40
4	0.40	22.97 (32.25)	61.39	1009.46	530.30	0.002011	0.002011	16.44
5	0.49	19.20 (32.25)	61.75	1018.98	532.17	0.002011	0.002011	16.50
6	0.58	15.71 (29.65)	62.12	1178.52	562.63	0.002011	0.002011	18.97
7	0.67	12.52 (25.12)	62.48	1570.50	631.45	0.002011	0.002011	25.14
8	0.76	9.63 (20.86)	62.84	2151.99	714.33	0.002011	0.002011	34.25
9	0.85	7.05 (16.88)	63.20	2980.08	795.77	0.002011	0.002011	47.15
10	0.95	4.79 (13.18)	63.56	4045.55	838.84	0.002011	0.002011	63.65
11	1.04	2.85 (9.78)	63.92	5064.12	774.39	0.002011	0.002011	79.22
12	1.13	1.23 (6.67)	64.29	6319.20	655.60	0.002011	0.002011	98.30
13	1.22	-0.05 (-1.82)	64.65	8225.73	-231.17	0.002011	0.002011	127.24

14	1.31	-0.99 (-1.82)	65.01	8227.39	-229.93	0.002011	0.002011	126.56
15	1.40	-1.58 (-1.82)	65.37	8229.03	-228.71	0.002011	0.002011	125.88
16	1.49	-1.82 (-1.82)	65.73	8230.65	-227.50	0.002011	0.002011	125.22
17	1.58	-1.69 (-1.82)	66.09	8232.25	-226.29	0.002011	0.002011	124.56
18	1.67	-1.20 (-1.82)	66.45	8233.84	-225.11	0.002011	0.002011	123.90
19	1.76	-0.34 (-1.82)	66.82	8235.40	-223.93	0.002011	0.002011	123.26
20	1.85	0.91 (8.44)	67.18	5713.03	718.16	0.002011	0.002011	85.04
21	1.95	2.54 (11.83)	67.54	4615.21	808.39	0.002011	0.002011	68.33
22	2.04	4.56 (15.64)	67.90	3604.10	830.06	0.002011	0.002011	53.08
23	2.13	6.99 (19.88)	68.26	2629.78	765.70	0.002011	0.002011	38.52
24	2.22	9.82 (24.55)	68.62	1905.70	681.72	0.002011	0.002011	27.77
25	2.31	13.07 (29.66)	68.98	1398.07	601.18	0.002011	0.002011	20.27
26	2.40	16.73 (32.25)	69.35	1228.67	571.43	0.002011	0.002011	17.72
27	2.50	21.26 (32.25)	69.74	1240.03	573.43	0.002011	0.002011	17.78
28	2.60	26.31 (32.25)	70.14	1251.46	575.44	0.002011	0.002011	17.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-48.14	225.20	0.00	0.00	4.678
2	0.27	0.000000	-45.94	225.24	0.00	0.00	4.903
3	0.33	0.000000	-43.71	225.27	0.00	0.00	5.154
4	0.40	0.000000	-40.85	225.31	0.00	0.00	5.516
5	0.49	0.000000	-37.67	225.36	0.00	0.00	5.982
6	0.58	0.000000	-34.43	225.41	0.00	0.00	6.547
7	0.67	0.000000	-31.11	225.45	0.00	0.00	7.248
8	0.76	0.000000	-27.72	225.50	0.00	0.00	8.136
9	0.85	0.000000	-24.25	225.55	0.00	0.00	9.301
10	0.95	0.000000	-20.72	225.60	0.00	0.00	10.891
11	1.04	0.000000	-17.11	225.65	0.00	0.00	13.191
12	1.13	0.000000	-13.43	225.70	0.00	0.00	16.810
13	1.22	0.000000	-9.67	225.75	0.00	0.00	23.337
14	1.31	0.000000	-5.85	225.80	0.00	0.00	38.604
15	1.40	0.000000	-1.95	225.85	0.00	0.00	115.667
16	1.49	0.000000	2.02	225.89	0.00	0.00	112.050
17	1.58	0.000000	6.06	225.94	0.00	0.00	37.305
18	1.67	0.000000	10.17	225.99	0.00	0.00	22.223
19	1.76	0.000000	14.35	226.04	0.00	0.00	15.747
20	1.85	0.000000	18.61	226.09	0.00	0.00	12.148
21	1.95	0.000000	22.94	226.14	0.00	0.00	9.858
22	2.04	0.000000	27.34	226.19	0.00	0.00	8.273
23	2.13	0.000000	31.81	226.24	0.00	0.00	7.111
24	2.22	0.000000	36.36	226.28	0.00	0.00	6.223
25	2.31	0.000000	40.98	226.33	0.00	0.00	5.524
26	2.40	0.000000	45.96	226.38	0.00	0.00	4.925
27	2.50	0.000000	51.21	226.44	0.00	0.00	4.422
28	2.60	0.000000	49.76	226.49	0.00	0.00	4.552

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-8.45 (-12.59)	40.49	1505.58	-468.27	0.002011	0.002011	37.18
2	0.40	-4.79 (-9.98)	41.13	2184.89	-530.43	0.002011	0.002011	53.13
3	0.57	-2.29 (-6.53)	41.66	3534.74	-554.25	0.002011	0.002011	84.85
4	0.73	-0.30 (-3.59)	42.19	5165.45	-438.99	0.002011	0.002011	122.44
5	0.90	1.18 (2.63)	42.72	5914.00	364.19	0.002011	0.002011	138.44
6	1.07	2.16 (2.63)	43.25	5939.78	361.29	0.002011	0.002011	137.34
7	1.23	2.63 (2.63)	43.78	5965.15	358.44	0.002011	0.002011	136.26
8	1.40	2.60 (2.63)	44.31	5990.13	355.63	0.002011	0.002011	135.19
9	1.60	1.89 (2.63)	44.94	6019.59	352.32	0.002011	0.002011	133.93
10	1.80	0.45 (2.63)	45.58	6048.51	349.08	0.002011	0.002011	132.70
11	2.00	-1.72 (-5.71)	46.22	4170.96	-514.98	0.002011	0.002011	90.25
12	2.20	-4.62 (-9.75)	46.85	2684.18	-558.58	0.002011	0.002011	57.29
13	2.40	-8.24 (-12.59)	47.49	1929.47	-511.67	0.002011	0.002011	40.63
14	2.60	-12.59 (-12.59)	48.13	1965.41	-514.31	0.002011	0.002011	40.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	20.14	198.69	0.00	0.00	9.866
2	0.40	0.000000	16.49	198.77	0.00	0.00	12.050

3	0.57	0.000000	13.46	198.84	0.00	0.00	14.775
4	0.73	0.000000	10.42	198.91	0.00	0.00	19.087
5	0.90	0.000000	7.38	198.98	0.00	0.00	26.945
6	1.07	0.000000	4.35	199.05	0.00	0.00	45.780
7	1.23	0.000000	1.31	199.12	0.00	0.00	151.867
8	1.40	0.000000	-1.73	199.19	0.00	0.00	115.430
9	1.60	0.000000	-5.37	199.27	0.00	0.00	37.110
10	1.80	0.000000	-9.01	199.36	0.00	0.00	22.117
11	2.00	0.000000	-12.66	199.44	0.00	0.00	15.756
12	2.20	0.000000	-16.30	199.52	0.00	0.00	12.239
13	2.40	0.000000	-19.95	199.61	0.00	0.00	10.007
14	2.60	0.000000	-23.59	199.69	0.00	0.00	8.465

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-32.25 (-32.25)	49.70	509.57	-330.71	0.002011	0.002011	10.25
2	0.35	-25.74 (-32.25)	48.56	494.55	-328.48	0.002011	0.002011	10.18
3	0.45	-19.75 (-32.25)	47.42	479.74	-326.28	0.002011	0.002011	10.12
4	0.54	-14.27 (-31.07)	46.28	487.76	-327.47	0.002011	0.002011	10.54
5	0.64	-9.28 (-24.50)	45.15	647.10	-351.14	0.002011	0.002011	14.33
6	0.74	-4.79 (-18.44)	44.01	942.82	-395.07	0.002011	0.002011	21.42
7	0.84	-0.77 (-12.90)	42.87	1584.13	-476.45	0.002011	0.002011	36.95
8	0.94	2.77 (13.39)	41.74	1438.01	461.23	0.002011	0.002011	34.45
9	1.03	5.84 (14.98)	40.60	1143.74	422.11	0.002011	0.002011	28.17
10	1.13	8.46 (15.09)	39.46	1083.01	413.98	0.002011	0.002011	27.44
11	1.23	10.64 (15.09)	38.33	1035.73	407.65	0.002011	0.002011	27.02
12	1.33	12.37 (15.09)	37.19	989.87	401.51	0.002011	0.002011	26.62
13	1.43	13.67 (15.09)	36.05	945.00	395.39	0.002011	0.002011	26.21
14	1.53	14.55 (15.09)	34.92	899.59	388.65	0.002011	0.002011	25.76
15	1.62	15.02 (15.09)	33.78	855.70	382.13	0.002011	0.002011	25.33
16	1.72	15.09 (15.09)	32.64	813.26	375.82	0.002011	0.002011	24.91
17	1.82	14.75 (15.09)	31.51	772.20	369.72	0.002011	0.002011	24.51
18	1.92	14.03 (15.09)	30.37	732.45	363.82	0.002011	0.002011	24.12
19	2.02	12.93 (15.09)	29.23	693.95	358.10	0.002011	0.002011	23.74
20	2.11	11.47 (15.09)	28.10	656.65	352.56	0.002011	0.002011	23.37
21	2.21	9.64 (15.09)	26.96	620.47	347.18	0.002011	0.002011	23.01
22	2.31	7.45 (15.02)	25.82	588.57	342.44	0.002011	0.002011	22.79
23	2.41	4.93 (13.59)	24.69	634.49	349.26	0.002011	0.002011	25.70
24	2.51	2.06 (11.79)	23.55	724.27	362.60	0.002011	0.002011	30.76
25	2.60	-1.13 (-11.89)	22.41	667.80	-354.21	0.002011	0.002011	29.80
26	2.70	-4.63 (-16.41)	21.28	409.61	-315.86	0.002011	0.002011	19.25
27	2.80	-8.45 (-21.21)	20.14	281.95	-296.89	0.002011	0.002011	14.00

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	69.01	199.90	0.00	0.00	2.896
2	0.35	0.000000	63.71	199.75	0.00	0.00	3.135
3	0.45	0.000000	58.49	199.60	0.00	0.00	3.412
4	0.54	0.000000	53.36	199.45	0.00	0.00	3.738
5	0.64	0.000000	48.31	199.30	0.00	0.00	4.125
6	0.74	0.000000	43.36	199.15	0.00	0.00	4.593
7	0.84	0.000000	38.49	199.00	0.00	0.00	5.171
8	0.94	0.000000	33.71	198.85	0.00	0.00	5.899
9	1.03	0.000000	29.01	198.70	0.00	0.00	6.848
10	1.13	0.000000	24.41	198.55	0.00	0.00	8.136
11	1.23	0.000000	19.89	198.40	0.00	0.00	9.977
12	1.33	0.000000	15.46	198.25	0.00	0.00	12.827
13	1.43	0.000000	11.11	198.11	0.00	0.00	17.824
14	1.53	0.000000	6.86	197.96	0.00	0.00	28.863
15	1.62	0.000000	2.69	197.81	0.00	0.00	73.612
16	1.72	0.000000	-1.39	197.66	0.00	0.00	141.708
17	1.82	0.000000	-5.39	197.51	0.00	0.00	36.660
18	1.92	0.000000	-9.29	197.36	0.00	0.00	21.242
19	2.02	0.000000	-13.10	197.21	0.00	0.00	15.049
20	2.11	0.000000	-16.83	197.06	0.00	0.00	11.706
21	2.21	0.000000	-20.48	196.91	0.00	0.00	9.616
22	2.31	0.000000	-24.03	196.76	0.00	0.00	8.187
23	2.41	0.000000	-27.50	196.61	0.00	0.00	7.150
24	2.51	0.000000	-30.88	196.46	0.00	0.00	6.363

25	2.60	0.000000	-34.17	196.31	0.00	0.00	5.746
26	2.70	0.000000	-37.37	196.17	0.00	0.00	5.249
27	2.80	0.000000	-40.49	196.02	0.00	0.00	4.841

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>rs</sub>	CS
1	0.25	-26.31 (-26.31)	53.15	736.13	-364.36	0.002011	0.002011	13.85
2	0.35	-20.37 (-26.31)	52.01	713.84	-361.05	0.002011	0.002011	13.73
3	0.45	-14.93 (-26.31)	50.87	691.95	-357.80	0.002011	0.002011	13.60
4	0.54	-9.99 (-24.65)	49.74	734.91	-364.18	0.002011	0.002011	14.78
5	0.64	-5.53 (-18.65)	48.60	1076.84	-413.15	0.002011	0.002011	22.16
6	0.74	-1.55 (-13.15)	47.46	1801.44	-499.09	0.002011	0.002011	37.95
7	0.84	1.96 (12.08)	46.33	1976.02	515.09	0.002011	0.002011	42.65
8	0.94	5.02 (13.67)	45.19	1569.43	474.92	0.002011	0.002011	34.73
9	1.03	7.63 (14.30)	44.05	1410.21	457.79	0.002011	0.002011	32.01
10	1.13	9.79 (14.30)	42.92	1349.38	449.64	0.002011	0.002011	31.44
11	1.23	11.53 (14.30)	41.78	1290.67	441.78	0.002011	0.002011	30.89
12	1.33	12.83 (14.30)	40.64	1233.98	434.19	0.002011	0.002011	30.36
13	1.43	13.73 (14.30)	39.51	1179.20	426.86	0.002011	0.002011	29.85
14	1.53	14.21 (14.30)	38.37	1126.25	419.77	0.002011	0.002011	29.35
15	1.62	14.30 (14.30)	37.23	1075.02	412.91	0.002011	0.002011	28.87
16	1.72	14.00 (14.30)	36.09	1025.45	406.27	0.002011	0.002011	28.41
17	1.82	13.31 (14.30)	34.96	977.44	399.84	0.002011	0.002011	27.96
18	1.92	12.26 (14.30)	33.82	929.78	393.13	0.002011	0.002011	27.49
19	2.02	10.84 (14.30)	32.68	882.46	386.10	0.002011	0.002011	27.00
20	2.11	9.06 (14.30)	31.55	836.81	379.32	0.002011	0.002011	26.53
21	2.21	6.94 (14.30)	30.41	792.73	372.77	0.002011	0.002011	26.07
22	2.31	4.48 (13.35)	29.27	829.04	378.17	0.002011	0.002011	28.32
23	2.41	1.69 (11.61)	28.14	965.27	398.21	0.002011	0.002011	34.31
24	2.51	-1.42 (-12.35)	27.00	825.20	-377.60	0.002011	0.002011	30.56
25	2.60	-4.84 (-16.77)	25.86	510.27	-330.81	0.002011	0.002011	19.73
26	2.70	-8.57 (-21.46)	24.73	354.56	-307.68	0.002011	0.002011	14.34
27	2.80	-12.59 (-25.55)	23.59	272.93	-295.55	0.002011	0.002011	11.57

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-61.73	200.35	0.00	0.00	3.246
2	0.35	0.000000	-56.57	200.20	0.00	0.00	3.539
3	0.45	0.000000	-51.50	200.05	0.00	0.00	3.884
4	0.54	0.000000	-46.52	199.90	0.00	0.00	4.297
5	0.64	0.000000	-41.63	199.75	0.00	0.00	4.799
6	0.74	0.000000	-36.82	199.60	0.00	0.00	5.421
7	0.84	0.000000	-32.10	199.45	0.00	0.00	6.213
8	0.94	0.000000	-27.47	199.30	0.00	0.00	7.255
9	1.03	0.000000	-22.93	199.15	0.00	0.00	8.686
10	1.13	0.000000	-18.47	199.01	0.00	0.00	10.774
11	1.23	0.000000	-14.10	198.86	0.00	0.00	14.103
12	1.33	0.000000	-9.82	198.71	0.00	0.00	20.235
13	1.43	0.000000	-5.63	198.56	0.00	0.00	35.274
14	1.53	0.000000	-1.52	198.41	0.00	0.00	130.284
15	1.62	0.000000	2.50	198.26	0.00	0.00	79.353
16	1.72	0.000000	6.43	198.11	0.00	0.00	30.808
17	1.82	0.000000	10.27	197.96	0.00	0.00	19.270
18	1.92	0.000000	14.03	197.81	0.00	0.00	14.103
19	2.02	0.000000	17.69	197.66	0.00	0.00	11.173
20	2.11	0.000000	21.27	197.51	0.00	0.00	9.286
21	2.21	0.000000	24.76	197.36	0.00	0.00	7.970
22	2.31	0.000000	28.17	197.22	0.00	0.00	7.001
23	2.41	0.000000	31.49	197.07	0.00	0.00	6.259
24	2.51	0.000000	34.71	196.92	0.00	0.00	5.673
25	2.60	0.000000	37.85	196.77	0.00	0.00	5.198
26	2.70	0.000000	40.91	196.62	0.00	0.00	4.806
27	2.80	0.000000	41.12	196.47	0.00	0.00	4.778

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	30.41 (30.41)	60.08	1071.84	542.54	0.002011	0.002011	17.84
2	0.27	27.94 (30.41)	60.34	1079.59	544.06	0.002011	0.002011	17.89
3	0.33	25.58 (30.41)	60.61	1087.38	545.59	0.002011	0.002011	17.94
4	0.40	23.31 (30.41)	60.87	1095.21	547.12	0.002011	0.002011	17.99
5	0.49	20.40 (30.41)	61.23	1105.96	549.23	0.002011	0.002011	18.06
6	0.58	17.70 (28.61)	61.60	1231.44	571.92	0.002011	0.002011	19.99
7	0.67	15.20 (25.14)	61.96	1545.70	627.10	0.002011	0.002011	24.95
8	0.76	12.93 (21.86)	62.32	1967.00	689.84	0.002011	0.002011	31.56
9	0.85	10.88 (18.77)	62.68	2520.82	754.94	0.002011	0.002011	40.22
10	0.95	9.07 (15.89)	63.04	3218.68	811.32	0.002011	0.002011	51.06
11	1.04	7.50 (13.22)	63.40	4027.47	839.76	0.002011	0.002011	63.52
12	1.13	6.17 (10.77)	63.76	4734.39	799.37	0.002011	0.002011	74.25
13	1.22	5.09 (8.54)	64.13	5522.58	735.09	0.002011	0.002011	86.12
14	1.31	4.28 (6.54)	64.49	6388.40	647.40	0.002011	0.002011	99.06
15	1.40	3.72 (4.77)	64.85	7267.05	534.67	0.002011	0.002011	112.06
16	1.49	3.45 (3.64)	65.21	7877.72	440.04	0.002011	0.002011	120.80
17	1.58	3.45 (4.91)	65.57	7220.06	541.15	0.002011	0.002011	110.11
18	1.67	3.73 (6.50)	65.93	6468.86	637.86	0.002011	0.002011	98.11
19	1.76	4.31 (8.41)	66.30	5684.31	721.00	0.002011	0.002011	85.74
20	1.85	5.19 (10.64)	66.66	4918.56	785.42	0.002011	0.002011	73.79
21	1.95	6.37 (13.21)	67.02	4211.94	830.41	0.002011	0.002011	62.85
22	2.04	7.86 (16.12)	67.38	3448.44	825.14	0.002011	0.002011	51.18
23	2.13	9.67 (19.38)	67.74	2701.31	772.77	0.002011	0.002011	39.88
24	2.22	11.81 (22.99)	68.10	2093.11	706.54	0.002011	0.002011	30.73
25	2.31	14.27 (26.96)	68.46	1630.45	641.98	0.002011	0.002011	23.81
26	2.40	17.08 (30.41)	68.83	1335.96	590.27	0.002011	0.002011	19.41
27	2.50	20.56 (30.41)	69.22	1348.82	592.53	0.002011	0.002011	19.49
28	2.60	24.46 (30.41)	69.62	1361.77	594.81	0.002011	0.002011	19.56

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-36.67	225.13	0.00	0.00	6.139
2	0.27	0.000000	-35.14	225.17	0.00	0.00	6.407
3	0.33	0.000000	-33.58	225.20	0.00	0.00	6.707
4	0.40	0.000000	-31.55	225.24	0.00	0.00	7.139
5	0.49	0.000000	-29.28	225.29	0.00	0.00	7.694
6	0.58	0.000000	-26.94	225.34	0.00	0.00	8.364
7	0.67	0.000000	-24.52	225.38	0.00	0.00	9.190
8	0.76	0.000000	-22.04	225.43	0.00	0.00	10.230
9	0.85	0.000000	-19.47	225.48	0.00	0.00	11.578
10	0.95	0.000000	-16.84	225.53	0.00	0.00	13.392
11	1.04	0.000000	-14.13	225.58	0.00	0.00	15.960
12	1.13	0.000000	-11.35	225.63	0.00	0.00	19.871
13	1.22	0.000000	-8.50	225.68	0.00	0.00	26.541
14	1.31	0.000000	-5.58	225.73	0.00	0.00	40.457
15	1.40	0.000000	-2.58	225.78	0.00	0.00	87.387
16	1.49	0.000000	0.48	225.82	0.00	0.00	466.498
17	1.58	0.000000	3.62	225.87	0.00	0.00	62.332
18	1.67	0.000000	6.84	225.92	0.00	0.00	33.053
19	1.76	0.000000	10.12	225.97	0.00	0.00	22.333
20	1.85	0.000000	13.47	226.02	0.00	0.00	16.776
21	1.95	0.000000	16.90	226.07	0.00	0.00	13.377
22	2.04	0.000000	20.40	226.12	0.00	0.00	11.086
23	2.13	0.000000	23.97	226.17	0.00	0.00	9.437
24	2.22	0.000000	27.61	226.21	0.00	0.00	8.194
25	2.31	0.000000	31.32	226.26	0.00	0.00	7.225
26	2.40	0.000000	35.33	226.31	0.00	0.00	6.405
27	2.50	0.000000	39.58	226.37	0.00	0.00	5.719
28	2.60	0.000000	38.53	226.42	0.00	0.00	5.877

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 mVerifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-7.94 (-12.08)	41.01	1636.08	-481.86	0.002011	0.002011	39.89
2	0.40	-4.97 (-9.17)	41.65	2499.61	-550.21	0.002011	0.002011	60.02
3	0.57	-2.96 (-6.37)	42.18	3633.14	-548.51	0.002011	0.002011	86.14



4	0.73	-1.37 (-3.99)	42.71	4922.28	-459.39	0.002011	0.002011	115.25
5	0.90	-0.20 (-2.02)	43.24	6438.53	-301.06	0.002011	0.002011	148.91
6	1.07	0.56 (0.90)	43.77	6894.05	141.62	0.002011	0.002011	157.51
7	1.23	0.90 (0.90)	44.30	6896.92	139.98	0.002011	0.002011	155.69
8	1.40	0.82 (0.90)	44.83	6899.72	138.38	0.002011	0.002011	153.91
9	1.60	0.17 (0.90)	45.47	6903.00	136.51	0.002011	0.002011	151.83
10	1.80	-1.07 (-3.51)	46.10	5433.65	-413.89	0.002011	0.002011	117.86
11	2.00	-2.92 (-6.31)	46.74	3930.25	-530.47	0.002011	0.002011	84.09
12	2.20	-5.37 (-9.71)	47.37	2738.24	-561.03	0.002011	0.002011	57.80
13	2.40	-8.43 (-12.08)	48.01	2076.74	-522.49	0.002011	0.002011	43.26
14	2.60	-12.08 (-12.08)	48.65	2115.83	-525.36	0.002011	0.002011	43.49

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	16.32	198.76	0.00	0.00	12.177
2	0.40	0.000000	13.31	198.84	0.00	0.00	14.935
3	0.57	0.000000	10.81	198.91	0.00	0.00	18.405
4	0.73	0.000000	8.30	198.98	0.00	0.00	23.972
5	0.90	0.000000	5.79	199.05	0.00	0.00	34.354
6	1.07	0.000000	3.29	199.12	0.00	0.00	60.569
7	1.23	0.000000	0.78	199.19	0.00	0.00	255.085
8	1.40	0.000000	-1.73	199.26	0.00	0.00	115.464
9	1.60	0.000000	-4.73	199.34	0.00	0.00	42.112
10	1.80	0.000000	-7.74	199.42	0.00	0.00	25.760
11	2.00	0.000000	-10.75	199.51	0.00	0.00	18.560
12	2.20	0.000000	-13.76	199.59	0.00	0.00	14.508
13	2.40	0.000000	-16.77	199.67	0.00	0.00	11.910
14	2.60	0.000000	-19.77	199.76	0.00	0.00	10.103

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-30.41 (-30.41)	37.77	388.34	-312.70	0.002011	0.002011	10.28
2	0.35	-23.95 (-30.41)	36.94	377.99	-311.16	0.002011	0.002011	10.23
3	0.45	-18.01 (-30.41)	36.12	367.74	-309.64	0.002011	0.002011	10.18
4	0.54	-12.58 (-29.22)	35.29	375.32	-310.76	0.002011	0.002011	10.63
5	0.64	-7.64 (-22.70)	34.47	500.05	-329.29	0.002011	0.002011	14.51
6	0.74	-3.20 (-16.69)	33.64	733.66	-364.00	0.002011	0.002011	21.81
7	0.84	0.76 (12.72)	32.82	1059.66	410.85	0.002011	0.002011	32.29
8	0.94	4.25 (14.71)	31.99	819.49	376.75	0.002011	0.002011	25.62
9	1.03	7.28 (16.16)	31.17	689.23	357.40	0.002011	0.002011	22.11
10	1.13	9.85 (16.16)	30.34	663.94	353.64	0.002011	0.002011	21.88
11	1.23	11.97 (16.16)	29.52	639.17	349.96	0.002011	0.002011	21.65
12	1.33	13.65 (16.16)	28.69	614.92	346.36	0.002011	0.002011	21.43
13	1.43	14.90 (16.16)	27.87	591.15	342.83	0.002011	0.002011	21.21
14	1.53	15.73 (16.16)	27.04	567.87	339.37	0.002011	0.002011	21.00
15	1.62	16.15 (16.16)	26.22	545.05	335.98	0.002011	0.002011	20.79
16	1.72	16.16 (16.16)	25.39	522.69	332.66	0.002011	0.002011	20.58
17	1.82	15.78 (16.16)	24.57	500.76	329.40	0.002011	0.002011	20.38
18	1.92	15.01 (16.16)	23.74	479.26	326.20	0.002011	0.002011	20.18
19	2.02	13.86 (16.16)	22.92	458.17	323.07	0.002011	0.002011	19.99
20	2.11	12.34 (16.16)	22.09	437.48	320.00	0.002011	0.002011	19.80
21	2.21	10.46 (16.16)	21.27	417.18	316.98	0.002011	0.002011	19.61
22	2.31	8.22 (15.96)	20.45	403.50	314.95	0.002011	0.002011	19.74
23	2.41	5.65 (14.47)	19.62	432.92	319.32	0.002011	0.002011	22.06
24	2.51	2.73 (12.62)	18.80	487.61	327.45	0.002011	0.002011	25.94
25	2.60	-0.51 (-11.44)	17.97	522.83	-332.68	0.002011	0.002011	29.09
26	2.70	-4.07 (-16.00)	17.15	324.92	-303.28	0.002011	0.002011	18.95
27	2.80	-7.94 (-20.86)	16.32	225.82	-288.55	0.002011	0.002011	13.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	68.49	198.33	0.00	0.00	2.896
2	0.35	0.000000	63.19	198.22	0.00	0.00	3.137
3	0.45	0.000000	57.97	198.11	0.00	0.00	3.418
4	0.54	0.000000	52.84	198.00	0.00	0.00	3.747
5	0.64	0.000000	47.79	197.90	0.00	0.00	4.141
6	0.74	0.000000	42.83	197.79	0.00	0.00	4.617
7	0.84	0.000000	37.97	197.68	0.00	0.00	5.207

8	0.94	0.000000	33.19	197.57	0.00	0.00	5.953
9	1.03	0.000000	28.49	197.46	0.00	0.00	6.930
10	1.13	0.000000	23.89	197.36	0.00	0.00	8.263
11	1.23	0.000000	19.37	197.25	0.00	0.00	10.186
12	1.33	0.000000	14.94	197.14	0.00	0.00	13.200
13	1.43	0.000000	10.59	197.03	0.00	0.00	18.598
14	1.53	0.000000	6.34	196.92	0.00	0.00	31.070
15	1.62	0.000000	2.17	196.81	0.00	0.00	90.840
16	1.72	0.000000	-1.92	196.71	0.00	0.00	102.698
17	1.82	0.000000	-5.91	196.60	0.00	0.00	33.276
18	1.92	0.000000	-9.81	196.49	0.00	0.00	20.027
19	2.02	0.000000	-13.63	196.38	0.00	0.00	14.413
20	2.11	0.000000	-17.35	196.27	0.00	0.00	11.310
21	2.21	0.000000	-21.00	196.16	0.00	0.00	9.342
22	2.31	0.000000	-24.55	196.06	0.00	0.00	7.985
23	2.41	0.000000	-28.02	195.95	0.00	0.00	6.993
24	2.51	0.000000	-31.40	195.84	0.00	0.00	6.238
25	2.60	0.000000	-34.69	195.73	0.00	0.00	5.643
26	2.70	0.000000	-37.89	195.62	0.00	0.00	5.162
27	2.80	0.000000	-41.01	195.52	0.00	0.00	4.767

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-24.46 (-24.46)	41.22	573.07	-340.14	0.002011	0.002011	13.90
2	0.35	-18.58 (-24.46)	40.39	557.88	-337.88	0.002011	0.002011	13.81
3	0.45	-13.19 (-24.46)	39.57	542.89	-335.66	0.002011	0.002011	13.72
4	0.54	-8.30 (-22.79)	38.74	579.85	-341.15	0.002011	0.002011	14.97
5	0.64	-3.90 (-16.84)	37.92	862.47	-383.13	0.002011	0.002011	22.75
6	0.74	0.04 (11.47)	37.09	1518.87	469.65	0.002011	0.002011	40.95
7	0.84	3.50 (13.45)	36.27	1135.45	421.00	0.002011	0.002011	31.31
8	0.94	6.51 (15.00)	35.44	928.93	393.01	0.002011	0.002011	26.21
9	1.03	9.06 (15.43)	34.62	858.35	382.52	0.002011	0.002011	24.79
10	1.13	11.18 (15.43)	33.79	828.04	378.02	0.002011	0.002011	24.50
11	1.23	12.86 (15.43)	32.97	798.43	373.62	0.002011	0.002011	24.22
12	1.33	14.11 (15.43)	32.14	769.50	369.32	0.002011	0.002011	23.94
13	1.43	14.96 (15.43)	31.32	741.23	365.12	0.002011	0.002011	23.67
14	1.53	15.39 (15.43)	30.49	713.60	361.02	0.002011	0.002011	23.40
15	1.62	15.43 (15.43)	29.67	686.58	357.00	0.002011	0.002011	23.14
16	1.72	15.07 (15.43)	28.85	660.15	353.08	0.002011	0.002011	22.89
17	1.82	14.34 (15.43)	28.02	634.30	349.24	0.002011	0.002011	22.64
18	1.92	13.23 (15.43)	27.20	609.01	345.48	0.002011	0.002011	22.39
19	2.02	11.76 (15.43)	26.37	584.25	341.80	0.002011	0.002011	22.16
20	2.11	9.93 (15.43)	25.55	560.02	338.20	0.002011	0.002011	21.92
21	2.21	7.76 (15.43)	24.72	536.29	334.68	0.002011	0.002011	21.69
22	2.31	5.25 (14.29)	23.90	567.54	339.32	0.002011	0.002011	23.75
23	2.41	2.41 (12.49)	23.07	649.17	351.45	0.002011	0.002011	28.14
24	2.51	-0.75 (-11.85)	22.25	663.83	-353.62	0.002011	0.002011	29.84
25	2.60	-4.23 (-16.31)	21.42	415.99	-316.80	0.002011	0.002011	19.42
26	2.70	-8.01 (-21.06)	20.60	291.88	-298.37	0.002011	0.002011	14.17
27	2.80	-12.08 (-24.46)	19.77	234.24	-289.80	0.002011	0.002011	11.85

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-61.21	198.78	0.00	0.00	3.248
2	0.35	0.000000	-56.05	198.67	0.00	0.00	3.545
3	0.45	0.000000	-50.98	198.57	0.00	0.00	3.895
4	0.54	0.000000	-46.00	198.46	0.00	0.00	4.314
5	0.64	0.000000	-41.11	198.35	0.00	0.00	4.825
6	0.74	0.000000	-36.30	198.24	0.00	0.00	5.461
7	0.84	0.000000	-31.58	198.13	0.00	0.00	6.274
8	0.94	0.000000	-26.95	198.02	0.00	0.00	7.347
9	1.03	0.000000	-22.41	197.92	0.00	0.00	8.832
10	1.13	0.000000	-17.95	197.81	0.00	0.00	11.020
11	1.23	0.000000	-13.58	197.70	0.00	0.00	14.558
12	1.33	0.000000	-9.30	197.59	0.00	0.00	21.247
13	1.43	0.000000	-5.11	197.48	0.00	0.00	38.658
14	1.53	0.000000	-1.00	197.38	0.00	0.00	196.920
15	1.62	0.000000	3.02	197.27	0.00	0.00	65.342
16	1.72	0.000000	6.95	197.16	0.00	0.00	28.364

17	1.82	0.000000	10.79	197.05	0.00	0.00	18.256
18	1.92	0.000000	14.55	196.94	0.00	0.00	13.538
19	2.02	0.000000	18.21	196.83	0.00	0.00	10.808
20	2.11	0.000000	21.79	196.73	0.00	0.00	9.028
21	2.21	0.000000	25.28	196.62	0.00	0.00	7.776
22	2.31	0.000000	28.69	196.51	0.00	0.00	6.849
23	2.41	0.000000	32.01	196.40	0.00	0.00	6.136
24	2.51	0.000000	35.23	196.29	0.00	0.00	5.571
25	2.60	0.000000	38.37	196.18	0.00	0.00	5.112
26	2.70	0.000000	41.43	196.08	0.00	0.00	4.733
27	2.80	0.000000	41.64	195.97	0.00	0.00	4.706

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	CS
1	0.20	32.25 (32.25)	60.60	988.75	526.24	0.002011	0.002011	16.32
2	0.27	29.01 (32.25)	60.86	995.61	527.58	0.002011	0.002011	16.36
3	0.33	25.92 (32.25)	61.13	1002.52	528.94	0.002011	0.002011	16.40
4	0.40	22.97 (32.25)	61.39	1009.46	530.30	0.002011	0.002011	16.44
5	0.49	19.20 (32.25)	61.75	1018.98	532.17	0.002011	0.002011	16.50
6	0.58	15.71 (29.65)	62.12	1178.52	562.63	0.002011	0.002011	18.97
7	0.67	12.52 (25.12)	62.48	1570.50	631.45	0.002011	0.002011	25.14
8	0.76	9.63 (20.86)	62.84	2151.99	714.33	0.002011	0.002011	34.25
9	0.85	7.05 (16.88)	63.20	2980.08	795.77	0.002011	0.002011	47.15
10	0.95	4.79 (13.18)	63.56	4045.55	838.84	0.002011	0.002011	63.65
11	1.04	2.85 (9.78)	63.92	5064.12	774.39	0.002011	0.002011	79.22
12	1.13	1.23 (6.67)	64.29	6319.20	655.60	0.002011	0.002011	98.30
13	1.22	-0.05 (-1.82)	64.65	8225.73	-231.17	0.002011	0.002011	127.24
14	1.31	-0.99 (-1.82)	65.01	8227.39	-229.93	0.002011	0.002011	126.56
15	1.40	-1.58 (-1.82)	65.37	8229.03	-228.71	0.002011	0.002011	125.88
16	1.49	-1.82 (-1.82)	65.73	8230.65	-227.50	0.002011	0.002011	125.22
17	1.58	-1.69 (-1.82)	66.09	8232.25	-226.29	0.002011	0.002011	124.56
18	1.67	-1.20 (-1.82)	66.45	8233.84	-225.11	0.002011	0.002011	123.90
19	1.76	-0.34 (-1.82)	66.82	8235.40	-223.93	0.002011	0.002011	123.26
20	1.85	0.91 (8.44)	67.18	5713.03	718.16	0.002011	0.002011	85.04
21	1.95	2.54 (11.83)	67.54	4615.21	808.39	0.002011	0.002011	68.33
22	2.04	4.56 (15.64)	67.90	3604.10	830.06	0.002011	0.002011	53.08
23	2.13	6.99 (19.88)	68.26	2629.78	765.70	0.002011	0.002011	38.52
24	2.22	9.82 (24.55)	68.62	1905.70	681.72	0.002011	0.002011	27.77
25	2.31	13.07 (29.66)	68.98	1398.07	601.18	0.002011	0.002011	20.27
26	2.40	16.73 (32.25)	69.35	1228.67	571.43	0.002011	0.002011	17.72
27	2.50	21.26 (32.25)	69.74	1240.03	573.43	0.002011	0.002011	17.78
28	2.60	26.31 (32.25)	70.14	1251.46	575.44	0.002011	0.002011	17.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-48.14	225.20	0.00	0.00	4.678
2	0.27	0.000000	-45.94	225.24	0.00	0.00	4.903
3	0.33	0.000000	-43.71	225.27	0.00	0.00	5.154
4	0.40	0.000000	-40.85	225.31	0.00	0.00	5.516
5	0.49	0.000000	-37.67	225.36	0.00	0.00	5.982
6	0.58	0.000000	-34.43	225.41	0.00	0.00	6.547
7	0.67	0.000000	-31.11	225.45	0.00	0.00	7.248
8	0.76	0.000000	-27.72	225.50	0.00	0.00	8.136
9	0.85	0.000000	-24.25	225.55	0.00	0.00	9.301
10	0.95	0.000000	-20.72	225.60	0.00	0.00	10.891
11	1.04	0.000000	-17.11	225.65	0.00	0.00	13.191
12	1.13	0.000000	-13.43	225.70	0.00	0.00	16.810
13	1.22	0.000000	-9.67	225.75	0.00	0.00	23.337
14	1.31	0.000000	-5.85	225.80	0.00	0.00	38.604
15	1.40	0.000000	-1.95	225.85	0.00	0.00	115.667
16	1.49	0.000000	2.02	225.89	0.00	0.00	112.050
17	1.58	0.000000	6.06	225.94	0.00	0.00	37.305
18	1.67	0.000000	10.17	225.99	0.00	0.00	22.223
19	1.76	0.000000	14.35	226.04	0.00	0.00	15.747
20	1.85	0.000000	18.61	226.09	0.00	0.00	12.148
21	1.95	0.000000	22.94	226.14	0.00	0.00	9.858
22	2.04	0.000000	27.34	226.19	0.00	0.00	8.273
23	2.13	0.000000	31.81	226.24	0.00	0.00	7.111
24	2.22	0.000000	36.36	226.28	0.00	0.00	6.223

25	2.31	0.000000	40.98	226.33	0.00	0.00	5.524
26	2.40	0.000000	45.96	226.38	0.00	0.00	4.925
27	2.50	0.000000	51.21	226.44	0.00	0.00	4.422
28	2.60	0.000000	49.76	226.49	0.00	0.00	4.552

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-8.45 (-12.59)	40.49	1505.58	-468.27	0.002011	0.002011	37.18
2	0.40	-4.79 (-9.98)	41.13	2184.89	-530.43	0.002011	0.002011	53.13
3	0.57	-2.29 (-6.53)	41.66	3534.74	-554.25	0.002011	0.002011	84.85
4	0.73	-0.30 (-3.59)	42.19	5165.45	-438.99	0.002011	0.002011	122.44
5	0.90	1.18 (2.63)	42.72	5914.00	364.19	0.002011	0.002011	138.44
6	1.07	2.16 (2.63)	43.25	5939.78	361.29	0.002011	0.002011	137.34
7	1.23	2.63 (2.63)	43.78	5965.15	358.44	0.002011	0.002011	136.26
8	1.40	2.60 (2.63)	44.31	5990.13	355.63	0.002011	0.002011	135.19
9	1.60	1.89 (2.63)	44.94	6019.59	352.32	0.002011	0.002011	133.93
10	1.80	0.45 (2.63)	45.58	6048.51	349.08	0.002011	0.002011	132.70
11	2.00	-1.72 (-5.71)	46.22	4170.96	-514.98	0.002011	0.002011	90.25
12	2.20	-4.62 (-9.75)	46.85	2684.18	-558.58	0.002011	0.002011	57.29
13	2.40	-8.24 (-12.59)	47.49	1929.47	-511.67	0.002011	0.002011	40.63
14	2.60	-12.59 (-12.59)	48.13	1965.41	-514.31	0.002011	0.002011	40.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	20.14	198.69	0.00	0.00	9.866
2	0.40	0.000000	16.49	198.77	0.00	0.00	12.050
3	0.57	0.000000	13.46	198.84	0.00	0.00	14.775
4	0.73	0.000000	10.42	198.91	0.00	0.00	19.087
5	0.90	0.000000	7.38	198.98	0.00	0.00	26.945
6	1.07	0.000000	4.35	199.05	0.00	0.00	45.780
7	1.23	0.000000	1.31	199.12	0.00	0.00	151.867
8	1.40	0.000000	-1.73	199.19	0.00	0.00	115.430
9	1.60	0.000000	-5.37	199.27	0.00	0.00	37.110
10	1.80	0.000000	-9.01	199.36	0.00	0.00	22.117
11	2.00	0.000000	-12.66	199.44	0.00	0.00	15.756
12	2.20	0.000000	-16.30	199.52	0.00	0.00	12.239
13	2.40	0.000000	-19.95	199.61	0.00	0.00	10.007
14	2.60	0.000000	-23.59	199.69	0.00	0.00	8.465

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-32.25 (-32.25)	49.70	509.57	-330.71	0.002011	0.002011	10.25
2	0.35	-25.74 (-32.25)	48.56	494.55	-328.48	0.002011	0.002011	10.18
3	0.45	-19.75 (-32.25)	47.42	479.74	-326.28	0.002011	0.002011	10.12
4	0.54	-14.27 (-31.07)	46.28	487.76	-327.47	0.002011	0.002011	10.54
5	0.64	-9.28 (-24.50)	45.15	647.10	-351.14	0.002011	0.002011	14.33
6	0.74	-4.79 (-18.44)	44.01	942.82	-395.07	0.002011	0.002011	21.42
7	0.84	-0.77 (-12.90)	42.87	1584.13	-476.45	0.002011	0.002011	36.95
8	0.94	2.77 (13.39)	41.74	1438.01	461.23	0.002011	0.002011	34.45
9	1.03	5.84 (14.98)	40.60	1143.74	422.11	0.002011	0.002011	28.17
10	1.13	8.46 (15.09)	39.46	1083.01	413.98	0.002011	0.002011	27.44
11	1.23	10.64 (15.09)	38.33	1035.73	407.65	0.002011	0.002011	27.02
12	1.33	12.37 (15.09)	37.19	989.87	401.51	0.002011	0.002011	26.62
13	1.43	13.67 (15.09)	36.05	945.00	395.39	0.002011	0.002011	26.21
14	1.53	14.55 (15.09)	34.92	899.59	388.65	0.002011	0.002011	25.76
15	1.62	15.02 (15.09)	33.78	855.70	382.13	0.002011	0.002011	25.33
16	1.72	15.09 (15.09)	32.64	813.26	375.82	0.002011	0.002011	24.91
17	1.82	14.75 (15.09)	31.51	772.20	369.72	0.002011	0.002011	24.51
18	1.92	14.03 (15.09)	30.37	732.45	363.82	0.002011	0.002011	24.12
19	2.02	12.93 (15.09)	29.23	693.95	358.10	0.002011	0.002011	23.74
20	2.11	11.47 (15.09)	28.10	656.65	352.56	0.002011	0.002011	23.37
21	2.21	9.64 (15.09)	26.96	620.47	347.18	0.002011	0.002011	23.01

22	2.31	7.45 (15.02)	25.82	588.57	342.44	0.002011	0.002011	22.79
23	2.41	4.93 (13.59)	24.69	634.49	349.26	0.002011	0.002011	25.70
24	2.51	2.06 (11.79)	23.55	724.27	362.60	0.002011	0.002011	30.76
25	2.60	-1.13 (-11.89)	22.41	667.80	-354.21	0.002011	0.002011	29.80
26	2.70	-4.63 (-16.41)	21.28	409.61	-315.86	0.002011	0.002011	19.25
27	2.80	-8.45 (-21.21)	20.14	281.95	-296.89	0.002011	0.002011	14.00

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	69.01	199.90	0.00	0.00	2.896
2	0.35	0.000000	63.71	199.75	0.00	0.00	3.135
3	0.45	0.000000	58.49	199.60	0.00	0.00	3.412
4	0.54	0.000000	53.36	199.45	0.00	0.00	3.738
5	0.64	0.000000	48.31	199.30	0.00	0.00	4.125
6	0.74	0.000000	43.36	199.15	0.00	0.00	4.593
7	0.84	0.000000	38.49	199.00	0.00	0.00	5.171
8	0.94	0.000000	33.71	198.85	0.00	0.00	5.899
9	1.03	0.000000	29.01	198.70	0.00	0.00	6.848
10	1.13	0.000000	24.41	198.55	0.00	0.00	8.136
11	1.23	0.000000	19.89	198.40	0.00	0.00	9.977
12	1.33	0.000000	15.46	198.25	0.00	0.00	12.827
13	1.43	0.000000	11.11	198.11	0.00	0.00	17.824
14	1.53	0.000000	6.86	197.96	0.00	0.00	28.863
15	1.62	0.000000	2.69	197.81	0.00	0.00	73.612
16	1.72	0.000000	-1.39	197.66	0.00	0.00	141.708
17	1.82	0.000000	-5.39	197.51	0.00	0.00	36.660
18	1.92	0.000000	-9.29	197.36	0.00	0.00	21.242
19	2.02	0.000000	-13.10	197.21	0.00	0.00	15.049
20	2.11	0.000000	-16.83	197.06	0.00	0.00	11.706
21	2.21	0.000000	-20.48	196.91	0.00	0.00	9.616
22	2.31	0.000000	-24.03	196.76	0.00	0.00	8.187
23	2.41	0.000000	-27.50	196.61	0.00	0.00	7.150
24	2.51	0.000000	-30.88	196.46	0.00	0.00	6.363
25	2.60	0.000000	-34.17	196.31	0.00	0.00	5.746
26	2.70	0.000000	-37.37	196.17	0.00	0.00	5.249
27	2.80	0.000000	-40.49	196.02	0.00	0.00	4.841

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-26.31 (-26.31)	53.15	736.13	-364.36	0.002011	0.002011	13.85
2	0.35	-20.37 (-26.31)	52.01	713.84	-361.05	0.002011	0.002011	13.73
3	0.45	-14.93 (-26.31)	50.87	691.95	-357.80	0.002011	0.002011	13.60
4	0.54	-9.99 (-24.65)	49.74	734.91	-364.18	0.002011	0.002011	14.78
5	0.64	-5.53 (-18.65)	48.60	1076.84	-413.15	0.002011	0.002011	22.16
6	0.74	-1.55 (-13.15)	47.46	1801.44	-499.09	0.002011	0.002011	37.95
7	0.84	1.96 (12.08)	46.33	1976.02	515.09	0.002011	0.002011	42.65
8	0.94	5.02 (13.67)	45.19	1569.43	474.92	0.002011	0.002011	34.73
9	1.03	7.63 (14.30)	44.05	1410.21	457.79	0.002011	0.002011	32.01
10	1.13	9.79 (14.30)	42.92	1349.38	449.64	0.002011	0.002011	31.44
11	1.23	11.53 (14.30)	41.78	1290.67	441.78	0.002011	0.002011	30.89
12	1.33	12.83 (14.30)	40.64	1233.98	434.19	0.002011	0.002011	30.36
13	1.43	13.73 (14.30)	39.51	1179.20	426.86	0.002011	0.002011	29.85
14	1.53	14.21 (14.30)	38.37	1126.25	419.77	0.002011	0.002011	29.35
15	1.62	14.30 (14.30)	37.23	1075.02	412.91	0.002011	0.002011	28.87
16	1.72	14.00 (14.30)	36.09	1025.45	406.27	0.002011	0.002011	28.41
17	1.82	13.31 (14.30)	34.96	977.44	399.84	0.002011	0.002011	27.96
18	1.92	12.26 (14.30)	33.82	929.78	393.13	0.002011	0.002011	27.49
19	2.02	10.84 (14.30)	32.68	882.46	386.10	0.002011	0.002011	27.00
20	2.11	9.06 (14.30)	31.55	836.81	379.32	0.002011	0.002011	26.53
21	2.21	6.94 (14.30)	30.41	792.73	372.77	0.002011	0.002011	26.07
22	2.31	4.48 (13.35)	29.27	829.04	378.17	0.002011	0.002011	28.32
23	2.41	1.69 (11.61)	28.14	965.27	398.21	0.002011	0.002011	34.31
24	2.51	-1.42 (-12.35)	27.00	825.20	-377.60	0.002011	0.002011	30.56
25	2.60	-4.84 (-16.77)	25.86	510.27	-330.81	0.002011	0.002011	19.73
26	2.70	-8.57 (-21.46)	24.73	354.56	-307.68	0.002011	0.002011	14.34
27	2.80	-12.59 (-25.55)	23.59	272.93	-295.55	0.002011	0.002011	11.57

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-61.73	200.35	0.00	0.00	3.246
2	0.35	0.000000	-56.57	200.20	0.00	0.00	3.539
3	0.45	0.000000	-51.50	200.05	0.00	0.00	3.884
4	0.54	0.000000	-46.52	199.90	0.00	0.00	4.297
5	0.64	0.000000	-41.63	199.75	0.00	0.00	4.799
6	0.74	0.000000	-36.82	199.60	0.00	0.00	5.421
7	0.84	0.000000	-32.10	199.45	0.00	0.00	6.213
8	0.94	0.000000	-27.47	199.30	0.00	0.00	7.255
9	1.03	0.000000	-22.93	199.15	0.00	0.00	8.686
10	1.13	0.000000	-18.47	199.01	0.00	0.00	10.774
11	1.23	0.000000	-14.10	198.86	0.00	0.00	14.103
12	1.33	0.000000	-9.82	198.71	0.00	0.00	20.235
13	1.43	0.000000	-5.63	198.56	0.00	0.00	35.274
14	1.53	0.000000	-1.52	198.41	0.00	0.00	130.284
15	1.62	0.000000	2.50	198.26	0.00	0.00	79.353
16	1.72	0.000000	6.43	198.11	0.00	0.00	30.808
17	1.82	0.000000	10.27	197.96	0.00	0.00	19.270
18	1.92	0.000000	14.03	197.81	0.00	0.00	14.103
19	2.02	0.000000	17.69	197.66	0.00	0.00	11.173
20	2.11	0.000000	21.27	197.51	0.00	0.00	9.286
21	2.21	0.000000	24.76	197.36	0.00	0.00	7.970
22	2.31	0.000000	28.17	197.22	0.00	0.00	7.001
23	2.41	0.000000	31.49	197.07	0.00	0.00	6.259
24	2.51	0.000000	34.71	196.92	0.00	0.00	5.673
25	2.60	0.000000	37.85	196.77	0.00	0.00	5.198
26	2.70	0.000000	40.91	196.62	0.00	0.00	4.806
27	2.80	0.000000	41.12	196.47	0.00	0.00	4.778

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	30.41 (30.41)	60.08	1071.84	542.54	0.002011	0.002011	17.84
2	0.27	27.94 (30.41)	60.34	1079.59	544.06	0.002011	0.002011	17.89
3	0.33	25.58 (30.41)	60.61	1087.38	545.59	0.002011	0.002011	17.94
4	0.40	23.31 (30.41)	60.87	1095.21	547.12	0.002011	0.002011	17.99
5	0.49	20.40 (30.41)	61.23	1105.96	549.23	0.002011	0.002011	18.06
6	0.58	17.70 (28.61)	61.60	1231.44	571.92	0.002011	0.002011	19.99
7	0.67	15.20 (25.14)	61.96	1545.70	627.10	0.002011	0.002011	24.95
8	0.76	12.93 (21.86)	62.32	1967.00	689.84	0.002011	0.002011	31.56
9	0.85	10.88 (18.77)	62.68	2520.82	754.94	0.002011	0.002011	40.22
10	0.95	9.07 (15.89)	63.04	3218.68	811.32	0.002011	0.002011	51.06
11	1.04	7.50 (13.22)	63.40	4027.47	839.76	0.002011	0.002011	63.52
12	1.13	6.17 (10.77)	63.76	4734.39	799.37	0.002011	0.002011	74.25
13	1.22	5.09 (8.54)	64.13	5522.58	735.09	0.002011	0.002011	86.12
14	1.31	4.28 (6.54)	64.49	6388.40	647.40	0.002011	0.002011	99.06
15	1.40	3.72 (4.77)	64.85	7267.05	534.67	0.002011	0.002011	112.06
16	1.49	3.45 (3.64)	65.21	7877.72	440.04	0.002011	0.002011	120.80
17	1.58	3.45 (4.91)	65.57	7220.06	541.15	0.002011	0.002011	110.11
18	1.67	3.73 (6.50)	65.93	6468.86	637.86	0.002011	0.002011	98.11
19	1.76	4.31 (8.41)	66.30	5684.31	721.00	0.002011	0.002011	85.74
20	1.85	5.19 (10.64)	66.66	4918.56	785.42	0.002011	0.002011	73.79
21	1.95	6.37 (13.21)	67.02	4211.94	830.41	0.002011	0.002011	62.85
22	2.04	7.86 (16.12)	67.38	3448.44	825.14	0.002011	0.002011	51.18
23	2.13	9.67 (19.38)	67.74	2701.31	772.77	0.002011	0.002011	39.88
24	2.22	11.81 (22.99)	68.10	2093.11	706.54	0.002011	0.002011	30.73
25	2.31	14.27 (26.96)	68.46	1630.45	641.98	0.002011	0.002011	23.81
26	2.40	17.08 (30.41)	68.83	1335.96	590.27	0.002011	0.002011	19.41
27	2.50	20.56 (30.41)	69.22	1348.82	592.53	0.002011	0.002011	19.49
28	2.60	24.46 (30.41)	69.62	1361.77	594.81	0.002011	0.002011	19.56

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-36.67	225.13	0.00	0.00	6.139
2	0.27	0.000000	-35.14	225.17	0.00	0.00	6.407
3	0.33	0.000000	-33.58	225.20	0.00	0.00	6.707
4	0.40	0.000000	-31.55	225.24	0.00	0.00	7.139
5	0.49	0.000000	-29.28	225.29	0.00	0.00	7.694
6	0.58	0.000000	-26.94	225.34	0.00	0.00	8.364
7	0.67	0.000000	-24.52	225.38	0.00	0.00	9.190

8	0.76	0.000000	-22.04	225.43	0.00	0.00	10.230
9	0.85	0.000000	-19.47	225.48	0.00	0.00	11.578
10	0.95	0.000000	-16.84	225.53	0.00	0.00	13.392
11	1.04	0.000000	-14.13	225.58	0.00	0.00	15.960
12	1.13	0.000000	-11.35	225.63	0.00	0.00	19.871
13	1.22	0.000000	-8.50	225.68	0.00	0.00	26.541
14	1.31	0.000000	-5.58	225.73	0.00	0.00	40.457
15	1.40	0.000000	-2.58	225.78	0.00	0.00	87.387
16	1.49	0.000000	0.48	225.82	0.00	0.00	466.498
17	1.58	0.000000	3.62	225.87	0.00	0.00	62.332
18	1.67	0.000000	6.84	225.92	0.00	0.00	33.053
19	1.76	0.000000	10.12	225.97	0.00	0.00	22.333
20	1.85	0.000000	13.47	226.02	0.00	0.00	16.776
21	1.95	0.000000	16.90	226.07	0.00	0.00	13.377
22	2.04	0.000000	20.40	226.12	0.00	0.00	11.086
23	2.13	0.000000	23.97	226.17	0.00	0.00	9.437
24	2.22	0.000000	27.61	226.21	0.00	0.00	8.194
25	2.31	0.000000	31.32	226.26	0.00	0.00	7.225
26	2.40	0.000000	35.33	226.31	0.00	0.00	6.405
27	2.50	0.000000	39.58	226.37	0.00	0.00	5.719
28	2.60	0.000000	38.53	226.42	0.00	0.00	5.877

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-7.94 (-12.08)	41.01	1636.08	-481.86	0.002011	0.002011	39.89
2	0.40	-4.97 (-9.17)	41.65	2499.61	-550.21	0.002011	0.002011	60.02
3	0.57	-2.96 (-6.37)	42.18	3633.14	-548.51	0.002011	0.002011	86.14
4	0.73	-1.37 (-3.99)	42.71	4922.28	-459.39	0.002011	0.002011	115.25
5	0.90	-0.20 (-2.02)	43.24	6438.53	-301.06	0.002011	0.002011	148.91
6	1.07	0.56 (0.90)	43.77	6894.05	141.62	0.002011	0.002011	157.51
7	1.23	0.90 (0.90)	44.30	6896.92	139.98	0.002011	0.002011	155.69
8	1.40	0.82 (0.90)	44.83	6899.72	138.38	0.002011	0.002011	153.91
9	1.60	0.17 (0.90)	45.47	6903.00	136.51	0.002011	0.002011	151.83
10	1.80	-1.07 (-3.51)	46.10	5433.65	-413.89	0.002011	0.002011	117.86
11	2.00	-2.92 (-6.31)	46.74	3930.25	-530.47	0.002011	0.002011	84.09
12	2.20	-5.37 (-9.71)	47.37	2738.24	-561.03	0.002011	0.002011	57.80
13	2.40	-8.43 (-12.08)	48.01	2076.74	-522.49	0.002011	0.002011	43.26
14	2.60	-12.08 (-12.08)	48.65	2115.83	-525.36	0.002011	0.002011	43.49

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	16.32	198.76	0.00	0.00	12.177
2	0.40	0.000000	13.31	198.84	0.00	0.00	14.935
3	0.57	0.000000	10.81	198.91	0.00	0.00	18.405
4	0.73	0.000000	8.30	198.98	0.00	0.00	23.972
5	0.90	0.000000	5.79	199.05	0.00	0.00	34.354
6	1.07	0.000000	3.29	199.12	0.00	0.00	60.569
7	1.23	0.000000	0.78	199.19	0.00	0.00	255.085
8	1.40	0.000000	-1.73	199.26	0.00	0.00	115.464
9	1.60	0.000000	-4.73	199.34	0.00	0.00	42.112
10	1.80	0.000000	-7.74	199.42	0.00	0.00	25.760
11	2.00	0.000000	-10.75	199.51	0.00	0.00	18.560
12	2.20	0.000000	-13.76	199.59	0.00	0.00	14.508
13	2.40	0.000000	-16.77	199.67	0.00	0.00	11.910
14	2.60	0.000000	-19.77	199.76	0.00	0.00	10.103

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-30.41 (-30.41)	37.77	388.34	-312.70	0.002011	0.002011	10.28
2	0.35	-23.95 (-30.41)	36.94	377.99	-311.16	0.002011	0.002011	10.23
3	0.45	-18.01 (-30.41)	36.12	367.74	-309.64	0.002011	0.002011	10.18
4	0.54	-12.58 (-29.22)	35.29	375.32	-310.76	0.002011	0.002011	10.63

5	0.64	-7.64 (-22.70)	34.47	500.05	-329.29	0.002011	0.002011	14.51
6	0.74	-3.20 (-16.69)	33.64	733.66	-364.00	0.002011	0.002011	21.81
7	0.84	0.76 (12.72)	32.82	1059.66	410.85	0.002011	0.002011	32.29
8	0.94	4.25 (14.71)	31.99	819.49	376.75	0.002011	0.002011	25.62
9	1.03	7.28 (16.16)	31.17	689.23	357.40	0.002011	0.002011	22.11
10	1.13	9.85 (16.16)	30.34	663.94	353.64	0.002011	0.002011	21.88
11	1.23	11.97 (16.16)	29.52	639.17	349.96	0.002011	0.002011	21.65
12	1.33	13.65 (16.16)	28.69	614.92	346.36	0.002011	0.002011	21.43
13	1.43	14.90 (16.16)	27.87	591.15	342.83	0.002011	0.002011	21.21
14	1.53	15.73 (16.16)	27.04	567.87	339.37	0.002011	0.002011	21.00
15	1.62	16.15 (16.16)	26.22	545.05	335.98	0.002011	0.002011	20.79
16	1.72	16.16 (16.16)	25.39	522.69	332.66	0.002011	0.002011	20.58
17	1.82	15.78 (16.16)	24.57	500.76	329.40	0.002011	0.002011	20.38
18	1.92	15.01 (16.16)	23.74	479.26	326.20	0.002011	0.002011	20.18
19	2.02	13.86 (16.16)	22.92	458.17	323.07	0.002011	0.002011	19.99
20	2.11	12.34 (16.16)	22.09	437.48	320.00	0.002011	0.002011	19.80
21	2.21	10.46 (16.16)	21.27	417.18	316.98	0.002011	0.002011	19.61
22	2.31	8.22 (15.96)	20.45	403.50	314.95	0.002011	0.002011	19.74
23	2.41	5.65 (14.47)	19.62	432.92	319.32	0.002011	0.002011	22.06
24	2.51	2.73 (12.62)	18.80	487.61	327.45	0.002011	0.002011	25.94
25	2.60	-0.51 (-11.44)	17.97	522.83	-332.68	0.002011	0.002011	29.09
26	2.70	-4.07 (-16.00)	17.15	324.92	-303.28	0.002011	0.002011	18.95
27	2.80	-7.94 (-20.86)	16.32	225.82	-288.55	0.002011	0.002011	13.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	68.49	198.33	0.00	0.00	2.896
2	0.35	0.000000	63.19	198.22	0.00	0.00	3.137
3	0.45	0.000000	57.97	198.11	0.00	0.00	3.418
4	0.54	0.000000	52.84	198.00	0.00	0.00	3.747
5	0.64	0.000000	47.79	197.90	0.00	0.00	4.141
6	0.74	0.000000	42.83	197.79	0.00	0.00	4.617
7	0.84	0.000000	37.97	197.68	0.00	0.00	5.207
8	0.94	0.000000	33.19	197.57	0.00	0.00	5.953
9	1.03	0.000000	28.49	197.46	0.00	0.00	6.930
10	1.13	0.000000	23.89	197.36	0.00	0.00	8.263
11	1.23	0.000000	19.37	197.25	0.00	0.00	10.186
12	1.33	0.000000	14.94	197.14	0.00	0.00	13.200
13	1.43	0.000000	10.59	197.03	0.00	0.00	18.598
14	1.53	0.000000	6.34	196.92	0.00	0.00	31.070
15	1.62	0.000000	2.17	196.81	0.00	0.00	90.840
16	1.72	0.000000	-1.92	196.71	0.00	0.00	102.698
17	1.82	0.000000	-5.91	196.60	0.00	0.00	33.276
18	1.92	0.000000	-9.81	196.49	0.00	0.00	20.027
19	2.02	0.000000	-13.63	196.38	0.00	0.00	14.413
20	2.11	0.000000	-17.35	196.27	0.00	0.00	11.310
21	2.21	0.000000	-21.00	196.16	0.00	0.00	9.342
22	2.31	0.000000	-24.55	196.06	0.00	0.00	7.985
23	2.41	0.000000	-28.02	195.95	0.00	0.00	6.993
24	2.51	0.000000	-31.40	195.84	0.00	0.00	6.238
25	2.60	0.000000	-34.69	195.73	0.00	0.00	5.643
26	2.70	0.000000	-37.89	195.62	0.00	0.00	5.162
27	2.80	0.000000	-41.01	195.52	0.00	0.00	4.767

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-24.46 (-24.46)	41.22	573.07	-340.14	0.002011	0.002011	13.90
2	0.35	-18.58 (-24.46)	40.39	557.88	-337.88	0.002011	0.002011	13.81
3	0.45	-13.19 (-24.46)	39.57	542.89	-335.66	0.002011	0.002011	13.72
4	0.54	-8.30 (-22.79)	38.74	579.85	-341.15	0.002011	0.002011	14.97
5	0.64	-3.90 (-16.84)	37.92	862.47	-383.13	0.002011	0.002011	22.75
6	0.74	0.04 (11.47)	37.09	1518.87	469.65	0.002011	0.002011	40.95
7	0.84	3.50 (13.45)	36.27	1135.45	421.00	0.002011	0.002011	31.31
8	0.94	6.51 (15.00)	35.44	928.93	393.01	0.002011	0.002011	26.21
9	1.03	9.06 (15.43)	34.62	858.35	382.52	0.002011	0.002011	24.79
10	1.13	11.18 (15.43)	33.79	828.04	378.02	0.002011	0.002011	24.50
11	1.23	12.86 (15.43)	32.97	798.43	373.62	0.002011	0.002011	24.22
12	1.33	14.11 (15.43)	32.14	769.50	369.32	0.002011	0.002011	23.94
13	1.43	14.96 (15.43)	31.32	741.23	365.12	0.002011	0.002011	23.67



14	1.53	15.39 (15.43)	30.49	713.60	361.02	0.002011	0.002011	23.40
15	1.62	15.43 (15.43)	29.67	686.58	357.00	0.002011	0.002011	23.14
16	1.72	15.07 (15.43)	28.85	660.15	353.08	0.002011	0.002011	22.89
17	1.82	14.34 (15.43)	28.02	634.30	349.24	0.002011	0.002011	22.64
18	1.92	13.23 (15.43)	27.20	609.01	345.48	0.002011	0.002011	22.39
19	2.02	11.76 (15.43)	26.37	584.25	341.80	0.002011	0.002011	22.16
20	2.11	9.93 (15.43)	25.55	560.02	338.20	0.002011	0.002011	21.92
21	2.21	7.76 (15.43)	24.72	536.29	334.68	0.002011	0.002011	21.69
22	2.31	5.25 (14.29)	23.90	567.54	339.32	0.002011	0.002011	23.75
23	2.41	2.41 (12.49)	23.07	649.17	351.45	0.002011	0.002011	28.14
24	2.51	-0.75 (-11.85)	22.25	663.83	-353.62	0.002011	0.002011	29.84
25	2.60	-4.23 (-16.31)	21.42	415.99	-316.80	0.002011	0.002011	19.42
26	2.70	-8.01 (-21.06)	20.60	291.88	-298.37	0.002011	0.002011	14.17
27	2.80	-12.08 (-24.46)	19.77	234.24	-289.80	0.002011	0.002011	11.85

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-61.21	198.78	0.00	0.00	3.248
2	0.35	0.000000	-56.05	198.67	0.00	0.00	3.545
3	0.45	0.000000	-50.98	198.57	0.00	0.00	3.895
4	0.54	0.000000	-46.00	198.46	0.00	0.00	4.314
5	0.64	0.000000	-41.11	198.35	0.00	0.00	4.825
6	0.74	0.000000	-36.30	198.24	0.00	0.00	5.461
7	0.84	0.000000	-31.58	198.13	0.00	0.00	6.274
8	0.94	0.000000	-26.95	198.02	0.00	0.00	7.347
9	1.03	0.000000	-22.41	197.92	0.00	0.00	8.832
10	1.13	0.000000	-17.95	197.81	0.00	0.00	11.020
11	1.23	0.000000	-13.58	197.70	0.00	0.00	14.558
12	1.33	0.000000	-9.30	197.59	0.00	0.00	21.247
13	1.43	0.000000	-5.11	197.48	0.00	0.00	38.658
14	1.53	0.000000	-1.00	197.38	0.00	0.00	196.920
15	1.62	0.000000	3.02	197.27	0.00	0.00	65.342
16	1.72	0.000000	6.95	197.16	0.00	0.00	28.364
17	1.82	0.000000	10.79	197.05	0.00	0.00	18.256
18	1.92	0.000000	14.55	196.94	0.00	0.00	13.538
19	2.02	0.000000	18.21	196.83	0.00	0.00	10.808
20	2.11	0.000000	21.79	196.73	0.00	0.00	9.028
21	2.21	0.000000	25.28	196.62	0.00	0.00	7.776
22	2.31	0.000000	28.69	196.51	0.00	0.00	6.849
23	2.41	0.000000	32.01	196.40	0.00	0.00	6.136
24	2.51	0.000000	35.23	196.29	0.00	0.00	5.571
25	2.60	0.000000	38.37	196.18	0.00	0.00	5.112
26	2.70	0.000000	41.43	196.08	0.00	0.00	4.733
27	2.80	0.000000	41.64	195.97	0.00	0.00	4.706

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	21.84 (27.79)	67.06	1489.46	617.23	0.002011	0.002011	22.21
2	0.27	18.42 (27.79)	66.79	1479.28	615.44	0.002011	0.002011	22.15
3	0.33	15.23 (27.79)	66.52	1469.15	613.66	0.002011	0.002011	22.08
4	0.40	12.27 (27.79)	66.26	1459.08	611.89	0.002011	0.002011	22.02
5	0.49	8.61 (22.79)	65.90	2011.47	695.73	0.002011	0.002011	30.52
6	0.58	5.36 (17.71)	65.54	2934.13	792.77	0.002011	0.002011	44.77
7	0.67	2.53 (13.06)	65.18	4156.69	833.21	0.002011	0.002011	63.78
8	0.76	0.11 (8.86)	64.81	5434.81	742.74	0.002011	0.002011	83.85
9	0.85	-1.92 (-6.27)	64.45	6508.11	-633.20	0.002011	0.002011	100.98
10	0.95	-3.55 (-6.27)	64.09	6491.61	-635.16	0.002011	0.002011	101.29
11	1.04	-4.79 (-6.27)	63.73	6475.00	-637.13	0.002011	0.002011	101.60
12	1.13	-5.66 (-6.27)	63.37	6458.29	-639.11	0.002011	0.002011	101.92
13	1.22	-6.15 (-6.27)	63.01	6441.48	-641.10	0.002011	0.002011	102.24
14	1.31	-6.27 (-6.27)	62.64	6424.56	-643.11	0.002011	0.002011	102.56
15	1.40	-6.03 (-6.27)	62.28	6407.54	-645.13	0.002011	0.002011	102.88
16	1.49	-5.44 (-6.27)	61.92	6390.41	-647.16	0.002011	0.002011	103.20
17	1.58	-4.50 (-6.27)	61.56	6373.17	-649.20	0.002011	0.002011	103.53
18	1.67	-3.22 (-6.27)	61.20	6355.82	-651.26	0.002011	0.002011	103.86
19	1.76	-1.61 (-6.27)	60.84	6338.36	-653.33	0.002011	0.002011	104.19
20	1.85	0.33 (10.68)	60.48	4588.14	810.44	0.002011	0.002011	75.87
21	1.95	2.60 (14.35)	60.11	3458.37	825.45	0.002011	0.002011	57.53
22	2.04	5.17 (18.30)	59.75	2438.43	746.80	0.002011	0.002011	40.81

23	2.13	8.06 (22.53)	59.39	1738.76	659.62	0.002011	0.002011	29.28
24	2.22	11.25 (27.03)	59.03	1259.58	576.86	0.002011	0.002011	21.34
25	2.31	14.73 (27.79)	58.67	1193.43	565.25	0.002011	0.002011	20.34
26	2.40	18.50 (27.79)	58.31	1181.78	563.20	0.002011	0.002011	20.27
27	2.50	22.98 (27.79)	57.91	1169.07	560.97	0.002011	0.002011	20.19
28	2.60	27.79 (27.79)	57.51	1156.46	558.76	0.002011	0.002011	20.11

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-50.89	226.07	0.00	0.00	4.443
2	0.27	0.000000	-47.37	226.04	0.00	0.00	4.772
3	0.33	0.000000	-43.89	226.00	0.00	0.00	5.149
4	0.40	0.000000	-39.65	225.97	0.00	0.00	5.699
5	0.49	0.000000	-35.03	225.92	0.00	0.00	6.449
6	0.58	0.000000	-30.48	225.87	0.00	0.00	7.409
7	0.67	0.000000	-26.01	225.82	0.00	0.00	8.682
8	0.76	0.000000	-21.61	225.77	0.00	0.00	10.448
9	0.85	0.000000	-17.28	225.72	0.00	0.00	13.061
10	0.95	0.000000	-13.03	225.67	0.00	0.00	17.324
11	1.04	0.000000	-8.84	225.62	0.00	0.00	25.513
12	1.13	0.000000	-4.73	225.58	0.00	0.00	47.657
13	1.22	0.000000	-0.70	225.53	0.00	0.00	324.322
14	1.31	0.000000	3.27	225.48	0.00	0.00	68.946
15	1.40	0.000000	7.16	225.43	0.00	0.00	31.467
16	1.49	0.000000	10.99	225.38	0.00	0.00	20.516
17	1.58	0.000000	14.74	225.33	0.00	0.00	15.292
18	1.67	0.000000	18.41	225.28	0.00	0.00	12.235
19	1.76	0.000000	22.02	225.23	0.00	0.00	10.229
20	1.85	0.000000	25.55	225.18	0.00	0.00	8.812
21	1.95	0.000000	29.02	225.14	0.00	0.00	7.758
22	2.04	0.000000	32.41	225.09	0.00	0.00	6.945
23	2.13	0.000000	35.73	225.04	0.00	0.00	6.298
24	2.22	0.000000	38.98	224.99	0.00	0.00	5.772
25	2.31	0.000000	42.15	224.94	0.00	0.00	5.336
26	2.40	0.000000	45.48	224.89	0.00	0.00	4.945
27	2.50	0.000000	48.80	224.84	0.00	0.00	4.607
28	2.60	0.000000	47.35	224.78	0.00	0.00	4.747

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-16.00 (-16.00)	51.21	1495.29	-467.19	0.002011	0.002011	29.20
2	0.40	-11.65 (-16.00)	50.58	1467.59	-464.31	0.002011	0.002011	29.02
3	0.57	-8.58 (-13.90)	50.05	1793.73	-498.29	0.002011	0.002011	35.84
4	0.73	-6.01 (-10.38)	49.52	2658.99	-557.44	0.002011	0.002011	53.70
5	0.90	-3.95 (-7.36)	48.99	3644.06	-547.88	0.002011	0.002011	74.39
6	1.07	-2.40 (-4.86)	48.46	4737.14	-474.66	0.002011	0.002011	97.76
7	1.23	-1.35 (-2.85)	47.93	5985.44	-356.16	0.002011	0.002011	124.89
8	1.40	-0.81 (-1.35)	47.39	6801.59	-194.37	0.002011	0.002011	143.51
9	1.60	-0.83 (-1.43)	46.76	6777.95	-207.86	0.002011	0.002011	144.96
10	1.80	-1.58 (-3.33)	46.12	5561.27	-401.50	0.002011	0.002011	120.58
11	2.00	-3.05 (-5.95)	45.49	4012.01	-525.21	0.002011	0.002011	88.20
12	2.20	-5.26 (-9.31)	44.85	2693.50	-559.00	0.002011	0.002011	60.06
13	2.40	-8.19 (-13.39)	44.21	1567.45	-474.71	0.002011	0.002011	35.45
14	2.60	-11.86 (-16.00)	43.58	1152.94	-423.34	0.002011	0.002011	26.46

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	23.59	200.09	0.00	0.00	8.482
2	0.40	0.000000	19.95	200.01	0.00	0.00	10.027
3	0.57	0.000000	16.91	199.94	0.00	0.00	11.824
4	0.73	0.000000	13.87	199.87	0.00	0.00	14.407
5	0.90	0.000000	10.84	199.80	0.00	0.00	18.438
6	1.07	0.000000	7.80	199.73	0.00	0.00	25.607
7	1.23	0.000000	4.76	199.66	0.00	0.00	41.919
8	1.40	0.000000	1.73	199.59	0.00	0.00	115.622
9	1.60	0.000000	-1.92	199.51	0.00	0.00	104.027
10	1.80	0.000000	-5.56	199.43	0.00	0.00	35.855
11	2.00	0.000000	-9.21	199.34	0.00	0.00	21.653

12	2.20	0.000000	-12.85	199.26	0.00	0.00	15.506
13	2.40	0.000000	-16.49	199.18	0.00	0.00	12.075
14	2.60	0.000000	-20.14	199.09	0.00	0.00	9.886

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-21.84 (-21.84)	53.15	970.67	-398.94	0.002011	0.002011	18.26
2	0.35	-16.21 (-21.84)	52.01	939.54	-394.58	0.002011	0.002011	18.06
3	0.45	-11.08 (-21.84)	50.87	908.14	-389.92	0.002011	0.002011	17.85
4	0.54	-6.44 (-20.12)	49.74	993.88	-402.04	0.002011	0.002011	19.98
5	0.64	-2.28 (-14.42)	48.60	1617.22	-479.90	0.002011	0.002011	33.28
6	0.74	1.40 (12.02)	47.46	2056.62	521.01	0.002011	0.002011	43.33
7	0.84	4.61 (13.75)	46.33	1616.64	479.84	0.002011	0.002011	34.90
8	0.94	7.36 (14.74)	45.19	1398.68	456.24	0.002011	0.002011	30.95
9	1.03	9.67 (14.74)	44.05	1340.03	448.39	0.002011	0.002011	30.42
10	1.13	11.53 (14.74)	42.92	1283.36	440.80	0.002011	0.002011	29.90
11	1.23	12.96 (14.74)	41.78	1228.57	433.47	0.002011	0.002011	29.41
12	1.33	13.97 (14.74)	40.64	1175.58	426.37	0.002011	0.002011	28.92
13	1.43	14.56 (14.74)	39.51	1124.30	419.51	0.002011	0.002011	28.46
14	1.53	14.74 (14.74)	38.37	1074.64	412.86	0.002011	0.002011	28.01
15	1.62	14.53 (14.74)	37.23	1026.53	406.42	0.002011	0.002011	27.57
16	1.72	13.92 (14.74)	36.10	979.90	400.17	0.002011	0.002011	27.15
17	1.82	12.93 (14.74)	34.96	933.74	393.72	0.002011	0.002011	26.71
18	1.92	11.57 (14.74)	33.82	887.67	386.88	0.002011	0.002011	26.25
19	2.02	9.85 (14.74)	32.69	843.18	380.27	0.002011	0.002011	25.80
20	2.11	7.77 (14.74)	31.55	800.19	373.88	0.002011	0.002011	25.36
21	2.21	5.35 (14.12)	30.41	807.46	374.96	0.002011	0.002011	26.55
22	2.31	2.59 (12.43)	29.27	923.61	392.21	0.002011	0.002011	31.55
23	2.41	-0.51 (-11.40)	28.14	992.03	-401.80	0.002011	0.002011	35.26
24	2.51	-3.92 (-15.83)	27.00	582.76	-341.58	0.002011	0.002011	21.58
25	2.60	-7.65 (-20.54)	25.86	394.96	-313.68	0.002011	0.002011	15.27
26	2.70	-11.68 (-21.84)	24.73	347.05	-306.56	0.002011	0.002011	14.03
27	2.80	-16.00 (-21.84)	23.59	328.05	-303.74	0.002011	0.002011	13.91

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	58.64	200.35	0.00	0.00	3.417
2	0.35	0.000000	53.48	200.20	0.00	0.00	3.743
3	0.45	0.000000	48.42	200.05	0.00	0.00	4.132
4	0.54	0.000000	43.44	199.90	0.00	0.00	4.602
5	0.64	0.000000	38.54	199.75	0.00	0.00	5.183
6	0.74	0.000000	33.73	199.60	0.00	0.00	5.917
7	0.84	0.000000	29.02	199.45	0.00	0.00	6.874
8	0.94	0.000000	24.39	199.30	0.00	0.00	8.173
9	1.03	0.000000	19.84	199.15	0.00	0.00	10.037
10	1.13	0.000000	15.38	199.01	0.00	0.00	12.936
11	1.23	0.000000	11.01	198.86	0.00	0.00	18.055
12	1.33	0.000000	6.73	198.71	0.00	0.00	29.510
13	1.43	0.000000	2.54	198.56	0.00	0.00	78.092
14	1.53	0.000000	-1.56	198.41	0.00	0.00	126.895
15	1.62	0.000000	-5.58	198.26	0.00	0.00	35.499
16	1.72	0.000000	-9.52	198.11	0.00	0.00	20.817
17	1.82	0.000000	-13.36	197.96	0.00	0.00	14.818
18	1.92	0.000000	-17.11	197.81	0.00	0.00	11.559
19	2.02	0.000000	-20.78	197.66	0.00	0.00	9.513
20	2.11	0.000000	-24.36	197.51	0.00	0.00	8.109
21	2.21	0.000000	-27.85	197.36	0.00	0.00	7.086
22	2.31	0.000000	-31.26	197.22	0.00	0.00	6.310
23	2.41	0.000000	-34.57	197.07	0.00	0.00	5.700
24	2.51	0.000000	-37.80	196.92	0.00	0.00	5.210
25	2.60	0.000000	-40.94	196.77	0.00	0.00	4.806
26	2.70	0.000000	-44.00	196.62	0.00	0.00	4.469
27	2.80	0.000000	-44.20	196.47	0.00	0.00	4.445

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-27.79 (-27.79)	49.69	621.05	-347.27	0.002011	0.002011	12.50
2	0.35	-21.58 (-27.79)	48.56	601.86	-344.42	0.002011	0.002011	12.39
3	0.45	-15.89 (-27.79)	47.42	582.99	-341.61	0.002011	0.002011	12.29
4	0.54	-10.71 (-26.55)	46.28	600.05	-344.15	0.002011	0.002011	12.96
5	0.64	-6.03 (-20.27)	45.15	848.67	-381.08	0.002011	0.002011	18.80
6	0.74	-1.83 (-14.52)	44.01	1372.32	-452.71	0.002011	0.002011	31.18
7	0.84	1.88 (13.03)	42.87	1559.52	473.89	0.002011	0.002011	36.37
8	0.94	5.11 (14.76)	41.74	1223.95	432.85	0.002011	0.002011	29.33
9	1.03	7.89 (15.25)	40.60	1112.92	417.98	0.002011	0.002011	27.41
10	1.13	10.20 (15.25)	39.46	1065.24	411.60	0.002011	0.002011	26.99
11	1.23	12.07 (15.25)	38.33	1018.99	405.41	0.002011	0.002011	26.59
12	1.33	13.50 (15.25)	37.19	974.11	399.40	0.002011	0.002011	26.19
13	1.43	14.50 (15.25)	36.05	929.38	393.07	0.002011	0.002011	25.78
14	1.53	15.08 (15.25)	34.92	884.97	386.47	0.002011	0.002011	25.35
15	1.62	15.25 (15.25)	33.78	842.02	380.10	0.002011	0.002011	24.93
16	1.72	15.01 (15.25)	32.64	800.47	373.92	0.002011	0.002011	24.52
17	1.82	14.37 (15.25)	31.51	760.25	367.95	0.002011	0.002011	24.13
18	1.92	13.35 (15.25)	30.37	721.29	362.16	0.002011	0.002011	23.75
19	2.02	11.95 (15.25)	29.23	683.54	356.55	0.002011	0.002011	23.38
20	2.11	10.18 (15.25)	28.10	646.94	351.12	0.002011	0.002011	23.03
21	2.21	8.05 (15.25)	26.96	611.45	345.84	0.002011	0.002011	22.68
22	2.31	5.56 (14.10)	25.82	641.29	350.28	0.002011	0.002011	24.83
23	2.41	2.73 (12.37)	24.69	723.65	362.51	0.002011	0.002011	29.31
24	2.51	-0.43 (-11.13)	23.55	786.70	-371.88	0.002011	0.002011	33.41
25	2.60	-3.93 (-15.66)	22.41	463.47	-323.86	0.002011	0.002011	20.68
26	2.70	-7.74 (-20.48)	21.28	313.22	-301.54	0.002011	0.002011	14.72
27	2.80	-11.86 (-25.58)	20.14	227.30	-288.77	0.002011	0.002011	11.29

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-65.93	199.90	0.00	0.00	3.032
2	0.35	0.000000	-60.62	199.75	0.00	0.00	3.295
3	0.45	0.000000	-55.40	199.60	0.00	0.00	3.603
4	0.54	0.000000	-50.27	199.45	0.00	0.00	3.967
5	0.64	0.000000	-45.23	199.30	0.00	0.00	4.407
6	0.74	0.000000	-40.27	199.15	0.00	0.00	4.946
7	0.84	0.000000	-35.40	199.00	0.00	0.00	5.621
8	0.94	0.000000	-30.62	198.85	0.00	0.00	6.494
9	1.03	0.000000	-25.93	198.70	0.00	0.00	7.664
10	1.13	0.000000	-21.32	198.55	0.00	0.00	9.313
11	1.23	0.000000	-16.80	198.40	0.00	0.00	11.810
12	1.33	0.000000	-12.37	198.25	0.00	0.00	16.028
13	1.43	0.000000	-8.03	198.10	0.00	0.00	24.676
14	1.53	0.000000	-3.77	197.96	0.00	0.00	52.480
15	1.62	0.000000	0.40	197.81	0.00	0.00	495.376
16	1.72	0.000000	4.48	197.66	0.00	0.00	44.107
17	1.82	0.000000	8.47	197.51	0.00	0.00	23.308
18	1.92	0.000000	12.38	197.36	0.00	0.00	15.945
19	2.02	0.000000	16.19	197.21	0.00	0.00	12.180
20	2.11	0.000000	19.92	197.06	0.00	0.00	9.892
21	2.21	0.000000	23.56	196.91	0.00	0.00	8.356
22	2.31	0.000000	27.12	196.76	0.00	0.00	7.255
23	2.41	0.000000	30.59	196.61	0.00	0.00	6.428
24	2.51	0.000000	33.96	196.46	0.00	0.00	5.785
25	2.60	0.000000	37.25	196.31	0.00	0.00	5.270
26	2.70	0.000000	40.46	196.17	0.00	0.00	4.848
27	2.80	0.000000	43.58	196.02	0.00	0.00	4.498

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.5000 mVerifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	20.00 (25.95)	66.53	1659.31	647.05	0.002011	0.002011	24.94
2	0.27	17.35 (25.95)	66.27	1647.32	644.94	0.002011	0.002011	24.86
3	0.33	14.89 (25.95)	66.00	1635.41	642.85	0.002011	0.002011	24.78
4	0.40	12.61 (24.91)	65.74	1742.33	660.09	0.002011	0.002011	26.50
5	0.49	9.81 (20.60)	65.38	2338.95	736.97	0.002011	0.002011	35.78

6	0.58	7.35 (16.66)	65.02	3148.35	806.74	0.002011	0.002011	48.42
7	0.67	5.21 (13.08)	64.65	4126.15	834.76	0.002011	0.002011	63.82
8	0.76	3.40 (9.85)	64.29	5056.29	774.99	0.002011	0.002011	78.64
9	0.85	1.91 (6.98)	63.93	6163.27	672.46	0.002011	0.002011	96.40
10	0.95	0.73 (4.44)	63.57	7398.79	516.43	0.002011	0.002011	116.39
11	1.04	-0.14 (-1.01)	63.21	8356.58	-133.20	0.002011	0.002011	132.21
12	1.13	-0.72 (-1.01)	62.85	8355.58	-133.95	0.002011	0.002011	132.95
13	1.22	-1.01 (-1.01)	62.49	8354.56	-134.71	0.002011	0.002011	133.70
14	1.31	-1.01 (-1.01)	62.12	8353.54	-135.47	0.002011	0.002011	134.47
15	1.40	-0.73 (-1.01)	61.76	8352.50	-136.25	0.002011	0.002011	135.24
16	1.49	-0.18 (-1.01)	61.40	8351.46	-137.03	0.002011	0.002011	136.01
17	1.58	0.64 (5.62)	61.04	6669.53	614.06	0.002011	0.002011	109.27
18	1.67	1.71 (7.82)	60.68	5630.96	725.65	0.002011	0.002011	92.80
19	1.76	3.04 (10.24)	60.32	4715.76	800.78	0.002011	0.002011	78.18
20	1.85	4.61 (12.88)	59.96	3908.00	839.66	0.002011	0.002011	65.18
21	1.95	6.43 (15.73)	59.59	3025.82	798.75	0.002011	0.002011	50.77
22	2.04	8.47 (18.78)	59.23	2317.02	734.80	0.002011	0.002011	39.12
23	2.13	10.74 (22.03)	58.87	1775.29	664.46	0.002011	0.002011	30.16
24	2.22	13.23 (25.47)	58.51	1369.11	596.09	0.002011	0.002011	23.40
25	2.31	15.94 (25.95)	58.15	1314.44	586.49	0.002011	0.002011	22.61
26	2.40	18.85 (25.95)	57.79	1301.02	584.14	0.002011	0.002011	22.51
27	2.50	22.28 (25.95)	57.39	1286.38	581.57	0.002011	0.002011	22.42
28	2.60	25.95 (25.95)	56.99	1271.87	579.02	0.002011	0.002011	22.32

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-39.42	226.00	0.00	0.00	5.733
2	0.27	0.000000	-36.57	225.97	0.00	0.00	6.179
3	0.33	0.000000	-33.76	225.93	0.00	0.00	6.693
4	0.40	0.000000	-30.35	225.90	0.00	0.00	7.443
5	0.49	0.000000	-26.64	225.85	0.00	0.00	8.478
6	0.58	0.000000	-23.00	225.80	0.00	0.00	9.819
7	0.67	0.000000	-19.43	225.75	0.00	0.00	11.620
8	0.76	0.000000	-15.93	225.70	0.00	0.00	14.168
9	0.85	0.000000	-12.50	225.65	0.00	0.00	18.045
10	0.95	0.000000	-9.15	225.60	0.00	0.00	24.651
11	1.04	0.000000	-5.87	225.55	0.00	0.00	38.420
12	1.13	0.000000	-2.66	225.50	0.00	0.00	84.721
13	1.22	0.000000	0.48	225.46	0.00	0.00	474.454
14	1.31	0.000000	3.54	225.41	0.00	0.00	63.673
15	1.40	0.000000	6.53	225.36	0.00	0.00	34.496
16	1.49	0.000000	9.45	225.31	0.00	0.00	23.833
17	1.58	0.000000	12.30	225.26	0.00	0.00	18.310
18	1.67	0.000000	15.08	225.21	0.00	0.00	14.935
19	1.76	0.000000	17.78	225.16	0.00	0.00	12.661
20	1.85	0.000000	20.42	225.11	0.00	0.00	11.026
21	1.95	0.000000	22.98	225.07	0.00	0.00	9.795
22	2.04	0.000000	25.47	225.02	0.00	0.00	8.836
23	2.13	0.000000	27.88	224.97	0.00	0.00	8.069
24	2.22	0.000000	30.22	224.92	0.00	0.00	7.442
25	2.31	0.000000	32.49	224.87	0.00	0.00	6.921
26	2.40	0.000000	34.85	224.82	0.00	0.00	6.452
27	2.50	0.000000	37.17	224.77	0.00	0.00	6.047
28	2.60	0.000000	36.12	224.71	0.00	0.00	6.221

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-15.49 (-15.49)	51.73	1595.63	-477.65	0.002011	0.002011	30.84
2	0.40	-11.83 (-15.49)	51.10	1565.73	-474.53	0.002011	0.002011	30.64
3	0.57	-9.25 (-13.74)	50.57	1859.10	-505.10	0.002011	0.002011	36.77
4	0.73	-7.08 (-10.78)	50.04	2567.94	-553.31	0.002011	0.002011	51.32
5	0.90	-5.33 (-8.24)	49.51	3382.48	-563.12	0.002011	0.002011	68.32
6	1.07	-4.00 (-6.12)	48.98	4138.03	-517.10	0.002011	0.002011	84.49
7	1.23	-3.08 (-4.42)	48.45	4983.33	-454.27	0.002011	0.002011	102.86
8	1.40	-2.59 (-3.13)	47.92	5789.38	-378.19	0.002011	0.002011	120.82
9	1.60	-2.54 (-2.95)	47.28	5889.56	-366.93	0.002011	0.002011	124.57
10	1.80	-3.10 (-4.45)	46.64	4865.17	-464.19	0.002011	0.002011	104.31
11	2.00	-4.26 (-6.56)	46.01	3786.33	-539.59	0.002011	0.002011	82.30
12	2.20	-6.02 (-9.26)	45.37	2750.28	-561.58	0.002011	0.002011	60.62

13	2.40	-8.38 (-12.57)	44.73	1760.50	-494.83	0.002011	0.002011	39.35
14	2.60	-11.34 (-15.49)	44.10	1237.89	-434.72	0.002011	0.002011	28.07

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	19.77	200.16	0.00	0.00	10.123
2	0.40	0.000000	16.77	200.08	0.00	0.00	11.934
3	0.57	0.000000	14.26	200.01	0.00	0.00	14.027
4	0.73	0.000000	11.75	199.94	0.00	0.00	17.013
5	0.90	0.000000	9.25	199.87	0.00	0.00	21.617
6	1.07	0.000000	6.74	199.80	0.00	0.00	29.647
7	1.23	0.000000	4.23	199.73	0.00	0.00	47.187
8	1.40	0.000000	1.73	199.66	0.00	0.00	115.667
9	1.60	0.000000	-1.28	199.58	0.00	0.00	155.714
10	1.80	0.000000	-4.29	199.49	0.00	0.00	46.507
11	2.00	0.000000	-7.30	199.41	0.00	0.00	27.326
12	2.20	0.000000	-10.31	199.33	0.00	0.00	19.342
13	2.40	0.000000	-13.31	199.24	0.00	0.00	14.966
14	2.60	0.000000	-16.32	199.16	0.00	0.00	12.203

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-20.00 (-20.00)	41.22	757.40	-367.52	0.002011	0.002011	18.38
2	0.35	-14.42 (-20.00)	40.39	735.74	-364.31	0.002011	0.002011	18.21
3	0.45	-9.34 (-20.00)	39.57	714.47	-361.15	0.002011	0.002011	18.06
4	0.54	-4.75 (-18.27)	38.74	789.70	-372.32	0.002011	0.002011	20.38
5	0.64	-0.64 (-12.62)	37.92	1352.17	-450.02	0.002011	0.002011	35.66
6	0.74	2.99 (13.45)	37.09	1176.48	426.49	0.002011	0.002011	31.72
7	0.84	6.15 (15.12)	36.27	950.13	396.16	0.002011	0.002011	26.20
8	0.94	8.85 (15.92)	35.44	848.38	381.04	0.002011	0.002011	23.94
9	1.03	11.10 (15.92)	34.62	819.22	376.71	0.002011	0.002011	23.66
10	1.13	12.91 (15.92)	33.79	790.71	372.47	0.002011	0.002011	23.40
11	1.23	14.29 (15.92)	32.97	762.84	368.33	0.002011	0.002011	23.14
12	1.33	15.25 (15.92)	32.14	735.58	364.28	0.002011	0.002011	22.88
13	1.43	15.79 (15.92)	31.32	708.91	360.32	0.002011	0.002011	22.63
14	1.53	15.92 (15.92)	30.50	682.82	356.44	0.002011	0.002011	22.39
15	1.62	15.65 (15.92)	29.67	657.28	352.65	0.002011	0.002011	22.15
16	1.72	15.00 (15.92)	28.85	632.28	348.94	0.002011	0.002011	21.92
17	1.82	13.96 (15.92)	28.02	607.80	345.30	0.002011	0.002011	21.69
18	1.92	12.55 (15.92)	27.20	583.82	341.74	0.002011	0.002011	21.47
19	2.02	10.78 (15.92)	26.37	560.34	338.25	0.002011	0.002011	21.25
20	2.11	8.65 (15.92)	25.55	537.33	334.83	0.002011	0.002011	21.03
21	2.21	6.17 (15.11)	24.72	551.32	336.91	0.002011	0.002011	22.30
22	2.31	3.36 (13.37)	23.90	620.84	347.24	0.002011	0.002011	25.98
23	2.41	0.21 (11.27)	23.07	750.57	366.51	0.002011	0.002011	32.53
24	2.51	-3.25 (-15.32)	22.25	472.09	-325.14	0.002011	0.002011	21.22
25	2.60	-7.03 (-20.00)	21.42	324.83	-303.26	0.002011	0.002011	15.16
26	2.70	-11.11 (-20.00)	20.60	310.07	-301.07	0.002011	0.002011	15.05
27	2.80	-15.49 (-20.00)	19.77	295.51	-298.91	0.002011	0.002011	14.94

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	58.12	198.78	0.00	0.00	3.420
2	0.35	0.000000	52.96	198.67	0.00	0.00	3.751
3	0.45	0.000000	47.90	198.57	0.00	0.00	4.146
4	0.54	0.000000	42.92	198.46	0.00	0.00	4.624
5	0.64	0.000000	38.02	198.35	0.00	0.00	5.217
6	0.74	0.000000	33.21	198.24	0.00	0.00	5.969
7	0.84	0.000000	28.49	198.13	0.00	0.00	6.953
8	0.94	0.000000	23.87	198.02	0.00	0.00	8.297
9	1.03	0.000000	19.32	197.92	0.00	0.00	10.243
10	1.13	0.000000	14.86	197.81	0.00	0.00	13.309
11	1.23	0.000000	10.49	197.70	0.00	0.00	18.840
12	1.33	0.000000	6.21	197.59	0.00	0.00	31.803
13	1.43	0.000000	2.02	197.48	0.00	0.00	97.664
14	1.53	0.000000	-2.08	197.38	0.00	0.00	94.704
15	1.62	0.000000	-6.11	197.27	0.00	0.00	32.310
16	1.72	0.000000	-10.04	197.16	0.00	0.00	19.642

17	1.82	0.000000	-13.88	197.05	0.00	0.00	14.197
18	1.92	0.000000	-17.63	196.94	0.00	0.00	11.169
19	2.02	0.000000	-21.30	196.83	0.00	0.00	9.242
20	2.11	0.000000	-24.88	196.73	0.00	0.00	7.908
21	2.21	0.000000	-28.37	196.62	0.00	0.00	6.930
22	2.31	0.000000	-31.78	196.51	0.00	0.00	6.184
23	2.41	0.000000	-35.09	196.40	0.00	0.00	5.597
24	2.51	0.000000	-38.32	196.29	0.00	0.00	5.123
25	2.60	0.000000	-41.46	196.18	0.00	0.00	4.732
26	2.70	0.000000	-44.52	196.08	0.00	0.00	4.405
27	2.80	0.000000	-44.72	195.97	0.00	0.00	4.382

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	CS
1	0.25	-25.95 (-25.95)	37.77	473.59	-325.36	0.002011	0.002011	12.54
2	0.35	-19.79 (-25.95)	36.94	460.47	-323.41	0.002011	0.002011	12.47
3	0.45	-14.15 (-25.95)	36.12	447.51	-321.49	0.002011	0.002011	12.39
4	0.54	-9.02 (-24.69)	35.29	462.70	-323.74	0.002011	0.002011	13.11
5	0.64	-4.39 (-18.47)	34.47	658.32	-352.81	0.002011	0.002011	19.10
6	0.74	-0.25 (-12.77)	33.64	1094.99	-415.58	0.002011	0.002011	32.55
7	0.84	3.41 (14.40)	32.82	878.61	385.53	0.002011	0.002011	26.77
8	0.94	6.60 (16.08)	31.99	720.14	361.99	0.002011	0.002011	22.51
9	1.03	9.32 (16.38)	31.17	676.66	355.53	0.002011	0.002011	21.71
10	1.13	11.59 (16.38)	30.34	651.95	351.86	0.002011	0.002011	21.49
11	1.23	13.41 (16.38)	29.52	627.75	348.26	0.002011	0.002011	21.27
12	1.33	14.78 (16.38)	28.69	604.03	344.74	0.002011	0.002011	21.05
13	1.43	15.73 (16.38)	27.87	580.80	341.29	0.002011	0.002011	20.84
14	1.53	16.26 (16.38)	27.04	558.02	337.90	0.002011	0.002011	20.63
15	1.62	16.38 (16.38)	26.22	535.69	334.59	0.002011	0.002011	20.43
16	1.72	16.09 (16.38)	25.39	513.79	331.33	0.002011	0.002011	20.23
17	1.82	15.40 (16.38)	24.57	492.32	328.14	0.002011	0.002011	20.04
18	1.92	14.33 (16.38)	23.74	471.26	325.02	0.002011	0.002011	19.85
19	2.02	12.87 (16.38)	22.92	450.59	321.95	0.002011	0.002011	19.66
20	2.11	11.05 (16.38)	22.09	430.31	318.93	0.002011	0.002011	19.48
21	2.21	8.87 (16.38)	21.27	410.41	315.98	0.002011	0.002011	19.30
22	2.31	6.33 (15.04)	20.44	434.43	319.55	0.002011	0.002011	21.25
23	2.41	3.45 (13.25)	19.62	484.14	326.93	0.002011	0.002011	24.68
24	2.51	0.23 (11.10)	18.80	577.19	340.75	0.002011	0.002011	30.71
25	2.60	-3.31 (-15.21)	17.97	365.49	-309.30	0.002011	0.002011	20.34
26	2.70	-7.17 (-20.08)	17.15	249.38	-292.05	0.002011	0.002011	14.54
27	2.80	-11.34 (-25.23)	16.32	182.47	-282.11	0.002011	0.002011	11.18

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-65.41	198.33	0.00	0.00	3.032
2	0.35	0.000000	-60.10	198.22	0.00	0.00	3.298
3	0.45	0.000000	-54.88	198.11	0.00	0.00	3.610
4	0.54	0.000000	-49.75	198.00	0.00	0.00	3.980
5	0.64	0.000000	-44.71	197.90	0.00	0.00	4.427
6	0.74	0.000000	-39.75	197.79	0.00	0.00	4.976
7	0.84	0.000000	-34.88	197.68	0.00	0.00	5.667
8	0.94	0.000000	-30.10	197.57	0.00	0.00	6.564
9	1.03	0.000000	-25.41	197.46	0.00	0.00	7.772
10	1.13	0.000000	-20.80	197.36	0.00	0.00	9.489
11	1.23	0.000000	-16.28	197.25	0.00	0.00	12.117
12	1.33	0.000000	-11.85	197.14	0.00	0.00	16.638
13	1.43	0.000000	-7.51	197.03	0.00	0.00	26.244
14	1.53	0.000000	-3.25	196.92	0.00	0.00	60.565
15	1.62	0.000000	0.92	196.81	0.00	0.00	213.958
16	1.72	0.000000	5.00	196.71	0.00	0.00	39.326
17	1.82	0.000000	8.99	196.60	0.00	0.00	21.857
18	1.92	0.000000	12.90	196.49	0.00	0.00	15.234
19	2.02	0.000000	16.71	196.38	0.00	0.00	11.751
20	2.11	0.000000	20.44	196.27	0.00	0.00	9.602
21	2.21	0.000000	24.09	196.16	0.00	0.00	8.145
22	2.31	0.000000	27.64	196.06	0.00	0.00	7.093
23	2.41	0.000000	31.11	195.95	0.00	0.00	6.299
24	2.51	0.000000	34.48	195.84	0.00	0.00	5.679
25	2.60	0.000000	37.77	195.73	0.00	0.00	5.182

26	2.70	0.000000	40.98	195.62	0.00	0.00	4.774
27	2.80	0.000000	44.10	195.52	0.00	0.00	4.434

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	21.84 (27.79)	67.06	1489.46	617.23	0.002011	0.002011	22.21
2	0.27	18.42 (27.79)	66.79	1479.28	615.44	0.002011	0.002011	22.15
3	0.33	15.23 (27.79)	66.52	1469.15	613.66	0.002011	0.002011	22.08
4	0.40	12.27 (27.79)	66.26	1459.08	611.89	0.002011	0.002011	22.02
5	0.49	8.61 (22.79)	65.90	2011.47	695.73	0.002011	0.002011	30.52
6	0.58	5.36 (17.71)	65.54	2934.13	792.77	0.002011	0.002011	44.77
7	0.67	2.53 (13.06)	65.18	4156.69	833.21	0.002011	0.002011	63.78
8	0.76	0.11 (8.86)	64.81	5434.81	742.74	0.002011	0.002011	83.85
9	0.85	-1.92 (-6.27)	64.45	6508.11	-633.20	0.002011	0.002011	100.98
10	0.95	-3.55 (-6.27)	64.09	6491.61	-635.16	0.002011	0.002011	101.29
11	1.04	-4.79 (-6.27)	63.73	6475.00	-637.13	0.002011	0.002011	101.60
12	1.13	-5.66 (-6.27)	63.37	6458.29	-639.11	0.002011	0.002011	101.92
13	1.22	-6.15 (-6.27)	63.01	6441.48	-641.10	0.002011	0.002011	102.24
14	1.31	-6.27 (-6.27)	62.64	6424.56	-643.11	0.002011	0.002011	102.56
15	1.40	-6.03 (-6.27)	62.28	6407.54	-645.13	0.002011	0.002011	102.88
16	1.49	-5.44 (-6.27)	61.92	6390.41	-647.16	0.002011	0.002011	103.20
17	1.58	-4.50 (-6.27)	61.56	6373.17	-649.20	0.002011	0.002011	103.53
18	1.67	-3.22 (-6.27)	61.20	6355.82	-651.26	0.002011	0.002011	103.86
19	1.76	-1.61 (-6.27)	60.84	6338.36	-653.33	0.002011	0.002011	104.19
20	1.85	0.33 (10.68)	60.48	4588.14	810.44	0.002011	0.002011	75.87
21	1.95	2.60 (14.35)	60.11	3458.37	825.45	0.002011	0.002011	57.53
22	2.04	5.17 (18.30)	59.75	2438.43	746.80	0.002011	0.002011	40.81
23	2.13	8.06 (22.53)	59.39	1738.76	659.62	0.002011	0.002011	29.28
24	2.22	11.25 (27.03)	59.03	1259.58	576.86	0.002011	0.002011	21.34
25	2.31	14.73 (27.79)	58.67	1193.43	565.25	0.002011	0.002011	20.34
26	2.40	18.50 (27.79)	58.31	1181.78	563.20	0.002011	0.002011	20.27
27	2.50	22.98 (27.79)	57.91	1169.07	560.97	0.002011	0.002011	20.19
28	2.60	27.79 (27.79)	57.51	1156.46	558.76	0.002011	0.002011	20.11

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-50.89	226.07	0.00	0.00	4.443
2	0.27	0.000000	-47.37	226.04	0.00	0.00	4.772
3	0.33	0.000000	-43.89	226.00	0.00	0.00	5.149
4	0.40	0.000000	-39.65	225.97	0.00	0.00	5.699
5	0.49	0.000000	-35.03	225.92	0.00	0.00	6.449
6	0.58	0.000000	-30.48	225.87	0.00	0.00	7.409
7	0.67	0.000000	-26.01	225.82	0.00	0.00	8.682
8	0.76	0.000000	-21.61	225.77	0.00	0.00	10.448
9	0.85	0.000000	-17.28	225.72	0.00	0.00	13.061
10	0.95	0.000000	-13.03	225.67	0.00	0.00	17.324
11	1.04	0.000000	-8.84	225.62	0.00	0.00	25.513
12	1.13	0.000000	-4.73	225.58	0.00	0.00	47.657
13	1.22	0.000000	-0.70	225.53	0.00	0.00	324.322
14	1.31	0.000000	3.27	225.48	0.00	0.00	68.946
15	1.40	0.000000	7.16	225.43	0.00	0.00	31.467
16	1.49	0.000000	10.99	225.38	0.00	0.00	20.516
17	1.58	0.000000	14.74	225.33	0.00	0.00	15.292
18	1.67	0.000000	18.41	225.28	0.00	0.00	12.235
19	1.76	0.000000	22.02	225.23	0.00	0.00	10.229
20	1.85	0.000000	25.55	225.18	0.00	0.00	8.812
21	1.95	0.000000	29.02	225.14	0.00	0.00	7.758
22	2.04	0.000000	32.41	225.09	0.00	0.00	6.945
23	2.13	0.000000	35.73	225.04	0.00	0.00	6.298
24	2.22	0.000000	38.98	224.99	0.00	0.00	5.772
25	2.31	0.000000	42.15	224.94	0.00	0.00	5.336
26	2.40	0.000000	45.48	224.89	0.00	0.00	4.945
27	2.50	0.000000	48.80	224.84	0.00	0.00	4.607
28	2.60	0.000000	47.35	224.78	0.00	0.00	4.747

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**



Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-16.00 (-16.00)	51.21	1495.29	-467.19	0.002011	0.002011	29.20
2	0.40	-11.65 (-16.00)	50.58	1467.59	-464.31	0.002011	0.002011	29.02
3	0.57	-8.58 (-13.90)	50.05	1793.73	-498.29	0.002011	0.002011	35.84
4	0.73	-6.01 (-10.38)	49.52	2658.99	-557.44	0.002011	0.002011	53.70
5	0.90	-3.95 (-7.36)	48.99	3644.06	-547.88	0.002011	0.002011	74.39
6	1.07	-2.40 (-4.86)	48.46	4737.14	-474.66	0.002011	0.002011	97.76
7	1.23	-1.35 (-2.85)	47.93	5985.44	-356.16	0.002011	0.002011	124.89
8	1.40	-0.81 (-1.35)	47.39	6801.59	-194.37	0.002011	0.002011	143.51
9	1.60	-0.83 (-1.43)	46.76	6777.95	-207.86	0.002011	0.002011	144.96
10	1.80	-1.58 (-3.33)	46.12	5561.27	-401.50	0.002011	0.002011	120.58
11	2.00	-3.05 (-5.95)	45.49	4012.01	-525.21	0.002011	0.002011	88.20
12	2.20	-5.26 (-9.31)	44.85	2693.50	-559.00	0.002011	0.002011	60.06
13	2.40	-8.19 (-13.39)	44.21	1567.45	-474.71	0.002011	0.002011	35.45
14	2.60	-11.86 (-16.00)	43.58	1152.94	-423.34	0.002011	0.002011	26.46

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	23.59	200.09	0.00	0.00	8.482
2	0.40	0.000000	19.95	200.01	0.00	0.00	10.027
3	0.57	0.000000	16.91	199.94	0.00	0.00	11.824
4	0.73	0.000000	13.87	199.87	0.00	0.00	14.407
5	0.90	0.000000	10.84	199.80	0.00	0.00	18.438
6	1.07	0.000000	7.80	199.73	0.00	0.00	25.607
7	1.23	0.000000	4.76	199.66	0.00	0.00	41.919
8	1.40	0.000000	1.73	199.59	0.00	0.00	115.622
9	1.60	0.000000	-1.92	199.51	0.00	0.00	104.027
10	1.80	0.000000	-5.56	199.43	0.00	0.00	35.855
11	2.00	0.000000	-9.21	199.34	0.00	0.00	21.653
12	2.20	0.000000	-12.85	199.26	0.00	0.00	15.506
13	2.40	0.000000	-16.49	199.18	0.00	0.00	12.075
14	2.60	0.000000	-20.14	199.09	0.00	0.00	9.886

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-21.84 (-21.84)	53.15	970.67	-398.94	0.002011	0.002011	18.26
2	0.35	-16.21 (-21.84)	52.01	939.54	-394.58	0.002011	0.002011	18.06
3	0.45	-11.08 (-21.84)	50.87	908.14	-389.92	0.002011	0.002011	17.85
4	0.54	-6.44 (-20.12)	49.74	993.88	-402.04	0.002011	0.002011	19.98
5	0.64	-2.28 (-14.42)	48.60	1617.22	-479.90	0.002011	0.002011	33.28
6	0.74	1.40 (12.02)	47.46	2056.62	521.01	0.002011	0.002011	43.33
7	0.84	4.61 (13.75)	46.33	1616.64	479.84	0.002011	0.002011	34.90
8	0.94	7.36 (14.74)	45.19	1398.68	456.24	0.002011	0.002011	30.95
9	1.03	9.67 (14.74)	44.05	1340.03	448.39	0.002011	0.002011	30.42
10	1.13	11.53 (14.74)	42.92	1283.36	440.80	0.002011	0.002011	29.90
11	1.23	12.96 (14.74)	41.78	1228.57	433.47	0.002011	0.002011	29.41
12	1.33	13.97 (14.74)	40.64	1175.58	426.37	0.002011	0.002011	28.92
13	1.43	14.56 (14.74)	39.51	1124.30	419.51	0.002011	0.002011	28.46
14	1.53	14.74 (14.74)	38.37	1074.64	412.86	0.002011	0.002011	28.01
15	1.62	14.53 (14.74)	37.23	1026.53	406.42	0.002011	0.002011	27.57
16	1.72	13.92 (14.74)	36.10	979.90	400.17	0.002011	0.002011	27.15
17	1.82	12.93 (14.74)	34.96	933.74	393.72	0.002011	0.002011	26.71
18	1.92	11.57 (14.74)	33.82	887.67	386.88	0.002011	0.002011	26.25
19	2.02	9.85 (14.74)	32.69	843.18	380.27	0.002011	0.002011	25.80
20	2.11	7.77 (14.74)	31.55	800.19	373.88	0.002011	0.002011	25.36
21	2.21	5.35 (14.12)	30.41	807.46	374.96	0.002011	0.002011	26.55
22	2.31	2.59 (12.43)	29.27	923.61	392.21	0.002011	0.002011	31.55
23	2.41	-0.51 (-11.40)	28.14	992.03	-401.80	0.002011	0.002011	35.26
24	2.51	-3.92 (-15.83)	27.00	582.76	-341.58	0.002011	0.002011	21.58
25	2.60	-7.65 (-20.54)	25.86	394.96	-313.68	0.002011	0.002011	15.27
26	2.70	-11.68 (-21.84)	24.73	347.05	-306.56	0.002011	0.002011	14.03
27	2.80	-16.00 (-21.84)	23.59	328.05	-303.74	0.002011	0.002011	13.91

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	58.64	200.35	0.00	0.00	3.417
2	0.35	0.000000	53.48	200.20	0.00	0.00	3.743
3	0.45	0.000000	48.42	200.05	0.00	0.00	4.132
4	0.54	0.000000	43.44	199.90	0.00	0.00	4.602
5	0.64	0.000000	38.54	199.75	0.00	0.00	5.183
6	0.74	0.000000	33.73	199.60	0.00	0.00	5.917
7	0.84	0.000000	29.02	199.45	0.00	0.00	6.874
8	0.94	0.000000	24.39	199.30	0.00	0.00	8.173
9	1.03	0.000000	19.84	199.15	0.00	0.00	10.037
10	1.13	0.000000	15.38	199.01	0.00	0.00	12.936
11	1.23	0.000000	11.01	198.86	0.00	0.00	18.055
12	1.33	0.000000	6.73	198.71	0.00	0.00	29.510
13	1.43	0.000000	2.54	198.56	0.00	0.00	78.092
14	1.53	0.000000	-1.56	198.41	0.00	0.00	126.895
15	1.62	0.000000	-5.58	198.26	0.00	0.00	35.499
16	1.72	0.000000	-9.52	198.11	0.00	0.00	20.817
17	1.82	0.000000	-13.36	197.96	0.00	0.00	14.818
18	1.92	0.000000	-17.11	197.81	0.00	0.00	11.559
19	2.02	0.000000	-20.78	197.66	0.00	0.00	9.513
20	2.11	0.000000	-24.36	197.51	0.00	0.00	8.109
21	2.21	0.000000	-27.85	197.36	0.00	0.00	7.086
22	2.31	0.000000	-31.26	197.22	0.00	0.00	6.310
23	2.41	0.000000	-34.57	197.07	0.00	0.00	5.700
24	2.51	0.000000	-37.80	196.92	0.00	0.00	5.210
25	2.60	0.000000	-40.94	196.77	0.00	0.00	4.806
26	2.70	0.000000	-44.00	196.62	0.00	0.00	4.469
27	2.80	0.000000	-44.20	196.47	0.00	0.00	4.445

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-27.79 (-27.79)	49.69	621.05	-347.27	0.002011	0.002011	12.50
2	0.35	-21.58 (-27.79)	48.56	601.86	-344.42	0.002011	0.002011	12.39
3	0.45	-15.89 (-27.79)	47.42	582.99	-341.61	0.002011	0.002011	12.29
4	0.54	-10.71 (-26.55)	46.28	600.05	-344.15	0.002011	0.002011	12.96
5	0.64	-6.03 (-20.27)	45.15	848.67	-381.08	0.002011	0.002011	18.80
6	0.74	-1.83 (-14.52)	44.01	1372.32	-452.71	0.002011	0.002011	31.18
7	0.84	1.88 (13.03)	42.87	1559.52	473.89	0.002011	0.002011	36.37
8	0.94	5.11 (14.76)	41.74	1223.95	432.85	0.002011	0.002011	29.33
9	1.03	7.89 (15.25)	40.60	1112.92	417.98	0.002011	0.002011	27.41
10	1.13	10.20 (15.25)	39.46	1065.24	411.60	0.002011	0.002011	26.99
11	1.23	12.07 (15.25)	38.33	1018.99	405.41	0.002011	0.002011	26.59
12	1.33	13.50 (15.25)	37.19	974.11	399.40	0.002011	0.002011	26.19
13	1.43	14.50 (15.25)	36.05	929.38	393.07	0.002011	0.002011	25.78
14	1.53	15.08 (15.25)	34.92	884.97	386.47	0.002011	0.002011	25.35
15	1.62	15.25 (15.25)	33.78	842.02	380.10	0.002011	0.002011	24.93
16	1.72	15.01 (15.25)	32.64	800.47	373.92	0.002011	0.002011	24.52
17	1.82	14.37 (15.25)	31.51	760.25	367.95	0.002011	0.002011	24.13
18	1.92	13.35 (15.25)	30.37	721.29	362.16	0.002011	0.002011	23.75
19	2.02	11.95 (15.25)	29.23	683.54	356.55	0.002011	0.002011	23.38
20	2.11	10.18 (15.25)	28.10	646.94	351.12	0.002011	0.002011	23.03
21	2.21	8.05 (15.25)	26.96	611.45	345.84	0.002011	0.002011	22.68
22	2.31	5.56 (14.10)	25.82	641.29	350.28	0.002011	0.002011	24.83
23	2.41	2.73 (12.37)	24.69	723.65	362.51	0.002011	0.002011	29.31
24	2.51	-0.43 (-11.13)	23.55	786.70	-371.88	0.002011	0.002011	33.41
25	2.60	-3.93 (-15.66)	22.41	463.47	-323.86	0.002011	0.002011	20.68
26	2.70	-7.74 (-20.48)	21.28	313.22	-301.54	0.002011	0.002011	14.72
27	2.80	-11.86 (-25.58)	20.14	227.30	-288.77	0.002011	0.002011	11.29

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-65.93	199.90	0.00	0.00	3.032
2	0.35	0.000000	-60.62	199.75	0.00	0.00	3.295
3	0.45	0.000000	-55.40	199.60	0.00	0.00	3.603
4	0.54	0.000000	-50.27	199.45	0.00	0.00	3.967
5	0.64	0.000000	-45.23	199.30	0.00	0.00	4.407
6	0.74	0.000000	-40.27	199.15	0.00	0.00	4.946
7	0.84	0.000000	-35.40	199.00	0.00	0.00	5.621
8	0.94	0.000000	-30.62	198.85	0.00	0.00	6.494

9	1.03	0.000000	-25.93	198.70	0.00	0.00	7.664
10	1.13	0.000000	-21.32	198.55	0.00	0.00	9.313
11	1.23	0.000000	-16.80	198.40	0.00	0.00	11.810
12	1.33	0.000000	-12.37	198.25	0.00	0.00	16.028
13	1.43	0.000000	-8.03	198.10	0.00	0.00	24.676
14	1.53	0.000000	-3.77	197.96	0.00	0.00	52.480
15	1.62	0.000000	0.40	197.81	0.00	0.00	495.376
16	1.72	0.000000	4.48	197.66	0.00	0.00	44.107
17	1.82	0.000000	8.47	197.51	0.00	0.00	23.308
18	1.92	0.000000	12.38	197.36	0.00	0.00	15.945
19	2.02	0.000000	16.19	197.21	0.00	0.00	12.180
20	2.11	0.000000	19.92	197.06	0.00	0.00	9.892
21	2.21	0.000000	23.56	196.91	0.00	0.00	8.356
22	2.31	0.000000	27.12	196.76	0.00	0.00	7.255
23	2.41	0.000000	30.59	196.61	0.00	0.00	6.428
24	2.51	0.000000	33.96	196.46	0.00	0.00	5.785
25	2.60	0.000000	37.25	196.31	0.00	0.00	5.270
26	2.70	0.000000	40.46	196.17	0.00	0.00	4.848
27	2.80	0.000000	43.58	196.02	0.00	0.00	4.498

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	20.00 (25.95)	66.53	1659.31	647.05	0.002011	0.002011	24.94
2	0.27	17.35 (25.95)	66.27	1647.32	644.94	0.002011	0.002011	24.86
3	0.33	14.89 (25.95)	66.00	1635.41	642.85	0.002011	0.002011	24.78
4	0.40	12.61 (24.91)	65.74	1742.33	660.09	0.002011	0.002011	26.50
5	0.49	9.81 (20.60)	65.38	2338.95	736.97	0.002011	0.002011	35.78
6	0.58	7.35 (16.66)	65.02	3148.35	806.74	0.002011	0.002011	48.42
7	0.67	5.21 (13.08)	64.65	4126.15	834.76	0.002011	0.002011	63.82
8	0.76	3.40 (9.85)	64.29	5056.29	774.99	0.002011	0.002011	78.64
9	0.85	1.91 (6.98)	63.93	6163.27	672.46	0.002011	0.002011	96.40
10	0.95	0.73 (4.44)	63.57	7398.79	516.43	0.002011	0.002011	116.39
11	1.04	-0.14 (-1.01)	63.21	8356.58	-133.20	0.002011	0.002011	132.21
12	1.13	-0.72 (-1.01)	62.85	8355.58	-133.95	0.002011	0.002011	132.95
13	1.22	-1.01 (-1.01)	62.49	8354.56	-134.71	0.002011	0.002011	133.70
14	1.31	-1.01 (-1.01)	62.12	8353.54	-135.47	0.002011	0.002011	134.47
15	1.40	-0.73 (-1.01)	61.76	8352.50	-136.25	0.002011	0.002011	135.24
16	1.49	-0.18 (-1.01)	61.40	8351.46	-137.03	0.002011	0.002011	136.01
17	1.58	0.64 (5.62)	61.04	6669.53	614.06	0.002011	0.002011	109.27
18	1.67	1.71 (7.82)	60.68	5630.96	725.65	0.002011	0.002011	92.80
19	1.76	3.04 (10.24)	60.32	4715.76	800.78	0.002011	0.002011	78.18
20	1.85	4.61 (12.88)	59.96	3908.00	839.66	0.002011	0.002011	65.18
21	1.95	6.43 (15.73)	59.59	3025.82	798.75	0.002011	0.002011	50.77
22	2.04	8.47 (18.78)	59.23	2317.02	734.80	0.002011	0.002011	39.12
23	2.13	10.74 (22.03)	58.87	1775.29	664.46	0.002011	0.002011	30.16
24	2.22	13.23 (25.47)	58.51	1369.11	596.09	0.002011	0.002011	23.40
25	2.31	15.94 (25.95)	58.15	1314.44	586.49	0.002011	0.002011	22.61
26	2.40	18.85 (25.95)	57.79	1301.02	584.14	0.002011	0.002011	22.51
27	2.50	22.28 (25.95)	57.39	1286.38	581.57	0.002011	0.002011	22.42
28	2.60	25.95 (25.95)	56.99	1271.87	579.02	0.002011	0.002011	22.32

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-39.42	226.00	0.00	0.00	5.733
2	0.27	0.000000	-36.57	225.97	0.00	0.00	6.179
3	0.33	0.000000	-33.76	225.93	0.00	0.00	6.693
4	0.40	0.000000	-30.35	225.90	0.00	0.00	7.443
5	0.49	0.000000	-26.64	225.85	0.00	0.00	8.478
6	0.58	0.000000	-23.00	225.80	0.00	0.00	9.819
7	0.67	0.000000	-19.43	225.75	0.00	0.00	11.620
8	0.76	0.000000	-15.93	225.70	0.00	0.00	14.168
9	0.85	0.000000	-12.50	225.65	0.00	0.00	18.045
10	0.95	0.000000	-9.15	225.60	0.00	0.00	24.651
11	1.04	0.000000	-5.87	225.55	0.00	0.00	38.420
12	1.13	0.000000	-2.66	225.50	0.00	0.00	84.721
13	1.22	0.000000	0.48	225.46	0.00	0.00	474.454
14	1.31	0.000000	3.54	225.41	0.00	0.00	63.673
15	1.40	0.000000	6.53	225.36	0.00	0.00	34.496
16	1.49	0.000000	9.45	225.31	0.00	0.00	23.833

17	1.58	0.000000	12.30	225.26	0.00	0.00	18.310
18	1.67	0.000000	15.08	225.21	0.00	0.00	14.935
19	1.76	0.000000	17.78	225.16	0.00	0.00	12.661
20	1.85	0.000000	20.42	225.11	0.00	0.00	11.026
21	1.95	0.000000	22.98	225.07	0.00	0.00	9.795
22	2.04	0.000000	25.47	225.02	0.00	0.00	8.836
23	2.13	0.000000	27.88	224.97	0.00	0.00	8.069
24	2.22	0.000000	30.22	224.92	0.00	0.00	7.442
25	2.31	0.000000	32.49	224.87	0.00	0.00	6.921
26	2.40	0.000000	34.85	224.82	0.00	0.00	6.452
27	2.50	0.000000	37.17	224.77	0.00	0.00	6.047
28	2.60	0.000000	36.12	224.71	0.00	0.00	6.221

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-15.49 (-15.49)	51.73	1595.63	-477.65	0.002011	0.002011	30.84
2	0.40	-11.83 (-15.49)	51.10	1565.73	-474.53	0.002011	0.002011	30.64
3	0.57	-9.25 (-13.74)	50.57	1859.10	-505.10	0.002011	0.002011	36.77
4	0.73	-7.08 (-10.78)	50.04	2567.94	-553.31	0.002011	0.002011	51.32
5	0.90	-5.33 (-8.24)	49.51	3382.48	-563.12	0.002011	0.002011	68.32
6	1.07	-4.00 (-6.12)	48.98	4138.03	-517.10	0.002011	0.002011	84.49
7	1.23	-3.08 (-4.42)	48.45	4983.33	-454.27	0.002011	0.002011	102.86
8	1.40	-2.59 (-3.13)	47.92	5789.38	-378.19	0.002011	0.002011	120.82
9	1.60	-2.54 (-2.95)	47.28	5889.56	-366.93	0.002011	0.002011	124.57
10	1.80	-3.10 (-4.45)	46.64	4865.17	-464.19	0.002011	0.002011	104.31
11	2.00	-4.26 (-6.56)	46.01	3786.33	-539.59	0.002011	0.002011	82.30
12	2.20	-6.02 (-9.26)	45.37	2750.28	-561.58	0.002011	0.002011	60.62
13	2.40	-8.38 (-12.57)	44.73	1760.50	-494.83	0.002011	0.002011	39.35
14	2.60	-11.34 (-15.49)	44.10	1237.89	-434.72	0.002011	0.002011	28.07

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	19.77	200.16	0.00	0.00	10.123
2	0.40	0.000000	16.77	200.08	0.00	0.00	11.934
3	0.57	0.000000	14.26	200.01	0.00	0.00	14.027
4	0.73	0.000000	11.75	199.94	0.00	0.00	17.013
5	0.90	0.000000	9.25	199.87	0.00	0.00	21.617
6	1.07	0.000000	6.74	199.80	0.00	0.00	29.647
7	1.23	0.000000	4.23	199.73	0.00	0.00	47.187
8	1.40	0.000000	1.73	199.66	0.00	0.00	115.667
9	1.60	0.000000	-1.28	199.58	0.00	0.00	155.714
10	1.80	0.000000	-4.29	199.49	0.00	0.00	46.507
11	2.00	0.000000	-7.30	199.41	0.00	0.00	27.326
12	2.20	0.000000	-10.31	199.33	0.00	0.00	19.342
13	2.40	0.000000	-13.31	199.24	0.00	0.00	14.966
14	2.60	0.000000	-16.32	199.16	0.00	0.00	12.203

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-20.00 (-20.00)	41.22	757.40	-367.52	0.002011	0.002011	18.38
2	0.35	-14.42 (-20.00)	40.39	735.74	-364.31	0.002011	0.002011	18.21
3	0.45	-9.34 (-20.00)	39.57	714.47	-361.15	0.002011	0.002011	18.06
4	0.54	-4.75 (-18.27)	38.74	789.70	-372.32	0.002011	0.002011	20.38
5	0.64	-0.64 (-12.62)	37.92	1352.17	-450.02	0.002011	0.002011	35.66
6	0.74	2.99 (13.45)	37.09	1176.48	426.49	0.002011	0.002011	31.72
7	0.84	6.15 (15.12)	36.27	950.13	396.16	0.002011	0.002011	26.20
8	0.94	8.85 (15.92)	35.44	848.38	381.04	0.002011	0.002011	23.94
9	1.03	11.10 (15.92)	34.62	819.22	376.71	0.002011	0.002011	23.66
10	1.13	12.91 (15.92)	33.79	790.71	372.47	0.002011	0.002011	23.40
11	1.23	14.29 (15.92)	32.97	762.84	368.33	0.002011	0.002011	23.14
12	1.33	15.25 (15.92)	32.14	735.58	364.28	0.002011	0.002011	22.88
13	1.43	15.79 (15.92)	31.32	708.91	360.32	0.002011	0.002011	22.63

14	1.53	15.92 (15.92)	30.50	682.82	356.44	0.002011	0.002011	22.39
15	1.62	15.65 (15.92)	29.67	657.28	352.65	0.002011	0.002011	22.15
16	1.72	15.00 (15.92)	28.85	632.28	348.94	0.002011	0.002011	21.92
17	1.82	13.96 (15.92)	28.02	607.80	345.30	0.002011	0.002011	21.69
18	1.92	12.55 (15.92)	27.20	583.82	341.74	0.002011	0.002011	21.47
19	2.02	10.78 (15.92)	26.37	560.34	338.25	0.002011	0.002011	21.25
20	2.11	8.65 (15.92)	25.55	537.33	334.83	0.002011	0.002011	21.03
21	2.21	6.17 (15.11)	24.72	551.32	336.91	0.002011	0.002011	22.30
22	2.31	3.36 (13.37)	23.90	620.84	347.24	0.002011	0.002011	25.98
23	2.41	0.21 (11.27)	23.07	750.57	366.51	0.002011	0.002011	32.53
24	2.51	-3.25 (-15.32)	22.25	472.09	-325.14	0.002011	0.002011	21.22
25	2.60	-7.03 (-20.00)	21.42	324.83	-303.26	0.002011	0.002011	15.16
26	2.70	-11.11 (-20.00)	20.60	310.07	-301.07	0.002011	0.002011	15.05
27	2.80	-15.49 (-20.00)	19.77	295.51	-298.91	0.002011	0.002011	14.94

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	58.12	198.78	0.00	0.00	3.420
2	0.35	0.000000	52.96	198.67	0.00	0.00	3.751
3	0.45	0.000000	47.90	198.57	0.00	0.00	4.146
4	0.54	0.000000	42.92	198.46	0.00	0.00	4.624
5	0.64	0.000000	38.02	198.35	0.00	0.00	5.217
6	0.74	0.000000	33.21	198.24	0.00	0.00	5.969
7	0.84	0.000000	28.49	198.13	0.00	0.00	6.953
8	0.94	0.000000	23.87	198.02	0.00	0.00	8.297
9	1.03	0.000000	19.32	197.92	0.00	0.00	10.243
10	1.13	0.000000	14.86	197.81	0.00	0.00	13.309
11	1.23	0.000000	10.49	197.70	0.00	0.00	18.840
12	1.33	0.000000	6.21	197.59	0.00	0.00	31.803
13	1.43	0.000000	2.02	197.48	0.00	0.00	97.664
14	1.53	0.000000	-2.08	197.38	0.00	0.00	94.704
15	1.62	0.000000	-6.11	197.27	0.00	0.00	32.310
16	1.72	0.000000	-10.04	197.16	0.00	0.00	19.642
17	1.82	0.000000	-13.88	197.05	0.00	0.00	14.197
18	1.92	0.000000	-17.63	196.94	0.00	0.00	11.169
19	2.02	0.000000	-21.30	196.83	0.00	0.00	9.242
20	2.11	0.000000	-24.88	196.73	0.00	0.00	7.908
21	2.21	0.000000	-28.37	196.62	0.00	0.00	6.930
22	2.31	0.000000	-31.78	196.51	0.00	0.00	6.184
23	2.41	0.000000	-35.09	196.40	0.00	0.00	5.597
24	2.51	0.000000	-38.32	196.29	0.00	0.00	5.123
25	2.60	0.000000	-41.46	196.18	0.00	0.00	4.732
26	2.70	0.000000	-44.52	196.08	0.00	0.00	4.405
27	2.80	0.000000	-44.72	195.97	0.00	0.00	4.382

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-25.95 (-25.95)	37.77	473.59	-325.36	0.002011	0.002011	12.54
2	0.35	-19.79 (-25.95)	36.94	460.47	-323.41	0.002011	0.002011	12.47
3	0.45	-14.15 (-25.95)	36.12	447.51	-321.49	0.002011	0.002011	12.39
4	0.54	-9.02 (-24.69)	35.29	462.70	-323.74	0.002011	0.002011	13.11
5	0.64	-4.39 (-18.47)	34.47	658.32	-352.81	0.002011	0.002011	19.10
6	0.74	-0.25 (-12.77)	33.64	1094.99	-415.58	0.002011	0.002011	32.55
7	0.84	3.41 (14.40)	32.82	878.61	385.53	0.002011	0.002011	26.77
8	0.94	6.60 (16.08)	31.99	720.14	361.99	0.002011	0.002011	22.51
9	1.03	9.32 (16.38)	31.17	676.66	355.53	0.002011	0.002011	21.71
10	1.13	11.59 (16.38)	30.34	651.95	351.86	0.002011	0.002011	21.49
11	1.23	13.41 (16.38)	29.52	627.75	348.26	0.002011	0.002011	21.27
12	1.33	14.78 (16.38)	28.69	604.03	344.74	0.002011	0.002011	21.05
13	1.43	15.73 (16.38)	27.87	580.80	341.29	0.002011	0.002011	20.84
14	1.53	16.26 (16.38)	27.04	558.02	337.90	0.002011	0.002011	20.63
15	1.62	16.38 (16.38)	26.22	535.69	334.59	0.002011	0.002011	20.43
16	1.72	16.09 (16.38)	25.39	513.79	331.33	0.002011	0.002011	20.23
17	1.82	15.40 (16.38)	24.57	492.32	328.14	0.002011	0.002011	20.04
18	1.92	14.33 (16.38)	23.74	471.26	325.02	0.002011	0.002011	19.85
19	2.02	12.87 (16.38)	22.92	450.59	321.95	0.002011	0.002011	19.66
20	2.11	11.05 (16.38)	22.09	430.31	318.93	0.002011	0.002011	19.48
21	2.21	8.87 (16.38)	21.27	410.41	315.98	0.002011	0.002011	19.30
22	2.31	6.33 (15.04)	20.44	434.43	319.55	0.002011	0.002011	21.25

23	2.41	3.45 (13.25)	19.62	484.14	326.93	0.002011	0.002011	24.68
24	2.51	0.23 (11.10)	18.80	577.19	340.75	0.002011	0.002011	30.71
25	2.60	-3.31 (-15.21)	17.97	365.49	-309.30	0.002011	0.002011	20.34
26	2.70	-7.17 (-20.08)	17.15	249.38	-292.05	0.002011	0.002011	14.54
27	2.80	-11.34 (-25.23)	16.32	182.47	-282.11	0.002011	0.002011	11.18

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-65.41	198.33	0.00	0.00	3.032
2	0.35	0.000000	-60.10	198.22	0.00	0.00	3.298
3	0.45	0.000000	-54.88	198.11	0.00	0.00	3.610
4	0.54	0.000000	-49.75	198.00	0.00	0.00	3.980
5	0.64	0.000000	-44.71	197.90	0.00	0.00	4.427
6	0.74	0.000000	-39.75	197.79	0.00	0.00	4.976
7	0.84	0.000000	-34.88	197.68	0.00	0.00	5.667
8	0.94	0.000000	-30.10	197.57	0.00	0.00	6.564
9	1.03	0.000000	-25.41	197.46	0.00	0.00	7.772
10	1.13	0.000000	-20.80	197.36	0.00	0.00	9.489
11	1.23	0.000000	-16.28	197.25	0.00	0.00	12.117
12	1.33	0.000000	-11.85	197.14	0.00	0.00	16.638
13	1.43	0.000000	-7.51	197.03	0.00	0.00	26.244
14	1.53	0.000000	-3.25	196.92	0.00	0.00	60.565
15	1.62	0.000000	0.92	196.81	0.00	0.00	213.958
16	1.72	0.000000	5.00	196.71	0.00	0.00	39.326
17	1.82	0.000000	8.99	196.60	0.00	0.00	21.857
18	1.92	0.000000	12.90	196.49	0.00	0.00	15.234
19	2.02	0.000000	16.71	196.38	0.00	0.00	11.751
20	2.11	0.000000	20.44	196.27	0.00	0.00	9.602
21	2.21	0.000000	24.09	196.16	0.00	0.00	8.145
22	2.31	0.000000	27.64	196.06	0.00	0.00	7.093
23	2.41	0.000000	31.11	195.95	0.00	0.00	6.299
24	2.51	0.000000	34.48	195.84	0.00	0.00	5.679
25	2.60	0.000000	37.77	195.73	0.00	0.00	5.182
26	2.70	0.000000	40.98	195.62	0.00	0.00	4.774
27	2.80	0.000000	44.10	195.52	0.00	0.00	4.434

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	26.31 (32.25)	70.14	1251.46	575.44	0.002011	0.002011	17.84
2	0.27	22.88 (32.25)	69.88	1243.83	574.10	0.002011	0.002011	17.80
3	0.33	19.69 (32.25)	69.61	1236.23	572.76	0.002011	0.002011	17.76
4	0.40	16.73 (32.25)	69.35	1228.67	571.43	0.002011	0.002011	17.72
5	0.49	13.07 (27.26)	68.99	1619.85	640.12	0.002011	0.002011	23.48
6	0.58	9.82 (22.17)	68.62	2251.36	727.49	0.002011	0.002011	32.81
7	0.67	6.99 (17.53)	68.26	3138.98	806.13	0.002011	0.002011	45.98
8	0.76	4.56 (13.32)	67.90	4228.23	829.59	0.002011	0.002011	62.27
9	0.85	2.54 (9.54)	67.54	5324.51	752.35	0.002011	0.002011	78.84
10	0.95	0.91 (6.19)	67.18	6668.58	614.17	0.002011	0.002011	99.27
11	1.04	-0.34 (-1.82)	66.82	8235.32	-224.00	0.002011	0.002011	123.25
12	1.13	-1.20 (-1.82)	66.45	8233.75	-225.17	0.002011	0.002011	123.90
13	1.22	-1.69 (-1.82)	66.09	8232.16	-226.36	0.002011	0.002011	124.55
14	1.31	-1.82 (-1.82)	65.73	8230.56	-227.56	0.002011	0.002011	125.21
15	1.40	-1.58 (-1.82)	65.37	8228.94	-228.78	0.002011	0.002011	125.88
16	1.49	-0.99 (-1.82)	65.01	8227.30	-230.00	0.002011	0.002011	126.56
17	1.58	-0.05 (-1.82)	64.65	8225.64	-231.24	0.002011	0.002011	127.24
18	1.67	1.23 (8.69)	64.29	5470.23	739.66	0.002011	0.002011	85.09
19	1.76	2.85 (11.77)	63.92	4446.11	818.55	0.002011	0.002011	69.55
20	1.85	4.79 (15.14)	63.56	3465.56	825.68	0.002011	0.002011	54.52
21	1.95	7.05 (18.81)	63.20	2544.08	757.23	0.002011	0.002011	40.25
22	2.04	9.63 (22.76)	62.84	1868.08	676.74	0.002011	0.002011	29.73
23	2.13	12.52 (27.00)	62.48	1386.65	599.17	0.002011	0.002011	22.19
24	2.22	15.71 (31.50)	62.12	1068.54	541.89	0.002011	0.002011	17.20
25	2.31	19.19 (32.25)	61.76	1018.98	532.17	0.002011	0.002011	16.50
26	2.40	22.97 (32.25)	61.39	1009.46	530.30	0.002011	0.002011	16.44
27	2.50	27.44 (32.25)	61.00	999.06	528.26	0.002011	0.002011	16.38
28	2.60	32.25 (32.25)	60.60	988.75	526.24	0.002011	0.002011	16.32

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-50.89	226.49	0.00	0.00	4.451
2	0.27	0.000000	-47.37	226.45	0.00	0.00	4.780
3	0.33	0.000000	-43.90	226.42	0.00	0.00	5.158
4	0.40	0.000000	-39.66	226.38	0.00	0.00	5.708
5	0.49	0.000000	-35.04	226.33	0.00	0.00	6.459
6	0.58	0.000000	-30.50	226.28	0.00	0.00	7.420
7	0.67	0.000000	-26.03	226.24	0.00	0.00	8.693
8	0.76	0.000000	-21.62	226.19	0.00	0.00	10.460
9	0.85	0.000000	-17.29	226.14	0.00	0.00	13.075
10	0.95	0.000000	-13.04	226.09	0.00	0.00	17.341
11	1.04	0.000000	-8.85	226.04	0.00	0.00	25.533
12	1.13	0.000000	-4.74	225.99	0.00	0.00	47.675
13	1.22	0.000000	-0.70	225.94	0.00	0.00	322.947
14	1.31	0.000000	3.27	225.89	0.00	0.00	69.103
15	1.40	0.000000	7.17	225.85	0.00	0.00	31.519
16	1.49	0.000000	10.99	225.80	0.00	0.00	20.546
17	1.58	0.000000	14.74	225.75	0.00	0.00	15.313
18	1.67	0.000000	18.42	225.70	0.00	0.00	12.251
19	1.76	0.000000	22.03	225.65	0.00	0.00	10.242
20	1.85	0.000000	25.57	225.60	0.00	0.00	8.824
21	1.95	0.000000	29.03	225.55	0.00	0.00	7.769
22	2.04	0.000000	32.42	225.50	0.00	0.00	6.955
23	2.13	0.000000	35.74	225.45	0.00	0.00	6.308
24	2.22	0.000000	38.99	225.41	0.00	0.00	5.781
25	2.31	0.000000	42.16	225.36	0.00	0.00	5.345
26	2.40	0.000000	45.48	225.31	0.00	0.00	4.954
27	2.50	0.000000	48.80	225.25	0.00	0.00	4.615
28	2.60	0.000000	47.36	225.20	0.00	0.00	4.756

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-12.59 (-12.59)	48.13	1965.26	-514.30	0.002011	0.002011	40.84
2	0.40	-8.24 (-12.59)	47.49	1929.32	-511.66	0.002011	0.002011	40.63
3	0.57	-5.17 (-10.50)	46.96	2452.08	-548.06	0.002011	0.002011	52.22
4	0.73	-2.60 (-6.97)	46.43	3646.60	-547.73	0.002011	0.002011	78.54
5	0.90	-0.54 (-3.96)	45.90	5127.56	-442.17	0.002011	0.002011	111.72
6	1.07	1.01 (2.60)	45.37	6065.86	347.13	0.002011	0.002011	133.70
7	1.23	2.06 (2.60)	44.84	6041.75	349.83	0.002011	0.002011	134.75
8	1.40	2.60 (2.60)	44.31	6017.27	352.59	0.002011	0.002011	135.81
9	1.60	2.58 (2.60)	43.67	5987.37	355.94	0.002011	0.002011	137.10
10	1.80	1.83 (2.60)	43.04	5956.89	359.37	0.002011	0.002011	138.42
11	2.00	0.35 (2.60)	42.40	5925.83	362.86	0.002011	0.002011	139.76
12	2.20	-1.85 (-5.90)	41.76	3809.27	-538.25	0.002011	0.002011	91.21
13	2.40	-4.79 (-9.98)	41.13	2185.19	-530.45	0.002011	0.002011	53.13
14	2.60	-8.45 (-12.59)	40.49	1505.45	-468.25	0.002011	0.002011	37.18

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	23.59	199.69	0.00	0.00	8.465
2	0.40	0.000000	19.95	199.61	0.00	0.00	10.007
3	0.57	0.000000	16.91	199.54	0.00	0.00	11.800
4	0.73	0.000000	13.87	199.47	0.00	0.00	14.378
5	0.90	0.000000	10.84	199.40	0.00	0.00	18.400
6	1.07	0.000000	7.80	199.33	0.00	0.00	25.555
7	1.23	0.000000	4.76	199.26	0.00	0.00	41.834
8	1.40	0.000000	1.73	199.19	0.00	0.00	115.386
9	1.60	0.000000	-1.92	199.10	0.00	0.00	103.817
10	1.80	0.000000	-5.56	199.02	0.00	0.00	35.783
11	2.00	0.000000	-9.21	198.94	0.00	0.00	21.609
12	2.20	0.000000	-12.85	198.85	0.00	0.00	15.475
13	2.40	0.000000	-16.49	198.77	0.00	0.00	12.051
14	2.60	0.000000	-20.14	198.69	0.00	0.00	9.866

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-26.31 (-26.31)	53.15	736.07	-364.36	0.002011	0.002011	13.85
2	0.35	-20.37 (-26.31)	52.01	713.78	-361.04	0.002011	0.002011	13.72
3	0.45	-14.94 (-26.31)	50.87	691.89	-357.79	0.002011	0.002011	13.60
4	0.54	-9.99 (-24.65)	49.74	734.85	-364.17	0.002011	0.002011	14.77
5	0.64	-5.54 (-18.65)	48.60	1076.71	-413.14	0.002011	0.002011	22.15
6	0.74	-1.55 (-13.15)	47.46	1801.11	-499.06	0.002011	0.002011	37.95
7	0.84	1.96 (12.07)	46.33	1976.36	515.11	0.002011	0.002011	42.66
8	0.94	5.02 (13.67)	45.19	1569.70	474.95	0.002011	0.002011	34.74
9	1.03	7.63 (14.30)	44.05	1410.44	457.82	0.002011	0.002011	32.02
10	1.13	9.79 (14.30)	42.92	1349.59	449.67	0.002011	0.002011	31.45
11	1.23	11.52 (14.30)	41.78	1290.87	441.81	0.002011	0.002011	30.90
12	1.33	12.83 (14.30)	40.64	1234.17	434.22	0.002011	0.002011	30.37
13	1.43	13.73 (14.30)	39.51	1179.38	426.88	0.002011	0.002011	29.85
14	1.53	14.21 (14.30)	38.37	1126.42	419.79	0.002011	0.002011	29.36
15	1.62	14.30 (14.30)	37.23	1075.18	412.93	0.002011	0.002011	28.88
16	1.72	14.00 (14.30)	36.10	1025.60	406.29	0.002011	0.002011	28.41
17	1.82	13.31 (14.30)	34.96	977.58	399.86	0.002011	0.002011	27.96
18	1.92	12.26 (14.30)	33.82	929.92	393.15	0.002011	0.002011	27.49
19	2.02	10.84 (14.30)	32.69	882.60	386.12	0.002011	0.002011	27.00
20	2.11	9.06 (14.30)	31.55	836.93	379.34	0.002011	0.002011	26.53
21	2.21	6.94 (14.30)	30.41	792.85	372.79	0.002011	0.002011	26.07
22	2.31	4.48 (13.35)	29.27	829.16	378.18	0.002011	0.002011	28.32
23	2.41	1.69 (11.61)	28.14	965.42	398.23	0.002011	0.002011	34.31
24	2.51	-1.42 (-12.36)	27.00	825.17	-377.59	0.002011	0.002011	30.56
25	2.60	-4.84 (-16.77)	25.86	510.27	-330.81	0.002011	0.002011	19.73
26	2.70	-8.57 (-21.46)	24.73	354.56	-307.68	0.002011	0.002011	14.34
27	2.80	-12.59 (-25.55)	23.59	272.94	-295.55	0.002011	0.002011	11.57

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	61.73	200.35	0.00	0.00	3.246
2	0.35	0.000000	56.57	200.20	0.00	0.00	3.539
3	0.45	0.000000	51.51	200.05	0.00	0.00	3.884
4	0.54	0.000000	46.52	199.90	0.00	0.00	4.297
5	0.64	0.000000	41.63	199.75	0.00	0.00	4.799
6	0.74	0.000000	36.82	199.60	0.00	0.00	5.421
7	0.84	0.000000	32.10	199.45	0.00	0.00	6.213
8	0.94	0.000000	27.47	199.30	0.00	0.00	7.254
9	1.03	0.000000	22.93	199.15	0.00	0.00	8.686
10	1.13	0.000000	18.47	199.01	0.00	0.00	10.774
11	1.23	0.000000	14.10	198.86	0.00	0.00	14.102
12	1.33	0.000000	9.82	198.71	0.00	0.00	20.234
13	1.43	0.000000	5.63	198.56	0.00	0.00	35.271
14	1.53	0.000000	1.52	198.41	0.00	0.00	130.245
15	1.62	0.000000	-2.50	198.26	0.00	0.00	79.368
16	1.72	0.000000	-6.43	198.11	0.00	0.00	30.810
17	1.82	0.000000	-10.27	197.96	0.00	0.00	19.271
18	1.92	0.000000	-14.03	197.81	0.00	0.00	14.103
19	2.02	0.000000	-17.69	197.66	0.00	0.00	11.174
20	2.11	0.000000	-21.27	197.51	0.00	0.00	9.286
21	2.21	0.000000	-24.76	197.36	0.00	0.00	7.970
22	2.31	0.000000	-28.17	197.22	0.00	0.00	7.001
23	2.41	0.000000	-31.48	197.07	0.00	0.00	6.259
24	2.51	0.000000	-34.71	196.92	0.00	0.00	5.673
25	2.60	0.000000	-37.85	196.77	0.00	0.00	5.198
26	2.70	0.000000	-40.91	196.62	0.00	0.00	4.806
27	2.80	0.000000	-41.12	196.47	0.00	0.00	4.778

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 mVerifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-32.25 (-32.25)	49.69	509.55	-330.71	0.002011	0.002011	10.25
2	0.35	-25.74 (-32.25)	48.56	494.54	-328.47	0.002011	0.002011	10.18
3	0.45	-19.75 (-32.25)	47.42	479.73	-326.27	0.002011	0.002011	10.12
4	0.54	-14.27 (-31.07)	46.28	487.74	-327.47	0.002011	0.002011	10.54
5	0.64	-9.28 (-24.50)	45.15	647.08	-351.14	0.002011	0.002011	14.33



6	0.74	-4.79 (-18.44)	44.01	942.79	-395.06	0.002011	0.002011	21.42
7	0.84	-0.77 (-12.90)	42.87	1584.08	-476.45	0.002011	0.002011	36.95
8	0.94	2.77 (13.39)	41.74	1437.94	461.22	0.002011	0.002011	34.45
9	1.03	5.84 (14.98)	40.60	1143.68	422.10	0.002011	0.002011	28.17
10	1.13	8.46 (15.09)	39.46	1082.93	413.97	0.002011	0.002011	27.44
11	1.23	10.64 (15.09)	38.33	1035.65	407.64	0.002011	0.002011	27.02
12	1.33	12.37 (15.09)	37.19	989.80	401.50	0.002011	0.002011	26.61
13	1.43	13.67 (15.09)	36.05	944.93	395.38	0.002011	0.002011	26.21
14	1.53	14.55 (15.09)	34.92	899.52	388.64	0.002011	0.002011	25.76
15	1.62	15.02 (15.09)	33.78	855.64	382.12	0.002011	0.002011	25.33
16	1.72	15.09 (15.09)	32.64	813.20	375.81	0.002011	0.002011	24.91
17	1.82	14.75 (15.09)	31.51	772.14	369.71	0.002011	0.002011	24.51
18	1.92	14.03 (15.09)	30.37	732.40	363.81	0.002011	0.002011	24.12
19	2.02	12.94 (15.09)	29.23	693.90	358.09	0.002011	0.002011	23.74
20	2.11	11.47 (15.09)	28.10	656.60	352.55	0.002011	0.002011	23.37
21	2.21	9.64 (15.09)	26.96	620.43	347.18	0.002011	0.002011	23.01
22	2.31	7.45 (15.02)	25.82	588.52	342.44	0.002011	0.002011	22.79
23	2.41	4.93 (13.59)	24.69	634.42	349.25	0.002011	0.002011	25.70
24	2.51	2.06 (11.79)	23.55	724.18	362.59	0.002011	0.002011	30.75
25	2.60	-1.12 (-11.89)	22.41	667.86	-354.22	0.002011	0.002011	29.80
26	2.70	-4.63 (-16.41)	21.28	409.62	-315.86	0.002011	0.002011	19.25
27	2.80	-8.45 (-21.21)	20.14	281.95	-296.89	0.002011	0.002011	14.00

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-69.01	199.90	0.00	0.00	2.896
2	0.35	0.000000	-63.71	199.75	0.00	0.00	3.135
3	0.45	0.000000	-58.49	199.60	0.00	0.00	3.412
4	0.54	0.000000	-53.36	199.45	0.00	0.00	3.738
5	0.64	0.000000	-48.31	199.30	0.00	0.00	4.125
6	0.74	0.000000	-43.36	199.15	0.00	0.00	4.593
7	0.84	0.000000	-38.49	199.00	0.00	0.00	5.170
8	0.94	0.000000	-33.71	198.85	0.00	0.00	5.899
9	1.03	0.000000	-29.02	198.70	0.00	0.00	6.848
10	1.13	0.000000	-24.41	198.55	0.00	0.00	8.135
11	1.23	0.000000	-19.89	198.40	0.00	0.00	9.977
12	1.33	0.000000	-15.46	198.25	0.00	0.00	12.827
13	1.43	0.000000	-11.12	198.10	0.00	0.00	17.823
14	1.53	0.000000	-6.86	197.96	0.00	0.00	28.861
15	1.62	0.000000	-2.69	197.81	0.00	0.00	73.599
16	1.72	0.000000	1.39	197.66	0.00	0.00	141.754
17	1.82	0.000000	5.39	197.51	0.00	0.00	36.664
18	1.92	0.000000	9.29	197.36	0.00	0.00	21.243
19	2.02	0.000000	13.10	197.21	0.00	0.00	15.049
20	2.11	0.000000	16.83	197.06	0.00	0.00	11.706
21	2.21	0.000000	20.48	196.91	0.00	0.00	9.616
22	2.31	0.000000	24.03	196.76	0.00	0.00	8.187
23	2.41	0.000000	27.50	196.61	0.00	0.00	7.150
24	2.51	0.000000	30.87	196.46	0.00	0.00	6.363
25	2.60	0.000000	34.17	196.31	0.00	0.00	5.746
26	2.70	0.000000	37.37	196.17	0.00	0.00	5.249
27	2.80	0.000000	40.49	196.02	0.00	0.00	4.841

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	24.47 (30.41)	69.62	1361.76	594.80	0.002011	0.002011	19.56
2	0.27	21.81 (30.41)	69.36	1353.11	593.28	0.002011	0.002011	19.51
3	0.33	19.35 (30.41)	69.09	1344.51	591.77	0.002011	0.002011	19.46
4	0.40	17.08 (29.37)	68.83	1416.00	604.33	0.002011	0.002011	20.57
5	0.49	14.27 (25.07)	68.46	1837.13	672.65	0.002011	0.002011	26.83
6	0.58	11.81 (21.13)	68.10	2392.73	742.28	0.002011	0.002011	35.13
7	0.67	9.67 (17.55)	67.74	3103.23	803.80	0.002011	0.002011	45.81
8	0.76	7.86 (14.32)	67.38	3958.72	841.27	0.002011	0.002011	58.75
9	0.85	6.37 (11.44)	67.02	4699.20	802.03	0.002011	0.002011	70.12
10	0.95	5.19 (8.90)	66.66	5512.94	735.93	0.002011	0.002011	82.71
11	1.04	4.31 (6.69)	66.30	6399.95	646.03	0.002011	0.002011	96.54
12	1.13	3.73 (4.81)	65.93	7286.69	531.95	0.002011	0.002011	110.51
13	1.22	3.45 (3.64)	65.57	7891.96	437.77	0.002011	0.002011	120.35
14	1.31	3.45 (4.88)	65.21	7224.50	540.54	0.002011	0.002011	110.79

15	1.40	3.72 (6.37)	64.85	6479.81	636.56	0.002011	0.002011	99.92
16	1.49	4.27 (8.11)	64.49	5713.52	718.11	0.002011	0.002011	88.60
17	1.58	5.09 (10.08)	64.13	4972.41	781.34	0.002011	0.002011	77.54
18	1.67	6.17 (12.28)	63.77	4291.79	826.37	0.002011	0.002011	67.31
19	1.76	7.50 (14.70)	63.40	3575.77	829.16	0.002011	0.002011	56.40
20	1.85	9.07 (17.34)	63.04	2865.35	788.29	0.002011	0.002011	45.45
21	1.95	10.88 (20.19)	62.68	2262.62	728.98	0.002011	0.002011	36.10
22	2.04	12.93 (23.25)	62.32	1784.25	665.64	0.002011	0.002011	28.63
23	2.13	15.20 (26.50)	61.96	1410.77	603.41	0.002011	0.002011	22.77
24	2.22	17.70 (29.94)	61.60	1145.56	556.84	0.002011	0.002011	18.60
25	2.31	20.40 (30.41)	61.23	1105.95	549.23	0.002011	0.002011	18.06
26	2.40	23.31 (30.41)	60.87	1095.20	547.12	0.002011	0.002011	17.99
27	2.50	26.74 (30.41)	60.48	1083.47	544.82	0.002011	0.002011	17.92
28	2.60	30.41 (30.41)	60.08	1071.83	542.54	0.002011	0.002011	17.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-39.42	226.42	0.00	0.00	5.743
2	0.27	0.000000	-36.58	226.38	0.00	0.00	6.189
3	0.33	0.000000	-33.77	226.35	0.00	0.00	6.703
4	0.40	0.000000	-30.36	226.31	0.00	0.00	7.454
5	0.49	0.000000	-26.65	226.26	0.00	0.00	8.490
6	0.58	0.000000	-23.01	226.21	0.00	0.00	9.831
7	0.67	0.000000	-19.44	226.17	0.00	0.00	11.633
8	0.76	0.000000	-15.94	226.12	0.00	0.00	14.182
9	0.85	0.000000	-12.52	226.07	0.00	0.00	18.059
10	0.95	0.000000	-9.16	226.02	0.00	0.00	24.666
11	1.04	0.000000	-5.88	225.97	0.00	0.00	38.430
12	1.13	0.000000	-2.67	225.92	0.00	0.00	84.657
13	1.22	0.000000	0.47	225.87	0.00	0.00	479.621
14	1.31	0.000000	3.54	225.82	0.00	0.00	63.816
15	1.40	0.000000	6.53	225.78	0.00	0.00	34.552
16	1.49	0.000000	9.46	225.73	0.00	0.00	23.866
17	1.58	0.000000	12.31	225.68	0.00	0.00	18.334
18	1.67	0.000000	15.09	225.63	0.00	0.00	14.953
19	1.76	0.000000	17.80	225.58	0.00	0.00	12.676
20	1.85	0.000000	20.43	225.53	0.00	0.00	11.039
21	1.95	0.000000	22.99	225.48	0.00	0.00	9.807
22	2.04	0.000000	25.48	225.43	0.00	0.00	8.848
23	2.13	0.000000	27.89	225.38	0.00	0.00	8.080
24	2.22	0.000000	30.24	225.34	0.00	0.00	7.452
25	2.31	0.000000	32.50	225.29	0.00	0.00	6.931
26	2.40	0.000000	34.85	225.24	0.00	0.00	6.462
27	2.50	0.000000	37.18	225.18	0.00	0.00	6.057
28	2.60	0.000000	36.12	225.13	0.00	0.00	6.232

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-12.08 (-12.08)	48.65	2115.70	-525.35	0.002011	0.002011	43.49
2	0.40	-8.43 (-12.08)	48.01	2076.62	-522.48	0.002011	0.002011	43.25
3	0.57	-5.84 (-10.33)	47.48	2536.16	-551.87	0.002011	0.002011	53.42
4	0.73	-3.67 (-7.37)	46.95	3530.29	-554.50	0.002011	0.002011	75.19
5	0.90	-1.92 (-4.83)	46.42	4631.28	-482.38	0.002011	0.002011	99.77
6	1.07	-0.59 (-2.71)	45.89	5998.65	-354.68	0.002011	0.002011	130.72
7	1.23	0.32 (0.87)	45.36	6911.26	131.80	0.002011	0.002011	152.37
8	1.40	0.82 (0.87)	44.83	6908.61	133.31	0.002011	0.002011	154.11
9	1.60	0.87 (0.87)	44.19	6905.36	135.17	0.002011	0.002011	156.26
10	1.80	0.31 (0.87)	43.56	6902.02	137.07	0.002011	0.002011	158.46
11	2.00	-0.85 (-3.15)	42.92	5522.58	-405.25	0.002011	0.002011	128.67
12	2.20	-2.61 (-5.86)	42.28	3861.41	-534.90	0.002011	0.002011	91.32
13	2.40	-4.97 (-9.17)	41.65	2499.86	-550.22	0.002011	0.002011	60.02
14	2.60	-7.94 (-12.08)	41.01	1635.97	-481.85	0.002011	0.002011	39.89

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	19.77	199.76	0.00	0.00	10.102
2	0.40	0.000000	16.77	199.67	0.00	0.00	11.910
3	0.57	0.000000	14.26	199.60	0.00	0.00	13.998

4	0.73	0.000000	11.75	199.54	0.00	0.00	16.978
5	0.90	0.000000	9.25	199.47	0.00	0.00	21.573
6	1.07	0.000000	6.74	199.40	0.00	0.00	29.587
7	1.23	0.000000	4.23	199.33	0.00	0.00	47.091
8	1.40	0.000000	1.73	199.26	0.00	0.00	115.431
9	1.60	0.000000	-1.28	199.17	0.00	0.00	155.399
10	1.80	0.000000	-4.29	199.09	0.00	0.00	46.413
11	2.00	0.000000	-7.30	199.01	0.00	0.00	27.271
12	2.20	0.000000	-10.31	198.92	0.00	0.00	19.303
13	2.40	0.000000	-13.31	198.84	0.00	0.00	14.935
14	2.60	0.000000	-16.32	198.76	0.00	0.00	12.178

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	CS
1	0.25	-24.47 (-24.47)	41.22	573.03	-340.14	0.002011	0.002011	13.90
2	0.35	-18.58 (-24.47)	40.39	557.84	-337.88	0.002011	0.002011	13.81
3	0.45	-13.20 (-24.47)	39.57	542.85	-335.65	0.002011	0.002011	13.72
4	0.54	-8.30 (-22.80)	38.74	579.81	-341.14	0.002011	0.002011	14.97
5	0.64	-3.90 (-16.85)	37.92	862.36	-383.12	0.002011	0.002011	22.74
6	0.74	0.03 (11.47)	37.09	1519.14	469.68	0.002011	0.002011	40.95
7	0.84	3.50 (13.45)	36.27	1135.63	421.02	0.002011	0.002011	31.31
8	0.94	6.50 (14.99)	35.44	929.06	393.03	0.002011	0.002011	26.21
9	1.03	9.06 (15.43)	34.62	858.45	382.54	0.002011	0.002011	24.80
10	1.13	11.17 (15.43)	33.79	828.13	378.03	0.002011	0.002011	24.50
11	1.23	12.86 (15.43)	32.97	798.52	373.63	0.002011	0.002011	24.22
12	1.33	14.11 (15.43)	32.15	769.59	369.33	0.002011	0.002011	23.94
13	1.43	14.96 (15.43)	31.32	741.31	365.13	0.002011	0.002011	23.67
14	1.53	15.39 (15.43)	30.50	713.68	361.03	0.002011	0.002011	23.40
15	1.62	15.43 (15.43)	29.67	686.65	357.01	0.002011	0.002011	23.14
16	1.72	15.07 (15.43)	28.85	660.22	353.09	0.002011	0.002011	22.89
17	1.82	14.34 (15.43)	28.02	634.37	349.25	0.002011	0.002011	22.64
18	1.92	13.23 (15.43)	27.20	609.07	345.49	0.002011	0.002011	22.40
19	2.02	11.76 (15.43)	26.37	584.32	341.81	0.002011	0.002011	22.16
20	2.11	9.93 (15.43)	25.55	560.08	338.21	0.002011	0.002011	21.92
21	2.21	7.76 (15.43)	24.72	536.35	334.69	0.002011	0.002011	21.70
22	2.31	5.25 (14.29)	23.90	567.60	339.33	0.002011	0.002011	23.75
23	2.41	2.41 (12.49)	23.07	649.24	351.46	0.002011	0.002011	28.14
24	2.51	-0.75 (-11.85)	22.25	663.83	-353.62	0.002011	0.002011	29.84
25	2.60	-4.23 (-16.32)	21.42	415.99	-316.80	0.002011	0.002011	19.42
26	2.70	-8.01 (-21.06)	20.60	291.88	-298.37	0.002011	0.002011	14.17
27	2.80	-12.08 (-24.47)	19.77	234.23	-289.80	0.002011	0.002011	11.85

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	61.21	198.78	0.00	0.00	3.248
2	0.35	0.000000	56.05	198.67	0.00	0.00	3.545
3	0.45	0.000000	50.98	198.57	0.00	0.00	3.895
4	0.54	0.000000	46.00	198.46	0.00	0.00	4.314
5	0.64	0.000000	41.11	198.35	0.00	0.00	4.825
6	0.74	0.000000	36.30	198.24	0.00	0.00	5.461
7	0.84	0.000000	31.58	198.13	0.00	0.00	6.274
8	0.94	0.000000	26.95	198.02	0.00	0.00	7.347
9	1.03	0.000000	22.41	197.92	0.00	0.00	8.832
10	1.13	0.000000	17.95	197.81	0.00	0.00	11.020
11	1.23	0.000000	13.58	197.70	0.00	0.00	14.558
12	1.33	0.000000	9.30	197.59	0.00	0.00	21.246
13	1.43	0.000000	5.11	197.48	0.00	0.00	38.654
14	1.53	0.000000	1.00	197.38	0.00	0.00	196.825
15	1.62	0.000000	-3.02	197.27	0.00	0.00	65.352
16	1.72	0.000000	-6.95	197.16	0.00	0.00	28.366
17	1.82	0.000000	-10.79	197.05	0.00	0.00	18.257
18	1.92	0.000000	-14.55	196.94	0.00	0.00	13.539
19	2.02	0.000000	-18.21	196.83	0.00	0.00	10.809
20	2.11	0.000000	-21.79	196.73	0.00	0.00	9.028
21	2.21	0.000000	-25.28	196.62	0.00	0.00	7.776
22	2.31	0.000000	-28.69	196.51	0.00	0.00	6.850
23	2.41	0.000000	-32.01	196.40	0.00	0.00	6.137
24	2.51	0.000000	-35.23	196.29	0.00	0.00	5.571
25	2.60	0.000000	-38.37	196.18	0.00	0.00	5.113

26	2.70	0.000000	-41.43	196.08	0.00	0.00	4.733
27	2.80	0.000000	-41.64	195.97	0.00	0.00	4.707

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-30.41 (-30.41)	37.77	388.33	-312.70	0.002011	0.002011	10.28
2	0.35	-23.95 (-30.41)	36.94	377.98	-311.16	0.002011	0.002011	10.23
3	0.45	-18.01 (-30.41)	36.12	367.73	-309.64	0.002011	0.002011	10.18
4	0.54	-12.58 (-29.22)	35.29	375.30	-310.76	0.002011	0.002011	10.63
5	0.64	-7.64 (-22.70)	34.47	500.04	-329.29	0.002011	0.002011	14.51
6	0.74	-3.20 (-16.69)	33.64	733.62	-363.99	0.002011	0.002011	21.81
7	0.84	0.76 (12.72)	32.82	1059.63	410.85	0.002011	0.002011	32.29
8	0.94	4.25 (14.71)	31.99	819.47	376.74	0.002011	0.002011	25.62
9	1.03	7.28 (16.16)	31.17	689.20	357.39	0.002011	0.002011	22.11
10	1.13	9.85 (16.16)	30.34	663.91	353.64	0.002011	0.002011	21.88
11	1.23	11.97 (16.16)	29.52	639.14	349.96	0.002011	0.002011	21.65
12	1.33	13.65 (16.16)	28.69	614.89	346.35	0.002011	0.002011	21.43
13	1.43	14.90 (16.16)	27.87	591.13	342.82	0.002011	0.002011	21.21
14	1.53	15.73 (16.16)	27.04	567.84	339.36	0.002011	0.002011	21.00
15	1.62	16.15 (16.16)	26.22	545.03	335.97	0.002011	0.002011	20.79
16	1.72	16.16 (16.16)	25.39	522.66	332.65	0.002011	0.002011	20.58
17	1.82	15.78 (16.16)	24.57	500.73	329.39	0.002011	0.002011	20.38
18	1.92	15.01 (16.16)	23.74	479.23	326.20	0.002011	0.002011	20.18
19	2.02	13.86 (16.16)	22.92	458.14	323.07	0.002011	0.002011	19.99
20	2.11	12.34 (16.16)	22.09	437.45	319.99	0.002011	0.002011	19.80
21	2.21	10.46 (16.16)	21.27	417.16	316.98	0.002011	0.002011	19.61
22	2.31	8.22 (15.96)	20.44	403.48	314.95	0.002011	0.002011	19.73
23	2.41	5.65 (14.47)	19.62	432.89	319.32	0.002011	0.002011	22.06
24	2.51	2.73 (12.62)	18.80	487.57	327.44	0.002011	0.002011	25.94
25	2.60	-0.51 (-11.43)	17.97	522.86	-332.68	0.002011	0.002011	29.10
26	2.70	-4.07 (-16.00)	17.15	324.93	-303.28	0.002011	0.002011	18.95
27	2.80	-7.94 (-20.85)	16.32	225.82	-288.56	0.002011	0.002011	13.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-68.49	198.33	0.00	0.00	2.896
2	0.35	0.000000	-63.19	198.22	0.00	0.00	3.137
3	0.45	0.000000	-57.97	198.11	0.00	0.00	3.417
4	0.54	0.000000	-52.84	198.00	0.00	0.00	3.747
5	0.64	0.000000	-47.79	197.90	0.00	0.00	4.141
6	0.74	0.000000	-42.84	197.79	0.00	0.00	4.617
7	0.84	0.000000	-37.97	197.68	0.00	0.00	5.207
8	0.94	0.000000	-33.19	197.57	0.00	0.00	5.953
9	1.03	0.000000	-28.49	197.46	0.00	0.00	6.930
10	1.13	0.000000	-23.89	197.36	0.00	0.00	8.263
11	1.23	0.000000	-19.37	197.25	0.00	0.00	10.185
12	1.33	0.000000	-14.94	197.14	0.00	0.00	13.199
13	1.43	0.000000	-10.59	197.03	0.00	0.00	18.597
14	1.53	0.000000	-6.34	196.92	0.00	0.00	31.068
15	1.62	0.000000	-2.17	196.81	0.00	0.00	90.820
16	1.72	0.000000	1.91	196.71	0.00	0.00	102.722
17	1.82	0.000000	5.91	196.60	0.00	0.00	33.279
18	1.92	0.000000	9.81	196.49	0.00	0.00	20.028
19	2.02	0.000000	13.62	196.38	0.00	0.00	14.413
20	2.11	0.000000	17.35	196.27	0.00	0.00	11.310
21	2.21	0.000000	21.00	196.16	0.00	0.00	9.342
22	2.31	0.000000	24.55	196.06	0.00	0.00	7.985
23	2.41	0.000000	28.02	195.95	0.00	0.00	6.993
24	2.51	0.000000	31.40	195.84	0.00	0.00	6.238
25	2.60	0.000000	34.69	195.73	0.00	0.00	5.643
26	2.70	0.000000	37.89	195.62	0.00	0.00	5.162
27	2.80	0.000000	41.01	195.52	0.00	0.00	4.767

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	26.31 (32.25)	70.14	1251.46	575.44	0.002011	0.002011	17.84
2	0.27	22.88 (32.25)	69.88	1243.83	574.10	0.002011	0.002011	17.80
3	0.33	19.69 (32.25)	69.61	1236.23	572.76	0.002011	0.002011	17.76
4	0.40	16.73 (32.25)	69.35	1228.67	571.43	0.002011	0.002011	17.72
5	0.49	13.07 (27.26)	68.99	1619.85	640.12	0.002011	0.002011	23.48
6	0.58	9.82 (22.17)	68.62	2251.36	727.49	0.002011	0.002011	32.81
7	0.67	6.99 (17.53)	68.26	3138.98	806.13	0.002011	0.002011	45.98
8	0.76	4.56 (13.32)	67.90	4228.23	829.59	0.002011	0.002011	62.27
9	0.85	2.54 (9.54)	67.54	5324.51	752.35	0.002011	0.002011	78.84
10	0.95	0.91 (6.19)	67.18	6668.58	614.17	0.002011	0.002011	99.27
11	1.04	-0.34 (-1.82)	66.82	8235.32	-224.00	0.002011	0.002011	123.25
12	1.13	-1.20 (-1.82)	66.45	8233.75	-225.17	0.002011	0.002011	123.90
13	1.22	-1.69 (-1.82)	66.09	8232.16	-226.36	0.002011	0.002011	124.55
14	1.31	-1.82 (-1.82)	65.73	8230.56	-227.56	0.002011	0.002011	125.21
15	1.40	-1.58 (-1.82)	65.37	8228.94	-228.78	0.002011	0.002011	125.88
16	1.49	-0.99 (-1.82)	65.01	8227.30	-230.00	0.002011	0.002011	126.56
17	1.58	-0.05 (-1.82)	64.65	8225.64	-231.24	0.002011	0.002011	127.24
18	1.67	1.23 (8.69)	64.29	5470.23	739.66	0.002011	0.002011	85.09
19	1.76	2.85 (11.77)	63.92	4446.11	818.55	0.002011	0.002011	69.55
20	1.85	4.79 (15.14)	63.56	3465.56	825.68	0.002011	0.002011	54.52
21	1.95	7.05 (18.81)	63.20	2544.08	757.23	0.002011	0.002011	40.25
22	2.04	9.63 (22.76)	62.84	1868.08	676.74	0.002011	0.002011	29.73
23	2.13	12.52 (27.00)	62.48	1386.65	599.17	0.002011	0.002011	22.19
24	2.22	15.71 (31.50)	62.12	1068.54	541.89	0.002011	0.002011	17.20
25	2.31	19.19 (32.25)	61.76	1018.98	532.17	0.002011	0.002011	16.50
26	2.40	22.97 (32.25)	61.39	1009.46	530.30	0.002011	0.002011	16.44
27	2.50	27.44 (32.25)	61.00	999.06	528.26	0.002011	0.002011	16.38
28	2.60	32.25 (32.25)	60.60	988.75	526.24	0.002011	0.002011	16.32

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-50.89	226.49	0.00	0.00	4.451
2	0.27	0.000000	-47.37	226.45	0.00	0.00	4.780
3	0.33	0.000000	-43.90	226.42	0.00	0.00	5.158
4	0.40	0.000000	-39.66	226.38	0.00	0.00	5.708
5	0.49	0.000000	-35.04	226.33	0.00	0.00	6.459
6	0.58	0.000000	-30.50	226.28	0.00	0.00	7.420
7	0.67	0.000000	-26.03	226.24	0.00	0.00	8.693
8	0.76	0.000000	-21.62	226.19	0.00	0.00	10.460
9	0.85	0.000000	-17.29	226.14	0.00	0.00	13.075
10	0.95	0.000000	-13.04	226.09	0.00	0.00	17.341
11	1.04	0.000000	-8.85	226.04	0.00	0.00	25.533
12	1.13	0.000000	-4.74	225.99	0.00	0.00	47.675
13	1.22	0.000000	-0.70	225.94	0.00	0.00	322.947
14	1.31	0.000000	3.27	225.89	0.00	0.00	69.103
15	1.40	0.000000	7.17	225.85	0.00	0.00	31.519
16	1.49	0.000000	10.99	225.80	0.00	0.00	20.546
17	1.58	0.000000	14.74	225.75	0.00	0.00	15.313
18	1.67	0.000000	18.42	225.70	0.00	0.00	12.251
19	1.76	0.000000	22.03	225.65	0.00	0.00	10.242
20	1.85	0.000000	25.57	225.60	0.00	0.00	8.824
21	1.95	0.000000	29.03	225.55	0.00	0.00	7.769
22	2.04	0.000000	32.42	225.50	0.00	0.00	6.955
23	2.13	0.000000	35.74	225.45	0.00	0.00	6.308
24	2.22	0.000000	38.99	225.41	0.00	0.00	5.781
25	2.31	0.000000	42.16	225.36	0.00	0.00	5.345
26	2.40	0.000000	45.48	225.31	0.00	0.00	4.954
27	2.50	0.000000	48.80	225.25	0.00	0.00	4.615
28	2.60	0.000000	47.36	225.20	0.00	0.00	4.756

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-12.59 (-12.59)	48.13	1965.26	-514.30	0.002011	0.002011	40.84
2	0.40	-8.24 (-12.59)	47.49	1929.32	-511.66	0.002011	0.002011	40.63
3	0.57	-5.17 (-10.50)	46.96	2452.08	-548.06	0.002011	0.002011	52.22
4	0.73	-2.60 (-6.97)	46.43	3646.60	-547.73	0.002011	0.002011	78.54

5	0.90	-0.54 (-3.96)	45.90	5127.56	-442.17	0.002011	0.002011	111.72
6	1.07	1.01 (2.60)	45.37	6065.86	347.13	0.002011	0.002011	133.70
7	1.23	2.06 (2.60)	44.84	6041.75	349.83	0.002011	0.002011	134.75
8	1.40	2.60 (2.60)	44.31	6017.27	352.59	0.002011	0.002011	135.81
9	1.60	2.58 (2.60)	43.67	5987.37	355.94	0.002011	0.002011	137.10
10	1.80	1.83 (2.60)	43.04	5956.89	359.37	0.002011	0.002011	138.42
11	2.00	0.35 (2.60)	42.40	5925.83	362.86	0.002011	0.002011	139.76
12	2.20	-1.85 (-5.90)	41.76	3809.27	-538.25	0.002011	0.002011	91.21
13	2.40	-4.79 (-9.98)	41.13	2185.19	-530.45	0.002011	0.002011	53.13
14	2.60	-8.45 (-12.59)	40.49	1505.45	-468.25	0.002011	0.002011	37.18

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	23.59	199.69	0.00	0.00	8.465
2	0.40	0.000000	19.95	199.61	0.00	0.00	10.007
3	0.57	0.000000	16.91	199.54	0.00	0.00	11.800
4	0.73	0.000000	13.87	199.47	0.00	0.00	14.378
5	0.90	0.000000	10.84	199.40	0.00	0.00	18.400
6	1.07	0.000000	7.80	199.33	0.00	0.00	25.555
7	1.23	0.000000	4.76	199.26	0.00	0.00	41.834
8	1.40	0.000000	1.73	199.19	0.00	0.00	115.386
9	1.60	0.000000	-1.92	199.10	0.00	0.00	103.817
10	1.80	0.000000	-5.56	199.02	0.00	0.00	35.783
11	2.00	0.000000	-9.21	198.94	0.00	0.00	21.609
12	2.20	0.000000	-12.85	198.85	0.00	0.00	15.475
13	2.40	0.000000	-16.49	198.77	0.00	0.00	12.051
14	2.60	0.000000	-20.14	198.69	0.00	0.00	9.866

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-26.31 (-26.31)	53.15	736.07	-364.36	0.002011	0.002011	13.85
2	0.35	-20.37 (-26.31)	52.01	713.78	-361.04	0.002011	0.002011	13.72
3	0.45	-14.94 (-26.31)	50.87	691.89	-357.79	0.002011	0.002011	13.60
4	0.54	-9.99 (-24.65)	49.74	734.85	-364.17	0.002011	0.002011	14.77
5	0.64	-5.54 (-18.65)	48.60	1076.71	-413.14	0.002011	0.002011	22.15
6	0.74	-1.55 (-13.15)	47.46	1801.11	-499.06	0.002011	0.002011	37.95
7	0.84	1.96 (12.07)	46.33	1976.36	515.11	0.002011	0.002011	42.66
8	0.94	5.02 (13.67)	45.19	1569.70	474.95	0.002011	0.002011	34.74
9	1.03	7.63 (14.30)	44.05	1410.44	457.82	0.002011	0.002011	32.02
10	1.13	9.79 (14.30)	42.92	1349.59	449.67	0.002011	0.002011	31.45
11	1.23	11.52 (14.30)	41.78	1290.87	441.81	0.002011	0.002011	30.90
12	1.33	12.83 (14.30)	40.64	1234.17	434.22	0.002011	0.002011	30.37
13	1.43	13.73 (14.30)	39.51	1179.38	426.88	0.002011	0.002011	29.85
14	1.53	14.21 (14.30)	38.37	1126.42	419.79	0.002011	0.002011	29.36
15	1.62	14.30 (14.30)	37.23	1075.18	412.93	0.002011	0.002011	28.88
16	1.72	14.00 (14.30)	36.10	1025.60	406.29	0.002011	0.002011	28.41
17	1.82	13.31 (14.30)	34.96	977.58	399.86	0.002011	0.002011	27.96
18	1.92	12.26 (14.30)	33.82	929.92	393.15	0.002011	0.002011	27.49
19	2.02	10.84 (14.30)	32.69	882.60	386.12	0.002011	0.002011	27.00
20	2.11	9.06 (14.30)	31.55	836.93	379.34	0.002011	0.002011	26.53
21	2.21	6.94 (14.30)	30.41	792.85	372.79	0.002011	0.002011	26.07
22	2.31	4.48 (13.35)	29.27	829.16	378.18	0.002011	0.002011	28.32
23	2.41	1.69 (11.61)	28.14	965.42	398.23	0.002011	0.002011	34.31
24	2.51	-1.42 (-12.36)	27.00	825.17	-377.59	0.002011	0.002011	30.56
25	2.60	-4.84 (-16.77)	25.86	510.27	-330.81	0.002011	0.002011	19.73
26	2.70	-8.57 (-21.46)	24.73	354.56	-307.68	0.002011	0.002011	14.34
27	2.80	-12.59 (-25.55)	23.59	272.94	-295.55	0.002011	0.002011	11.57

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	61.73	200.35	0.00	0.00	3.246
2	0.35	0.000000	56.57	200.20	0.00	0.00	3.539
3	0.45	0.000000	51.51	200.05	0.00	0.00	3.884
4	0.54	0.000000	46.52	199.90	0.00	0.00	4.297
5	0.64	0.000000	41.63	199.75	0.00	0.00	4.799
6	0.74	0.000000	36.82	199.60	0.00	0.00	5.421
7	0.84	0.000000	32.10	199.45	0.00	0.00	6.213
8	0.94	0.000000	27.47	199.30	0.00	0.00	7.254

9	1.03	0.000000	22.93	199.15	0.00	0.00	8.686
10	1.13	0.000000	18.47	199.01	0.00	0.00	10.774
11	1.23	0.000000	14.10	198.86	0.00	0.00	14.102
12	1.33	0.000000	9.82	198.71	0.00	0.00	20.234
13	1.43	0.000000	5.63	198.56	0.00	0.00	35.271
14	1.53	0.000000	1.52	198.41	0.00	0.00	130.245
15	1.62	0.000000	-2.50	198.26	0.00	0.00	79.368
16	1.72	0.000000	-6.43	198.11	0.00	0.00	30.810
17	1.82	0.000000	-10.27	197.96	0.00	0.00	19.271
18	1.92	0.000000	-14.03	197.81	0.00	0.00	14.103
19	2.02	0.000000	-17.69	197.66	0.00	0.00	11.174
20	2.11	0.000000	-21.27	197.51	0.00	0.00	9.286
21	2.21	0.000000	-24.76	197.36	0.00	0.00	7.970
22	2.31	0.000000	-28.17	197.22	0.00	0.00	7.001
23	2.41	0.000000	-31.48	197.07	0.00	0.00	6.259
24	2.51	0.000000	-34.71	196.92	0.00	0.00	5.673
25	2.60	0.000000	-37.85	196.77	0.00	0.00	5.198
26	2.70	0.000000	-40.91	196.62	0.00	0.00	4.806
27	2.80	0.000000	-41.12	196.47	0.00	0.00	4.778

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-32.25 (-32.25)	49.69	509.55	-330.71	0.002011	0.002011	10.25
2	0.35	-25.74 (-32.25)	48.56	494.54	-328.47	0.002011	0.002011	10.18
3	0.45	-19.75 (-32.25)	47.42	479.73	-326.27	0.002011	0.002011	10.12
4	0.54	-14.27 (-31.07)	46.28	487.74	-327.47	0.002011	0.002011	10.54
5	0.64	-9.28 (-24.50)	45.15	647.08	-351.14	0.002011	0.002011	14.33
6	0.74	-4.79 (-18.44)	44.01	942.79	-395.06	0.002011	0.002011	21.42
7	0.84	-0.77 (-12.90)	42.87	1584.08	-476.45	0.002011	0.002011	36.95
8	0.94	2.77 (13.39)	41.74	1437.94	461.22	0.002011	0.002011	34.45
9	1.03	5.84 (14.98)	40.60	1143.68	422.10	0.002011	0.002011	28.17
10	1.13	8.46 (15.09)	39.46	1082.93	413.97	0.002011	0.002011	27.44
11	1.23	10.64 (15.09)	38.33	1035.65	407.64	0.002011	0.002011	27.02
12	1.33	12.37 (15.09)	37.19	989.80	401.50	0.002011	0.002011	26.61
13	1.43	13.67 (15.09)	36.05	944.93	395.38	0.002011	0.002011	26.21
14	1.53	14.55 (15.09)	34.92	899.52	388.64	0.002011	0.002011	25.76
15	1.62	15.02 (15.09)	33.78	855.64	382.12	0.002011	0.002011	25.33
16	1.72	15.09 (15.09)	32.64	813.20	375.81	0.002011	0.002011	24.91
17	1.82	14.75 (15.09)	31.51	772.14	369.71	0.002011	0.002011	24.51
18	1.92	14.03 (15.09)	30.37	732.40	363.81	0.002011	0.002011	24.12
19	2.02	12.94 (15.09)	29.23	693.90	358.09	0.002011	0.002011	23.74
20	2.11	11.47 (15.09)	28.10	656.60	352.55	0.002011	0.002011	23.37
21	2.21	9.64 (15.09)	26.96	620.43	347.18	0.002011	0.002011	23.01
22	2.31	7.45 (15.02)	25.82	588.52	342.44	0.002011	0.002011	22.79
23	2.41	4.93 (13.59)	24.69	634.42	349.25	0.002011	0.002011	25.70
24	2.51	2.06 (11.79)	23.55	724.18	362.59	0.002011	0.002011	30.75
25	2.60	-1.12 (-11.89)	22.41	667.86	-354.22	0.002011	0.002011	29.80
26	2.70	-4.63 (-16.41)	21.28	409.62	-315.86	0.002011	0.002011	19.25
27	2.80	-8.45 (-21.21)	20.14	281.95	-296.89	0.002011	0.002011	14.00

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-69.01	199.90	0.00	0.00	2.896
2	0.35	0.000000	-63.71	199.75	0.00	0.00	3.135
3	0.45	0.000000	-58.49	199.60	0.00	0.00	3.412
4	0.54	0.000000	-53.36	199.45	0.00	0.00	3.738
5	0.64	0.000000	-48.31	199.30	0.00	0.00	4.125
6	0.74	0.000000	-43.36	199.15	0.00	0.00	4.593
7	0.84	0.000000	-38.49	199.00	0.00	0.00	5.170
8	0.94	0.000000	-33.71	198.85	0.00	0.00	5.899
9	1.03	0.000000	-29.02	198.70	0.00	0.00	6.848
10	1.13	0.000000	-24.41	198.55	0.00	0.00	8.135
11	1.23	0.000000	-19.89	198.40	0.00	0.00	9.977
12	1.33	0.000000	-15.46	198.25	0.00	0.00	12.827
13	1.43	0.000000	-11.12	198.10	0.00	0.00	17.823
14	1.53	0.000000	-6.86	197.96	0.00	0.00	28.861
15	1.62	0.000000	-2.69	197.81	0.00	0.00	73.599
16	1.72	0.000000	1.39	197.66	0.00	0.00	141.754
17	1.82	0.000000	5.39	197.51	0.00	0.00	36.664

18	1.92	0.000000	9.29	197.36	0.00	0.00	21.243
19	2.02	0.000000	13.10	197.21	0.00	0.00	15.049
20	2.11	0.000000	16.83	197.06	0.00	0.00	11.706
21	2.21	0.000000	20.48	196.91	0.00	0.00	9.616
22	2.31	0.000000	24.03	196.76	0.00	0.00	8.187
23	2.41	0.000000	27.50	196.61	0.00	0.00	7.150
24	2.51	0.000000	30.87	196.46	0.00	0.00	6.363
25	2.60	0.000000	34.17	196.31	0.00	0.00	5.746
26	2.70	0.000000	37.37	196.17	0.00	0.00	5.249
27	2.80	0.000000	40.49	196.02	0.00	0.00	4.841

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	24.47 (30.41)	69.62	1361.76	594.80	0.002011	0.002011	19.56
2	0.27	21.81 (30.41)	69.36	1353.11	593.28	0.002011	0.002011	19.51
3	0.33	19.35 (30.41)	69.09	1344.51	591.77	0.002011	0.002011	19.46
4	0.40	17.08 (29.37)	68.83	1416.00	604.33	0.002011	0.002011	20.57
5	0.49	14.27 (25.07)	68.46	1837.13	672.65	0.002011	0.002011	26.83
6	0.58	11.81 (21.13)	68.10	2392.73	742.28	0.002011	0.002011	35.13
7	0.67	9.67 (17.55)	67.74	3103.23	803.80	0.002011	0.002011	45.81
8	0.76	7.86 (14.32)	67.38	3958.72	841.27	0.002011	0.002011	58.75
9	0.85	6.37 (11.44)	67.02	4699.20	802.03	0.002011	0.002011	70.12
10	0.95	5.19 (8.90)	66.66	5512.94	735.93	0.002011	0.002011	82.71
11	1.04	4.31 (6.69)	66.30	6399.95	646.03	0.002011	0.002011	96.54
12	1.13	3.73 (4.81)	65.93	7286.69	531.95	0.002011	0.002011	110.51
13	1.22	3.45 (3.64)	65.57	7891.96	437.77	0.002011	0.002011	120.35
14	1.31	3.45 (4.88)	65.21	7224.50	540.54	0.002011	0.002011	110.79
15	1.40	3.72 (6.37)	64.85	6479.81	636.56	0.002011	0.002011	99.92
16	1.49	4.27 (8.11)	64.49	5713.52	718.11	0.002011	0.002011	88.60
17	1.58	5.09 (10.08)	64.13	4972.41	781.34	0.002011	0.002011	77.54
18	1.67	6.17 (12.28)	63.77	4291.79	826.37	0.002011	0.002011	67.31
19	1.76	7.50 (14.70)	63.40	3575.77	829.16	0.002011	0.002011	56.40
20	1.85	9.07 (17.34)	63.04	2865.35	788.29	0.002011	0.002011	45.45
21	1.95	10.88 (20.19)	62.68	2262.62	728.98	0.002011	0.002011	36.10
22	2.04	12.93 (23.25)	62.32	1784.25	665.64	0.002011	0.002011	28.63
23	2.13	15.20 (26.50)	61.96	1410.77	603.41	0.002011	0.002011	22.77
24	2.22	17.70 (29.94)	61.60	1145.56	556.84	0.002011	0.002011	18.60
25	2.31	20.40 (30.41)	61.23	1105.95	549.23	0.002011	0.002011	18.06
26	2.40	23.31 (30.41)	60.87	1095.20	547.12	0.002011	0.002011	17.99
27	2.50	26.74 (30.41)	60.48	1083.47	544.82	0.002011	0.002011	17.92
28	2.60	30.41 (30.41)	60.08	1071.83	542.54	0.002011	0.002011	17.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-39.42	226.42	0.00	0.00	5.743
2	0.27	0.000000	-36.58	226.38	0.00	0.00	6.189
3	0.33	0.000000	-33.77	226.35	0.00	0.00	6.703
4	0.40	0.000000	-30.36	226.31	0.00	0.00	7.454
5	0.49	0.000000	-26.65	226.26	0.00	0.00	8.490
6	0.58	0.000000	-23.01	226.21	0.00	0.00	9.831
7	0.67	0.000000	-19.44	226.17	0.00	0.00	11.633
8	0.76	0.000000	-15.94	226.12	0.00	0.00	14.182
9	0.85	0.000000	-12.52	226.07	0.00	0.00	18.059
10	0.95	0.000000	-9.16	226.02	0.00	0.00	24.666
11	1.04	0.000000	-5.88	225.97	0.00	0.00	38.430
12	1.13	0.000000	-2.67	225.92	0.00	0.00	84.657
13	1.22	0.000000	0.47	225.87	0.00	0.00	479.621
14	1.31	0.000000	3.54	225.82	0.00	0.00	63.816
15	1.40	0.000000	6.53	225.78	0.00	0.00	34.552
16	1.49	0.000000	9.46	225.73	0.00	0.00	23.866
17	1.58	0.000000	12.31	225.68	0.00	0.00	18.334
18	1.67	0.000000	15.09	225.63	0.00	0.00	14.953
19	1.76	0.000000	17.80	225.58	0.00	0.00	12.676
20	1.85	0.000000	20.43	225.53	0.00	0.00	11.039
21	1.95	0.000000	22.99	225.48	0.00	0.00	9.807
22	2.04	0.000000	25.48	225.43	0.00	0.00	8.848
23	2.13	0.000000	27.89	225.38	0.00	0.00	8.080
24	2.22	0.000000	30.24	225.34	0.00	0.00	7.452
25	2.31	0.000000	32.50	225.29	0.00	0.00	6.931



26	2.40	0.000000	34.85	225.24	0.00	0.00	6.462
27	2.50	0.000000	37.18	225.18	0.00	0.00	6.057
28	2.60	0.000000	36.12	225.13	0.00	0.00	6.232

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	-12.08 (-12.08)	48.65	2115.70	-525.35	0.002011	0.002011	43.49
2	0.40	-8.43 (-12.08)	48.01	2076.62	-522.48	0.002011	0.002011	43.25
3	0.57	-5.84 (-10.33)	47.48	2536.16	-551.87	0.002011	0.002011	53.42
4	0.73	-3.67 (-7.37)	46.95	3530.29	-554.50	0.002011	0.002011	75.19
5	0.90	-1.92 (-4.83)	46.42	4631.28	-482.38	0.002011	0.002011	99.77
6	1.07	-0.59 (-2.71)	45.89	5998.65	-354.68	0.002011	0.002011	130.72
7	1.23	0.32 (0.87)	45.36	6911.26	131.80	0.002011	0.002011	152.37
8	1.40	0.82 (0.87)	44.83	6908.61	133.31	0.002011	0.002011	154.11
9	1.60	0.87 (0.87)	44.19	6905.36	135.17	0.002011	0.002011	156.26
10	1.80	0.31 (0.87)	43.56	6902.02	137.07	0.002011	0.002011	158.46
11	2.00	-0.85 (-3.15)	42.92	5522.58	-405.25	0.002011	0.002011	128.67
12	2.20	-2.61 (-5.86)	42.28	3861.41	-534.90	0.002011	0.002011	91.32
13	2.40	-4.97 (-9.17)	41.65	2499.86	-550.22	0.002011	0.002011	60.02
14	2.60	-7.94 (-12.08)	41.01	1635.97	-481.85	0.002011	0.002011	39.89

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	19.77	199.76	0.00	0.00	10.102
2	0.40	0.000000	16.77	199.67	0.00	0.00	11.910
3	0.57	0.000000	14.26	199.60	0.00	0.00	13.998
4	0.73	0.000000	11.75	199.54	0.00	0.00	16.978
5	0.90	0.000000	9.25	199.47	0.00	0.00	21.573
6	1.07	0.000000	6.74	199.40	0.00	0.00	29.587
7	1.23	0.000000	4.23	199.33	0.00	0.00	47.091
8	1.40	0.000000	1.73	199.26	0.00	0.00	115.431
9	1.60	0.000000	-1.28	199.17	0.00	0.00	155.399
10	1.80	0.000000	-4.29	199.09	0.00	0.00	46.413
11	2.00	0.000000	-7.30	199.01	0.00	0.00	27.271
12	2.20	0.000000	-10.31	198.92	0.00	0.00	19.303
13	2.40	0.000000	-13.31	198.84	0.00	0.00	14.935
14	2.60	0.000000	-16.32	198.76	0.00	0.00	12.178

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-24.47 (-24.47)	41.22	573.03	-340.14	0.002011	0.002011	13.90
2	0.35	-18.58 (-24.47)	40.39	557.84	-337.88	0.002011	0.002011	13.81
3	0.45	-13.20 (-24.47)	39.57	542.85	-335.65	0.002011	0.002011	13.72
4	0.54	-8.30 (-22.80)	38.74	579.81	-341.14	0.002011	0.002011	14.97
5	0.64	-3.90 (-16.85)	37.92	862.36	-383.12	0.002011	0.002011	22.74
6	0.74	0.03 (11.47)	37.09	1519.14	469.68	0.002011	0.002011	40.95
7	0.84	3.50 (13.45)	36.27	1135.63	421.02	0.002011	0.002011	31.31
8	0.94	6.50 (14.99)	35.44	929.06	393.03	0.002011	0.002011	26.21
9	1.03	9.06 (15.43)	34.62	858.45	382.54	0.002011	0.002011	24.80
10	1.13	11.17 (15.43)	33.79	828.13	378.03	0.002011	0.002011	24.50
11	1.23	12.86 (15.43)	32.97	798.52	373.63	0.002011	0.002011	24.22
12	1.33	14.11 (15.43)	32.15	769.59	369.33	0.002011	0.002011	23.94
13	1.43	14.96 (15.43)	31.32	741.31	365.13	0.002011	0.002011	23.67
14	1.53	15.39 (15.43)	30.50	713.68	361.03	0.002011	0.002011	23.40
15	1.62	15.43 (15.43)	29.67	686.65	357.01	0.002011	0.002011	23.14
16	1.72	15.07 (15.43)	28.85	660.22	353.09	0.002011	0.002011	22.89
17	1.82	14.34 (15.43)	28.02	634.37	349.25	0.002011	0.002011	22.64
18	1.92	13.23 (15.43)	27.20	609.07	345.49	0.002011	0.002011	22.40
19	2.02	11.76 (15.43)	26.37	584.32	341.81	0.002011	0.002011	22.16
20	2.11	9.93 (15.43)	25.55	560.08	338.21	0.002011	0.002011	21.92
21	2.21	7.76 (15.43)	24.72	536.35	334.69	0.002011	0.002011	21.70
22	2.31	5.25 (14.29)	23.90	567.60	339.33	0.002011	0.002011	23.75

23	2.41	2.41 (12.49)	23.07	649.24	351.46	0.002011	0.002011	28.14
24	2.51	-0.75 (-11.85)	22.25	663.83	-353.62	0.002011	0.002011	29.84
25	2.60	-4.23 (-16.32)	21.42	415.99	-316.80	0.002011	0.002011	19.42
26	2.70	-8.01 (-21.06)	20.60	291.88	-298.37	0.002011	0.002011	14.17
27	2.80	-12.08 (-24.47)	19.77	234.23	-289.80	0.002011	0.002011	11.85

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	61.21	198.78	0.00	0.00	3.248
2	0.35	0.000000	56.05	198.67	0.00	0.00	3.545
3	0.45	0.000000	50.98	198.57	0.00	0.00	3.895
4	0.54	0.000000	46.00	198.46	0.00	0.00	4.314
5	0.64	0.000000	41.11	198.35	0.00	0.00	4.825
6	0.74	0.000000	36.30	198.24	0.00	0.00	5.461
7	0.84	0.000000	31.58	198.13	0.00	0.00	6.274
8	0.94	0.000000	26.95	198.02	0.00	0.00	7.347
9	1.03	0.000000	22.41	197.92	0.00	0.00	8.832
10	1.13	0.000000	17.95	197.81	0.00	0.00	11.020
11	1.23	0.000000	13.58	197.70	0.00	0.00	14.558
12	1.33	0.000000	9.30	197.59	0.00	0.00	21.246
13	1.43	0.000000	5.11	197.48	0.00	0.00	38.654
14	1.53	0.000000	1.00	197.38	0.00	0.00	196.825
15	1.62	0.000000	-3.02	197.27	0.00	0.00	65.352
16	1.72	0.000000	-6.95	197.16	0.00	0.00	28.366
17	1.82	0.000000	-10.79	197.05	0.00	0.00	18.257
18	1.92	0.000000	-14.55	196.94	0.00	0.00	13.539
19	2.02	0.000000	-18.21	196.83	0.00	0.00	10.809
20	2.11	0.000000	-21.79	196.73	0.00	0.00	9.028
21	2.21	0.000000	-25.28	196.62	0.00	0.00	7.776
22	2.31	0.000000	-28.69	196.51	0.00	0.00	6.850
23	2.41	0.000000	-32.01	196.40	0.00	0.00	6.137
24	2.51	0.000000	-35.23	196.29	0.00	0.00	5.571
25	2.60	0.000000	-38.37	196.18	0.00	0.00	5.113
26	2.70	0.000000	-41.43	196.08	0.00	0.00	4.733
27	2.80	0.000000	-41.64	195.97	0.00	0.00	4.707

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-30.41 (-30.41)	37.77	388.33	-312.70	0.002011	0.002011	10.28
2	0.35	-23.95 (-30.41)	36.94	377.98	-311.16	0.002011	0.002011	10.23
3	0.45	-18.01 (-30.41)	36.12	367.73	-309.64	0.002011	0.002011	10.18
4	0.54	-12.58 (-29.22)	35.29	375.30	-310.76	0.002011	0.002011	10.63
5	0.64	-7.64 (-22.70)	34.47	500.04	-329.29	0.002011	0.002011	14.51
6	0.74	-3.20 (-16.69)	33.64	733.62	-363.99	0.002011	0.002011	21.81
7	0.84	0.76 (12.72)	32.82	1059.63	410.85	0.002011	0.002011	32.29
8	0.94	4.25 (14.71)	31.99	819.47	376.74	0.002011	0.002011	25.62
9	1.03	7.28 (16.16)	31.17	689.20	357.39	0.002011	0.002011	22.11
10	1.13	9.85 (16.16)	30.34	663.91	353.64	0.002011	0.002011	21.88
11	1.23	11.97 (16.16)	29.52	639.14	349.96	0.002011	0.002011	21.65
12	1.33	13.65 (16.16)	28.69	614.89	346.35	0.002011	0.002011	21.43
13	1.43	14.90 (16.16)	27.87	591.13	342.82	0.002011	0.002011	21.21
14	1.53	15.73 (16.16)	27.04	567.84	339.36	0.002011	0.002011	21.00
15	1.62	16.15 (16.16)	26.22	545.03	335.97	0.002011	0.002011	20.79
16	1.72	16.16 (16.16)	25.39	522.66	332.65	0.002011	0.002011	20.58
17	1.82	15.78 (16.16)	24.57	500.73	329.39	0.002011	0.002011	20.38
18	1.92	15.01 (16.16)	23.74	479.23	326.20	0.002011	0.002011	20.18
19	2.02	13.86 (16.16)	22.92	458.14	323.07	0.002011	0.002011	19.99
20	2.11	12.34 (16.16)	22.09	437.45	319.99	0.002011	0.002011	19.80
21	2.21	10.46 (16.16)	21.27	417.16	316.98	0.002011	0.002011	19.61
22	2.31	8.22 (15.96)	20.44	403.48	314.95	0.002011	0.002011	19.73
23	2.41	5.65 (14.47)	19.62	432.89	319.32	0.002011	0.002011	22.06
24	2.51	2.73 (12.62)	18.80	487.57	327.44	0.002011	0.002011	25.94
25	2.60	-0.51 (-11.43)	17.97	522.86	-332.68	0.002011	0.002011	29.10
26	2.70	-4.07 (-16.00)	17.15	324.93	-303.28	0.002011	0.002011	18.95
27	2.80	-7.94 (-20.85)	16.32	225.82	-288.56	0.002011	0.002011	13.84

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
----	---	-----------------	---	-----------------	------------------	------------------	----

---

1	0.25	0.000000	-68.49	198.33	0.00	0.00	2.896
2	0.35	0.000000	-63.19	198.22	0.00	0.00	3.137
3	0.45	0.000000	-57.97	198.11	0.00	0.00	3.417
4	0.54	0.000000	-52.84	198.00	0.00	0.00	3.747
5	0.64	0.000000	-47.79	197.90	0.00	0.00	4.141
6	0.74	0.000000	-42.84	197.79	0.00	0.00	4.617
7	0.84	0.000000	-37.97	197.68	0.00	0.00	5.207
8	0.94	0.000000	-33.19	197.57	0.00	0.00	5.953
9	1.03	0.000000	-28.49	197.46	0.00	0.00	6.930
10	1.13	0.000000	-23.89	197.36	0.00	0.00	8.263
11	1.23	0.000000	-19.37	197.25	0.00	0.00	10.185
12	1.33	0.000000	-14.94	197.14	0.00	0.00	13.199
13	1.43	0.000000	-10.59	197.03	0.00	0.00	18.597
14	1.53	0.000000	-6.34	196.92	0.00	0.00	31.068
15	1.62	0.000000	-2.17	196.81	0.00	0.00	90.820
16	1.72	0.000000	1.91	196.71	0.00	0.00	102.722
17	1.82	0.000000	5.91	196.60	0.00	0.00	33.279
18	1.92	0.000000	9.81	196.49	0.00	0.00	20.028
19	2.02	0.000000	13.62	196.38	0.00	0.00	14.413
20	2.11	0.000000	17.35	196.27	0.00	0.00	11.310
21	2.21	0.000000	21.00	196.16	0.00	0.00	9.342
22	2.31	0.000000	24.55	196.06	0.00	0.00	7.985
23	2.41	0.000000	28.02	195.95	0.00	0.00	6.993
24	2.51	0.000000	31.40	195.84	0.00	0.00	6.238
25	2.60	0.000000	34.69	195.73	0.00	0.00	5.643
26	2.70	0.000000	37.89	195.62	0.00	0.00	5.162
27	2.80	0.000000	41.01	195.52	0.00	0.00	4.767

## 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 kNm
$V$	Taglio, espresso in kN
$N$	Sforzo normale, espresso in kN
$A_{fi}$	Area armatura inferiore, espressa in mq
$A_{fs}$	Area armatura superiore, espressa in mq
$\sigma_{fs}$	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore, espressa in kPa
$\sigma_{fi}$	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore, espressa in kPa
$\sigma_c$	Tensione nel calcestruzzo, espressa in kPa
$\tau_c$	Tensione tangenziale nel calcestruzzo, espressa in kPa
$A_{sv}$	Area armature trasversali nella sezione, espressa in mq

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 29 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

$N^{\circ}$	$X$	$M$	$N$	$A_{fi}$	$A_{fs}$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_c$
1	0.20	18.08	31.53	0.002011	0.002011	6195	14992	590
2	0.27	15.14	31.53	0.002011	0.002011	5335	11473	496
3	0.33	12.36	31.53	0.002011	0.002011	4506	8205	406
4	0.40	9.75	31.53	0.002011	0.002011	3697	5228	321
5	0.49	6.47	31.53	0.002011	0.002011	2615	1862	212
6	0.58	3.49	31.53	0.002011	0.002011	1671	2	125
7	0.67	0.83	31.53	0.002011	0.002011	1039	649	73
8	0.76	-1.51	31.53	0.002011	0.002011	490	1198	86
9	0.85	-3.55	31.53	0.002011	0.002011	19	1685	127
10	0.95	-5.27	31.53	0.002011	0.002011	908	2210	173
11	1.04	-6.67	31.53	0.002011	0.002011	2049	2685	218
12	1.13	-7.77	31.53	0.002011	0.002011	3107	3053	255
13	1.22	-8.55	31.53	0.002011	0.002011	3920	3310	281
14	1.31	-9.02	31.53	0.002011	0.002011	4423	3463	297
15	1.40	-9.18	31.53	0.002011	0.002011	4593	3513	302
16	1.49	-9.02	31.53	0.002011	0.002011	4423	3463	297
17	1.58	-8.55	31.53	0.002011	0.002011	3920	3310	281
18	1.67	-7.77	31.53	0.002011	0.002011	3107	3053	255
19	1.76	-6.67	31.53	0.002011	0.002011	2049	2685	218
20	1.85	-5.27	31.53	0.002011	0.002011	908	2210	173
21	1.95	-3.55	31.53	0.002011	0.002011	20	1685	127
22	2.04	-1.51	31.53	0.002011	0.002011	490	1198	86
23	2.13	0.83	31.53	0.002011	0.002011	1039	649	72
24	2.22	3.49	31.53	0.002011	0.002011	1670	1	125
25	2.31	6.47	31.53	0.002011	0.002011	2615	1861	212
26	2.40	9.75	31.53	0.002011	0.002011	3697	5227	321
27	2.50	13.73	31.53	0.002011	0.002011	4917	9805	450
28	2.60	18.08	31.53	0.002011	0.002011	6195	14991	590

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 29 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

$N^{\circ}$	$X$	$M$	$N$	$A_{fi}$	$A_{fs}$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_c$
1	0.20	-3.76	10.43	0.002011	0.002011	3643	1860	185
2	0.40	-0.10	10.43	0.002011	0.002011	307	372	26
3	0.57	2.44	10.43	0.002011	0.002011	1323	1661	121
4	0.73	4.52	10.43	0.002011	0.002011	2161	4839	222
5	0.90	6.14	10.43	0.002011	0.002011	2781	7389	298
6	1.07	7.29	10.43	0.002011	0.002011	3217	9221	353
7	1.23	7.99	10.43	0.002011	0.002011	3478	10322	385
8	1.40	8.22	10.43	0.002011	0.002011	3565	10689	396
9	1.60	7.89	10.43	0.002011	0.002011	3440	10161	380
10	1.80	6.89	10.43	0.002011	0.002011	3064	8576	334
11	2.00	5.23	10.43	0.002011	0.002011	2432	5944	255
12	2.20	2.90	10.43	0.002011	0.002011	1514	2330	144
13	2.40	-0.10	10.43	0.002011	0.002011	308	372	26
14	2.60	-3.75	10.43	0.002011	0.002011	3642	1860	185

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 29 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-18.08	45.46	0.002011	0.002011	18548	8783	889
2	0.35	-15.13	44.48	0.002011	0.002011	14161	7578	747
3	0.45	-12.43	43.49	0.002011	0.002011	10238	6454	616
4	0.54	-9.98	42.51	0.002011	0.002011	6799	5403	496
5	0.64	-7.78	41.53	0.002011	0.002011	3899	4417	387
6	0.74	-5.82	40.55	0.002011	0.002011	1663	3502	291
7	0.84	-4.08	39.57	0.002011	0.002011	254	2710	214
8	0.94	-2.56	38.59	0.002011	0.002011	397	2118	160
9	1.03	-1.25	37.61	0.002011	0.002011	806	1645	119
10	1.13	-0.14	36.63	0.002011	0.002011	1147	1240	84
11	1.23	0.78	35.65	0.002011	0.002011	1423	900	101
12	1.33	1.51	34.67	0.002011	0.002011	1637	622	120
13	1.43	2.07	33.69	0.002011	0.002011	1792	403	135
14	1.53	2.46	32.71	0.002011	0.002011	1892	239	144
15	1.62	2.69	31.73	0.002011	0.002011	1944	110	150
16	1.72	2.77	30.74	0.002011	0.002011	1946	29	151
17	1.82	2.71	29.76	0.002011	0.002011	1895	14	147
18	1.92	2.52	28.78	0.002011	0.002011	1793	64	139
19	2.02	2.20	27.80	0.002011	0.002011	1647	161	126
20	2.11	1.77	26.82	0.002011	0.002011	1469	279	111
21	2.21	1.23	25.84	0.002011	0.002011	1256	428	93
22	2.31	0.59	24.86	0.002011	0.002011	1010	610	72
23	2.41	-0.13	23.88	0.002011	0.002011	734	822	56
24	2.51	-0.94	22.90	0.002011	0.002011	431	1061	78
25	2.60	-1.82	21.92	0.002011	0.002011	94	1328	102
26	2.70	-2.76	20.94	0.002011	0.002011	613	1697	139
27	2.80	-3.76	19.96	0.002011	0.002011	1896	2130	187

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 29 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-18.08	45.46	0.002011	0.002011	18547	8782	889
2	0.35	-15.12	44.47	0.002011	0.002011	14160	7578	747
3	0.45	-12.43	43.49	0.002011	0.002011	10237	6454	616
4	0.54	-9.98	42.51	0.002011	0.002011	6798	5402	496
5	0.64	-7.78	41.53	0.002011	0.002011	3898	4417	387
6	0.74	-5.82	40.55	0.002011	0.002011	1663	3502	291
7	0.84	-4.08	39.57	0.002011	0.002011	254	2710	214
8	0.94	-2.56	38.59	0.002011	0.002011	398	2117	160
9	1.03	-1.25	37.61	0.002011	0.002011	806	1645	119
10	1.13	-0.14	36.63	0.002011	0.002011	1147	1240	84
11	1.23	0.78	35.65	0.002011	0.002011	1423	900	101
12	1.33	1.51	34.67	0.002011	0.002011	1637	622	120
13	1.43	2.07	33.69	0.002011	0.002011	1793	403	135
14	1.53	2.46	32.71	0.002011	0.002011	1892	239	144
15	1.62	2.69	31.72	0.002011	0.002011	1944	110	150
16	1.72	2.77	30.74	0.002011	0.002011	1946	29	151
17	1.82	2.71	29.76	0.002011	0.002011	1895	14	147
18	1.92	2.52	28.78	0.002011	0.002011	1793	64	139
19	2.02	2.20	27.80	0.002011	0.002011	1648	161	126
20	2.11	1.77	26.82	0.002011	0.002011	1469	279	111
21	2.21	1.23	25.84	0.002011	0.002011	1256	428	93
22	2.31	0.60	24.86	0.002011	0.002011	1010	610	72
23	2.41	-0.13	23.88	0.002011	0.002011	734	822	56
24	2.51	-0.94	22.90	0.002011	0.002011	431	1061	78
25	2.60	-1.81	21.92	0.002011	0.002011	94	1328	102
26	2.70	-2.76	20.94	0.002011	0.002011	612	1696	139
27	2.80	-3.75	19.96	0.002011	0.002011	1895	2129	187

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 30 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	22.72	39.88	0.002011	0.002011	7791	18779	741
2	0.27	18.61	39.88	0.002011	0.002011	6589	13872	610
3	0.33	14.73	39.88	0.002011	0.002011	5423	9331	485
4	0.40	11.09	39.88	0.002011	0.002011	4277	5251	365
5	0.49	6.50	39.88	0.002011	0.002011	2743	1040	214
6	0.58	2.35	39.88	0.002011	0.002011	1618	517	117
7	0.67	-1.36	39.88	0.002011	0.002011	750	1385	98
8	0.76	-4.63	39.88	0.002011	0.002011	77	2171	163
9	0.85	-7.47	39.88	0.002011	0.002011	1756	3067	245
10	0.95	-9.87	39.88	0.002011	0.002011	3977	3877	324
11	1.04	-11.84	39.88	0.002011	0.002011	6061	4517	389
12	1.13	-13.36	39.88	0.002011	0.002011	7766	5000	440
13	1.22	-14.45	39.88	0.002011	0.002011	9012	5338	475
14	1.31	-15.11	39.88	0.002011	0.002011	9767	5539	497
15	1.40	-15.33	39.88	0.002011	0.002011	10020	5605	504
16	1.49	-15.11	39.88	0.002011	0.002011	9767	5539	497
17	1.58	-14.45	39.88	0.002011	0.002011	9012	5338	475
18	1.67	-13.36	39.88	0.002011	0.002011	7766	5000	440
19	1.76	-11.84	39.88	0.002011	0.002011	6061	4517	389
20	1.85	-9.87	39.88	0.002011	0.002011	3977	3877	324
21	1.95	-7.47	39.88	0.002011	0.002011	1756	3067	245
22	2.04	-4.63	39.88	0.002011	0.002011	77	2171	163
23	2.13	-1.36	39.88	0.002011	0.002011	750	1385	98
24	2.22	2.35	39.88	0.002011	0.002011	1618	517	117
25	2.31	6.50	39.88	0.002011	0.002011	2743	1040	214
26	2.40	11.09	39.88	0.002011	0.002011	4277	5250	364
27	2.50	16.64	39.88	0.002011	0.002011	6002	11551	546
28	2.60	22.72	39.88	0.002011	0.002011	7791	18778	741

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 30 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-9.30	19.50	0.002011	0.002011	10380	4367	455
2	0.40	-2.34	19.50	0.002011	0.002011	372	1480	119
3	0.57	2.49	19.50	0.002011	0.002011	1543	496	126
4	0.73	6.44	19.50	0.002011	0.002011	3246	5916	318
5	0.90	9.52	19.50	0.002011	0.002011	4449	10716	465
6	1.07	11.71	19.50	0.002011	0.002011	5288	14187	569
7	1.23	13.03	19.50	0.002011	0.002011	5786	16277	631
8	1.40	13.47	19.50	0.002011	0.002011	5952	16974	652
9	1.60	12.84	19.50	0.002011	0.002011	5713	15970	622
10	1.80	10.94	19.50	0.002011	0.002011	4994	12963	532
11	2.00	7.78	19.50	0.002011	0.002011	3775	7987	382
12	2.20	3.35	19.50	0.002011	0.002011	1937	1440	167
13	2.40	-2.34	19.50	0.002011	0.002011	372	1479	119
14	2.60	-9.30	19.50	0.002011	0.002011	10379	4367	455

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 30 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

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	0.25	-22.72	63.46	0.002011	0.002011	21968	11266	1120
2	0.35	-18.98	62.48	0.002011	0.002011	16412	9730	939
3	0.45	-15.56	61.49	0.002011	0.002011	11469	8289	772
4	0.54	-12.46	60.51	0.002011	0.002011	7196	6932	619
5	0.64	-9.67	59.53	0.002011	0.002011	3715	5659	481
6	0.74	-7.18	58.55	0.002011	0.002011	1233	4504	364
7	0.84	-4.98	57.57	0.002011	0.002011	152	3567	276
8	0.94	-3.07	56.59	0.002011	0.002011	811	2877	215
9	1.03	-1.43	55.61	0.002011	0.002011	1330	2294	164
10	1.13	-0.06	54.63	0.002011	0.002011	1758	1802	121
11	1.23	1.05	53.65	0.002011	0.002011	2100	1396	148

12	1.33	1.91	52.67	0.002011	0.002011	2358	1075	171
13	1.43	2.53	51.69	0.002011	0.002011	2534	834	188
14	1.53	2.91	50.71	0.002011	0.002011	2633	672	197
15	1.62	3.08	49.73	0.002011	0.002011	2656	585	200
16	1.72	3.03	48.74	0.002011	0.002011	2606	571	196
17	1.82	2.77	47.76	0.002011	0.002011	2487	626	186
18	1.92	2.31	46.78	0.002011	0.002011	2301	748	171
19	2.02	1.66	45.80	0.002011	0.002011	2052	933	149
20	2.11	0.84	44.82	0.002011	0.002011	1741	1180	122
21	2.21	-0.16	43.84	0.002011	0.002011	1373	1484	100
22	2.31	-1.33	42.86	0.002011	0.002011	950	1843	133
23	2.41	-2.65	41.88	0.002011	0.002011	474	2255	170
24	2.51	-4.11	40.90	0.002011	0.002011	200	2759	217
25	2.60	-5.72	39.92	0.002011	0.002011	1629	3444	286
26	2.70	-7.45	38.94	0.002011	0.002011	3861	4210	370
27	2.80	-9.30	37.96	0.002011	0.002011	6640	4990	462

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 30 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-22.72	63.46	0.002011	0.002011	21967	11265	1120
2	0.35	-18.97	62.47	0.002011	0.002011	16411	9730	939
3	0.45	-15.56	61.49	0.002011	0.002011	11468	8288	772
4	0.54	-12.46	60.51	0.002011	0.002011	7195	6932	619
5	0.64	-9.67	59.53	0.002011	0.002011	3714	5658	481
6	0.74	-7.18	58.55	0.002011	0.002011	1232	4504	364
7	0.84	-4.98	57.57	0.002011	0.002011	152	3567	276
8	0.94	-3.07	56.59	0.002011	0.002011	812	2876	215
9	1.03	-1.43	55.61	0.002011	0.002011	1330	2294	164
10	1.13	-0.06	54.63	0.002011	0.002011	1759	1802	121
11	1.23	1.05	53.65	0.002011	0.002011	2100	1396	148
12	1.33	1.91	52.67	0.002011	0.002011	2358	1074	171
13	1.43	2.53	51.69	0.002011	0.002011	2534	834	188
14	1.53	2.92	50.71	0.002011	0.002011	2633	672	197
15	1.62	3.08	49.72	0.002011	0.002011	2656	585	200
16	1.72	3.03	48.74	0.002011	0.002011	2606	570	196
17	1.82	2.77	47.76	0.002011	0.002011	2487	626	186
18	1.92	2.31	46.78	0.002011	0.002011	2301	748	171
19	2.02	1.66	45.80	0.002011	0.002011	2052	933	149
20	2.11	0.84	44.82	0.002011	0.002011	1742	1179	122
21	2.21	-0.16	43.84	0.002011	0.002011	1373	1484	100
22	2.31	-1.33	42.86	0.002011	0.002011	950	1843	133
23	2.41	-2.65	41.88	0.002011	0.002011	475	2255	170
24	2.51	-4.11	40.90	0.002011	0.002011	199	2759	217
25	2.60	-5.72	39.92	0.002011	0.002011	1628	3443	286
26	2.70	-7.45	38.94	0.002011	0.002011	3860	4210	370
27	2.80	-9.30	37.96	0.002011	0.002011	6639	4990	462

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 31 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	18.33	32.19	0.002011	0.002011	6287	15149	598
2	0.27	15.39	32.19	0.002011	0.002011	5427	11632	504
3	0.33	12.61	32.19	0.002011	0.002011	4597	8364	414
4	0.40	10.00	32.19	0.002011	0.002011	3789	5386	329
5	0.49	6.71	32.19	0.002011	0.002011	2708	2002	220
6	0.58	3.74	32.19	0.002011	0.002011	1753	63	132
7	0.67	1.08	32.19	0.002011	0.002011	1115	609	79
8	0.76	-1.26	32.19	0.002011	0.002011	566	1157	82
9	0.85	-3.30	32.19	0.002011	0.002011	82	1636	122
10	0.95	-5.02	32.19	0.002011	0.002011	690	2139	166
11	1.04	-6.43	32.19	0.002011	0.002011	1746	2610	210
12	1.13	-7.52	32.19	0.002011	0.002011	2761	2980	246
13	1.22	-8.30	32.19	0.002011	0.002011	3552	3240	273
14	1.31	-8.77	32.19	0.002011	0.002011	4045	3393	288

15	1.40	-8.93	32.19	0.002011	0.002011	4212	3444	293
16	1.49	-8.77	32.19	0.002011	0.002011	4045	3393	288
17	1.58	-8.30	32.19	0.002011	0.002011	3552	3240	273
18	1.67	-7.52	32.19	0.002011	0.002011	2761	2980	246
19	1.76	-6.43	32.19	0.002011	0.002011	1746	2610	210
20	1.85	-5.02	32.19	0.002011	0.002011	690	2139	166
21	1.95	-3.30	32.19	0.002011	0.002011	82	1636	122
22	2.04	-1.26	32.19	0.002011	0.002011	566	1157	82
23	2.13	1.08	32.19	0.002011	0.002011	1115	609	79
24	2.22	3.74	32.19	0.002011	0.002011	1753	62	132
25	2.31	6.71	32.19	0.002011	0.002011	2708	2001	220
26	2.40	10.00	32.19	0.002011	0.002011	3789	5385	329
27	2.50	13.98	32.19	0.002011	0.002011	5009	9964	459
28	2.60	18.33	32.19	0.002011	0.002011	6287	15148	598

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 31 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-2.30	9.76	0.002011	0.002011	1577	1245	114
2	0.40	1.36	9.76	0.002011	0.002011	823	354	68
3	0.57	3.90	9.76	0.002011	0.002011	1891	4002	192
4	0.73	5.97	9.76	0.002011	0.002011	2689	7277	290
5	0.90	7.59	9.76	0.002011	0.002011	3299	9845	366
6	1.07	8.75	9.76	0.002011	0.002011	3731	11683	420
7	1.23	9.44	9.76	0.002011	0.002011	3990	12787	452
8	1.40	9.67	9.76	0.002011	0.002011	4076	13155	463
9	1.60	9.34	9.76	0.002011	0.002011	3952	12625	448
10	1.80	8.34	9.76	0.002011	0.002011	3579	11036	401
11	2.00	6.68	9.76	0.002011	0.002011	2955	8392	323
12	2.20	4.35	9.76	0.002011	0.002011	2067	4711	213
13	2.40	1.36	9.76	0.002011	0.002011	823	354	68
14	2.60	-2.30	9.76	0.002011	0.002011	1576	1245	114

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 31 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-18.33	45.46	0.002011	0.002011	18937	8880	901
2	0.35	-15.31	44.48	0.002011	0.002011	14445	7651	756
3	0.45	-12.55	43.49	0.002011	0.002011	10417	6502	621
4	0.54	-10.03	42.51	0.002011	0.002011	6875	5425	498
5	0.64	-7.77	41.53	0.002011	0.002011	3883	4411	386
6	0.74	-5.74	40.55	0.002011	0.002011	1582	3467	287
7	0.84	-3.93	39.57	0.002011	0.002011	166	2651	208
8	0.94	-2.35	38.59	0.002011	0.002011	468	2047	154
9	1.03	-0.97	37.61	0.002011	0.002011	898	1553	111
10	1.13	0.20	36.63	0.002011	0.002011	1261	1126	86
11	1.23	1.18	35.65	0.002011	0.002011	1559	764	113
12	1.33	1.98	34.67	0.002011	0.002011	1795	464	134
13	1.43	2.60	33.69	0.002011	0.002011	1974	220	151
14	1.53	3.06	32.71	0.002011	0.002011	2113	27	165
15	1.62	3.35	31.73	0.002011	0.002011	2208	259	175
16	1.72	3.50	30.74	0.002011	0.002011	2247	430	180
17	1.82	3.51	29.76	0.002011	0.002011	2226	508	179
18	1.92	3.38	28.78	0.002011	0.002011	2148	482	172
19	2.02	3.13	27.80	0.002011	0.002011	2016	361	161
20	2.11	2.76	26.82	0.002011	0.002011	1837	172	145
21	2.21	2.29	25.84	0.002011	0.002011	1622	42	126
22	2.31	1.72	24.86	0.002011	0.002011	1388	232	105
23	2.41	1.06	23.88	0.002011	0.002011	1134	422	84
24	2.51	0.32	22.90	0.002011	0.002011	853	639	59
25	2.60	-0.49	21.92	0.002011	0.002011	548	880	62
26	2.70	-1.37	20.94	0.002011	0.002011	221	1143	86
27	2.80	-2.30	19.96	0.002011	0.002011	303	1472	118



**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 31 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-18.33	45.46	0.002011	0.002011	18936	8880	901
2	0.35	-15.31	44.47	0.002011	0.002011	14444	7651	756
3	0.45	-12.54	43.49	0.002011	0.002011	10416	6502	621
4	0.54	-10.03	42.51	0.002011	0.002011	6874	5425	498
5	0.64	-7.77	41.53	0.002011	0.002011	3882	4411	386
6	0.74	-5.74	40.55	0.002011	0.002011	1581	3466	287
7	0.84	-3.93	39.57	0.002011	0.002011	165	2651	208
8	0.94	-2.35	38.59	0.002011	0.002011	468	2047	154
9	1.03	-0.97	37.61	0.002011	0.002011	899	1553	111
10	1.13	0.20	36.63	0.002011	0.002011	1261	1126	86
11	1.23	1.18	35.65	0.002011	0.002011	1560	764	113
12	1.33	1.98	34.67	0.002011	0.002011	1796	464	135
13	1.43	2.60	33.69	0.002011	0.002011	1974	220	151
14	1.53	3.06	32.71	0.002011	0.002011	2114	27	165
15	1.62	3.35	31.72	0.002011	0.002011	2208	260	175
16	1.72	3.50	30.74	0.002011	0.002011	2247	431	180
17	1.82	3.51	29.76	0.002011	0.002011	2227	509	179
18	1.92	3.38	28.78	0.002011	0.002011	2148	483	172
19	2.02	3.13	27.80	0.002011	0.002011	2016	362	161
20	2.11	2.76	26.82	0.002011	0.002011	1837	172	145
21	2.21	2.29	25.84	0.002011	0.002011	1622	42	126
22	2.31	1.72	24.86	0.002011	0.002011	1389	231	105
23	2.41	1.06	23.88	0.002011	0.002011	1135	422	84
24	2.51	0.32	22.90	0.002011	0.002011	854	639	59
25	2.60	-0.49	21.92	0.002011	0.002011	548	880	62
26	2.70	-1.37	20.94	0.002011	0.002011	221	1143	86
27	2.80	-2.30	19.96	0.002011	0.002011	303	1472	118

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	17.41	30.56	0.002011	0.002011	5970	14386	568
2	0.27	14.46	30.56	0.002011	0.002011	5109	10869	474
3	0.33	11.68	30.56	0.002011	0.002011	4277	7607	384
4	0.40	9.08	30.56	0.002011	0.002011	3464	4650	299
5	0.49	5.79	30.56	0.002011	0.002011	2373	1397	190
6	0.58	2.82	30.56	0.002011	0.002011	1477	159	109
7	0.67	0.16	30.56	0.002011	0.002011	855	781	58
8	0.76	-2.19	30.56	0.002011	0.002011	307	1330	97
9	0.85	-4.22	30.56	0.002011	0.002011	349	1859	142
10	0.95	-5.94	30.56	0.002011	0.002011	1523	2424	194
11	1.04	-7.35	30.56	0.002011	0.002011	2828	2899	241
12	1.13	-8.44	30.56	0.002011	0.002011	3964	3260	277
13	1.22	-9.22	30.56	0.002011	0.002011	4814	3511	303
14	1.31	-9.69	30.56	0.002011	0.002011	5335	3660	319
15	1.40	-9.85	30.56	0.002011	0.002011	5510	3709	324
16	1.49	-9.69	30.56	0.002011	0.002011	5335	3660	319
17	1.58	-9.22	30.56	0.002011	0.002011	4814	3511	303
18	1.67	-8.44	30.56	0.002011	0.002011	3964	3260	278
19	1.76	-7.35	30.56	0.002011	0.002011	2829	2899	241
20	1.85	-5.94	30.56	0.002011	0.002011	1523	2424	194
21	1.95	-4.22	30.56	0.002011	0.002011	349	1859	142
22	2.04	-2.19	30.56	0.002011	0.002011	306	1330	97
23	2.13	0.16	30.56	0.002011	0.002011	855	781	58
24	2.22	2.82	30.56	0.002011	0.002011	1477	159	109
25	2.31	5.79	30.56	0.002011	0.002011	2372	1397	190
26	2.40	9.08	30.56	0.002011	0.002011	3463	4650	299
27	2.50	13.05	30.56	0.002011	0.002011	4690	9203	428
28	2.60	17.41	30.56	0.002011	0.002011	5970	14385	568

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-5.53	11.39	0.002011	0.002011	6218	2589	270
2	0.40	-1.87	11.39	0.002011	0.002011	740	1094	93
3	0.57	0.67	11.39	0.002011	0.002011	595	147	45
4	0.73	2.74	11.39	0.002011	0.002011	1478	1923	136
5	0.90	4.36	11.39	0.002011	0.002011	2134	4382	215
6	1.07	5.52	11.39	0.002011	0.002011	2583	6192	270
7	1.23	6.21	11.39	0.002011	0.002011	2848	7285	302
8	1.40	6.44	11.39	0.002011	0.002011	2936	7651	313
9	1.60	6.11	11.39	0.002011	0.002011	2810	7125	298
10	1.80	5.11	11.39	0.002011	0.002011	2426	5553	250
11	2.00	3.45	11.39	0.002011	0.002011	1769	2973	171
12	2.20	1.12	11.39	0.002011	0.002011	758	40	59
13	2.40	-1.87	11.39	0.002011	0.002011	740	1094	93
14	2.60	-5.53	11.39	0.002011	0.002011	6217	2589	270

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

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	0.25	-17.41	45.46	0.002011	0.002011	17494	8517	857
2	0.35	-14.54	44.48	0.002011	0.002011	13266	7345	719
3	0.45	-11.94	43.49	0.002011	0.002011	9505	6253	592
4	0.54	-9.59	42.51	0.002011	0.002011	6233	5234	476
5	0.64	-7.48	41.53	0.002011	0.002011	3510	4283	372
6	0.74	-5.61	40.55	0.002011	0.002011	1452	3409	281
7	0.84	-3.97	39.57	0.002011	0.002011	186	2665	209
8	0.94	-2.54	38.59	0.002011	0.002011	403	2112	160
9	1.03	-1.33	37.61	0.002011	0.002011	780	1671	121
10	1.13	-0.31	36.63	0.002011	0.002011	1089	1298	89
11	1.23	0.51	35.65	0.002011	0.002011	1333	990	93
12	1.33	1.15	34.67	0.002011	0.002011	1515	744	110
13	1.43	1.61	33.69	0.002011	0.002011	1639	557	121
14	1.53	1.90	32.71	0.002011	0.002011	1706	425	128
15	1.62	2.04	31.73	0.002011	0.002011	1720	347	130
16	1.72	2.03	30.74	0.002011	0.002011	1684	320	127
17	1.82	1.87	29.76	0.002011	0.002011	1600	340	121
18	1.92	1.59	28.78	0.002011	0.002011	1472	404	110
19	2.02	1.18	27.80	0.002011	0.002011	1302	510	96
20	2.11	0.65	26.82	0.002011	0.002011	1093	655	78
21	2.21	0.02	25.84	0.002011	0.002011	849	836	57
22	2.31	-0.71	24.86	0.002011	0.002011	571	1049	75
23	2.41	-1.53	23.88	0.002011	0.002011	263	1293	98
24	2.51	-2.43	22.90	0.002011	0.002011	195	1598	126
25	2.60	-3.40	21.92	0.002011	0.002011	1187	2013	170
26	2.70	-4.44	20.94	0.002011	0.002011	2672	2456	221
27	2.80	-5.53	19.96	0.002011	0.002011	4444	2892	274

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

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	0.25	-17.41	45.46	0.002011	0.002011	17493	8517	857
2	0.35	-14.54	44.47	0.002011	0.002011	13265	7344	719
3	0.45	-11.94	43.49	0.002011	0.002011	9504	6253	592
4	0.54	-9.59	42.51	0.002011	0.002011	6233	5234	476
5	0.64	-7.48	41.53	0.002011	0.002011	3509	4282	372
6	0.74	-5.61	40.55	0.002011	0.002011	1452	3409	281
7	0.84	-3.97	39.57	0.002011	0.002011	186	2665	209
8	0.94	-2.54	38.59	0.002011	0.002011	403	2112	160
9	1.03	-1.33	37.61	0.002011	0.002011	780	1671	121
10	1.13	-0.31	36.63	0.002011	0.002011	1089	1298	89

11	1.23	0.51	35.65	0.002011	0.002011	1333	990	93
12	1.33	1.15	34.67	0.002011	0.002011	1516	744	110
13	1.43	1.61	33.69	0.002011	0.002011	1639	556	121
14	1.53	1.91	32.71	0.002011	0.002011	1706	425	128
15	1.62	2.04	31.72	0.002011	0.002011	1721	347	130
16	1.72	2.03	30.74	0.002011	0.002011	1684	319	127
17	1.82	1.87	29.76	0.002011	0.002011	1600	339	121
18	1.92	1.59	28.78	0.002011	0.002011	1472	404	110
19	2.02	1.18	27.80	0.002011	0.002011	1302	510	96
20	2.11	0.65	26.82	0.002011	0.002011	1093	655	78
21	2.21	0.02	25.84	0.002011	0.002011	849	835	57
22	2.31	-0.71	24.86	0.002011	0.002011	571	1049	75
23	2.41	-1.53	23.88	0.002011	0.002011	263	1293	98
24	2.51	-2.43	22.90	0.002011	0.002011	194	1598	126
25	2.60	-3.40	21.92	0.002011	0.002011	1186	2012	170
26	2.70	-4.44	20.94	0.002011	0.002011	2671	2456	221
27	2.80	-5.53	19.96	0.002011	0.002011	4443	2891	274

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 33 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	16.80	30.64	0.002011	0.002011	5797	13644	548
2	0.27	13.86	30.64	0.002011	0.002011	4932	10137	454
3	0.33	11.08	30.64	0.002011	0.002011	4094	6894	364
4	0.40	8.47	30.64	0.002011	0.002011	3270	3981	278
5	0.49	5.19	30.64	0.002011	0.002011	2170	929	171
6	0.58	2.21	30.64	0.002011	0.002011	1338	303	98
7	0.67	-0.45	30.64	0.002011	0.002011	716	925	63
8	0.76	-2.79	30.64	0.002011	0.002011	167	1473	109
9	0.85	-4.83	30.64	0.002011	0.002011	688	2052	160
10	0.95	-6.55	30.64	0.002011	0.002011	2045	2630	214
11	1.04	-7.95	30.64	0.002011	0.002011	3434	3100	261
12	1.13	-9.05	30.64	0.002011	0.002011	4605	3456	298
13	1.22	-9.83	30.64	0.002011	0.002011	5472	3704	323
14	1.31	-10.30	30.64	0.002011	0.002011	6001	3851	339
15	1.40	-10.45	30.64	0.002011	0.002011	6178	3900	344
16	1.49	-10.30	30.64	0.002011	0.002011	6001	3851	339
17	1.58	-9.83	30.64	0.002011	0.002011	5472	3704	323
18	1.67	-9.05	30.64	0.002011	0.002011	4605	3456	298
19	1.76	-7.95	30.64	0.002011	0.002011	3434	3100	261
20	1.85	-6.55	30.64	0.002011	0.002011	2046	2630	214
21	1.95	-4.83	30.64	0.002011	0.002011	688	2052	160
22	2.04	-2.79	30.64	0.002011	0.002011	167	1473	109
23	2.13	-0.45	30.64	0.002011	0.002011	716	925	63
24	2.22	2.21	30.64	0.002011	0.002011	1338	303	98
25	2.31	5.18	30.64	0.002011	0.002011	2170	928	170
26	2.40	8.47	30.64	0.002011	0.002011	3270	3981	278
27	2.50	12.45	30.64	0.002011	0.002011	4510	8479	409
28	2.60	16.80	30.64	0.002011	0.002011	5797	13643	548

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 33 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-4.73	11.32	0.002011	0.002011	4978	2277	232
2	0.40	-1.07	11.32	0.002011	0.002011	18	738	58
3	0.57	1.47	11.32	0.002011	0.002011	906	309	74
4	0.73	3.55	11.32	0.002011	0.002011	1806	3137	175
5	0.90	5.16	11.32	0.002011	0.002011	2443	5651	253
6	1.07	6.32	11.32	0.002011	0.002011	2886	7472	307
7	1.23	7.01	11.32	0.002011	0.002011	3149	8569	340
8	1.40	7.24	11.32	0.002011	0.002011	3237	8935	351
9	1.60	6.91	11.32	0.002011	0.002011	3111	8408	335
10	1.80	5.91	11.32	0.002011	0.002011	2731	6830	288
11	2.00	4.25	11.32	0.002011	0.002011	2087	4221	209
12	2.20	1.92	11.32	0.002011	0.002011	1113	806	96

13	2.40	-1.07	11.32	0.002011	0.002011	18	738	58
14	2.60	-4.73	11.32	0.002011	0.002011	4977	2276	232

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 33 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-16.80	45.46	0.002011	0.002011	16554	8279	828
2	0.35	-13.93	44.48	0.002011	0.002011	12328	7098	689
3	0.45	-11.32	43.49	0.002011	0.002011	8580	5995	562
4	0.54	-8.96	42.51	0.002011	0.002011	5347	4962	445
5	0.64	-6.85	41.53	0.002011	0.002011	2716	3995	341
6	0.74	-4.97	40.55	0.002011	0.002011	852	3119	252
7	0.84	-3.32	39.57	0.002011	0.002011	152	2412	186
8	0.94	-1.88	38.59	0.002011	0.002011	624	1891	140
9	1.03	-0.66	37.61	0.002011	0.002011	1003	1448	101
10	1.13	0.36	36.63	0.002011	0.002011	1315	1072	90
11	1.23	1.19	35.65	0.002011	0.002011	1562	762	113
12	1.33	1.83	34.67	0.002011	0.002011	1747	513	130
13	1.43	2.30	33.69	0.002011	0.002011	1873	323	142
14	1.53	2.61	32.71	0.002011	0.002011	1945	182	149
15	1.62	2.75	31.73	0.002011	0.002011	1968	81	152
16	1.72	2.75	30.74	0.002011	0.002011	1937	40	150
17	1.82	2.60	29.76	0.002011	0.002011	1853	67	143
18	1.92	2.32	28.78	0.002011	0.002011	1721	150	132
19	2.02	1.92	27.80	0.002011	0.002011	1551	261	118
20	2.11	1.40	26.82	0.002011	0.002011	1345	403	100
21	2.21	0.77	25.84	0.002011	0.002011	1103	582	79
22	2.31	0.05	24.86	0.002011	0.002011	827	793	56
23	2.41	-0.76	23.88	0.002011	0.002011	522	1034	75
24	2.51	-1.65	22.90	0.002011	0.002011	190	1302	99
25	2.60	-2.62	21.92	0.002011	0.002011	405	1656	133
26	2.70	-3.65	20.94	0.002011	0.002011	1612	2103	181
27	2.80	-4.73	19.96	0.002011	0.002011	3260	2556	235

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 33 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-16.80	45.46	0.002011	0.002011	16553	8279	828
2	0.35	-13.93	44.47	0.002011	0.002011	12327	7098	689
3	0.45	-11.32	43.49	0.002011	0.002011	8579	5995	562
4	0.54	-8.96	42.51	0.002011	0.002011	5346	4962	445
5	0.64	-6.85	41.53	0.002011	0.002011	2715	3994	341
6	0.74	-4.97	40.55	0.002011	0.002011	851	3118	252
7	0.84	-3.32	39.57	0.002011	0.002011	153	2412	186
8	0.94	-1.88	38.59	0.002011	0.002011	624	1891	140
9	1.03	-0.66	37.61	0.002011	0.002011	1003	1448	101
10	1.13	0.36	36.63	0.002011	0.002011	1315	1072	90
11	1.23	1.19	35.65	0.002011	0.002011	1562	761	113
12	1.33	1.84	34.67	0.002011	0.002011	1747	512	130
13	1.43	2.31	33.69	0.002011	0.002011	1873	323	142
14	1.53	2.61	32.71	0.002011	0.002011	1945	182	149
15	1.62	2.75	31.72	0.002011	0.002011	1968	80	152
16	1.72	2.75	30.74	0.002011	0.002011	1938	40	150
17	1.82	2.60	29.76	0.002011	0.002011	1853	67	143
18	1.92	2.32	28.78	0.002011	0.002011	1721	150	132
19	2.02	1.92	27.80	0.002011	0.002011	1551	261	118
20	2.11	1.40	26.82	0.002011	0.002011	1345	403	100
21	2.21	0.78	25.84	0.002011	0.002011	1103	581	79
22	2.31	0.05	24.86	0.002011	0.002011	828	792	56
23	2.41	-0.76	23.88	0.002011	0.002011	522	1034	75
24	2.51	-1.65	22.90	0.002011	0.002011	190	1302	99
25	2.60	-2.62	21.92	0.002011	0.002011	404	1656	133
26	2.70	-3.65	20.94	0.002011	0.002011	1611	2103	181
27	2.80	-4.73	19.96	0.002011	0.002011	3259	2556	235

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 34 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	20.69	33.32	0.002011	0.002011	7001	17734	673
2	0.27	17.74	33.32	0.002011	0.002011	6149	14199	579
3	0.33	14.96	33.32	0.002011	0.002011	5332	10896	491
4	0.40	12.35	33.32	0.002011	0.002011	4545	7846	406
5	0.49	9.07	33.32	0.002011	0.002011	3508	4173	298
6	0.58	6.09	33.32	0.002011	0.002011	2512	1347	200
7	0.67	3.43	33.32	0.002011	0.002011	1698	79	127
8	0.76	1.09	33.32	0.002011	0.002011	1146	638	81
9	0.85	-0.95	33.32	0.002011	0.002011	670	1114	78
10	0.95	-2.67	33.32	0.002011	0.002011	268	1516	112
11	1.04	-4.08	33.32	0.002011	0.002011	143	1872	142
12	1.13	-5.17	33.32	0.002011	0.002011	701	2207	171
13	1.22	-5.96	33.32	0.002011	0.002011	1241	2466	195
14	1.31	-6.42	33.32	0.002011	0.002011	1615	2625	210
15	1.40	-6.58	33.32	0.002011	0.002011	1747	2678	215
16	1.49	-6.42	33.32	0.002011	0.002011	1615	2625	210
17	1.58	-5.96	33.32	0.002011	0.002011	1242	2466	195
18	1.67	-5.17	33.32	0.002011	0.002011	701	2207	171
19	1.76	-4.08	33.32	0.002011	0.002011	143	1872	142
20	1.85	-2.67	33.32	0.002011	0.002011	268	1516	112
21	1.95	-0.95	33.32	0.002011	0.002011	670	1114	78
22	2.04	1.08	33.32	0.002011	0.002011	1146	638	81
23	2.13	3.43	33.32	0.002011	0.002011	1698	79	127
24	2.22	6.09	33.32	0.002011	0.002011	2512	1347	200
25	2.31	9.07	33.32	0.002011	0.002011	3508	4173	298
26	2.40	12.35	33.32	0.002011	0.002011	4545	7845	406
27	2.50	16.33	33.32	0.002011	0.002011	5736	12517	535
28	2.60	20.69	33.32	0.002011	0.002011	7000	17733	673

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 34 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-1.77	8.63	0.002011	0.002011	1017	986	88
2	0.40	1.89	8.63	0.002011	0.002011	1037	1182	94
3	0.57	4.43	8.63	0.002011	0.002011	2053	5084	216
4	0.73	6.51	8.63	0.002011	0.002011	2840	8379	314
5	0.90	8.12	8.63	0.002011	0.002011	3445	10953	390
6	1.07	9.28	8.63	0.002011	0.002011	3876	12793	444
7	1.23	9.97	8.63	0.002011	0.002011	4134	13898	476
8	1.40	10.20	8.63	0.002011	0.002011	4220	14267	487
9	1.60	9.87	8.63	0.002011	0.002011	4096	13736	471
10	1.80	8.87	8.63	0.002011	0.002011	3725	12146	425
11	2.00	7.21	8.63	0.002011	0.002011	3103	9497	347
12	2.20	4.88	8.63	0.002011	0.002011	2226	5800	238
13	2.40	1.89	8.63	0.002011	0.002011	1038	1183	94
14	2.60	-1.77	8.63	0.002011	0.002011	1016	986	88

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 34 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-20.69	45.46	0.002011	0.002011	22622	9795	1013
2	0.35	-17.55	44.48	0.002011	0.002011	17923	8537	863
3	0.45	-14.68	43.49	0.002011	0.002011	13670	7364	725
4	0.54	-12.05	42.51	0.002011	0.002011	9867	6270	597
5	0.64	-9.68	41.53	0.002011	0.002011	6534	5246	481
6	0.74	-7.54	40.55	0.002011	0.002011	3725	4285	375

7	0.84	-5.62	39.57	0.002011	0.002011	1566	3393	281
8	0.94	-3.92	38.59	0.002011	0.002011	215	2621	206
9	1.03	-2.44	37.61	0.002011	0.002011	406	2045	155
10	1.13	-1.15	36.63	0.002011	0.002011	806	1581	114
11	1.23	-0.06	35.65	0.002011	0.002011	1141	1182	79
12	1.33	0.85	34.67	0.002011	0.002011	1415	844	101
13	1.43	1.58	33.69	0.002011	0.002011	1629	566	120
14	1.53	2.15	32.71	0.002011	0.002011	1788	344	135
15	1.62	2.55	31.73	0.002011	0.002011	1896	166	146
16	1.72	2.81	30.74	0.002011	0.002011	1963	7	153
17	1.82	2.93	29.76	0.002011	0.002011	1982	107	155
18	1.92	2.91	28.78	0.002011	0.002011	1950	152	153
19	2.02	2.77	27.80	0.002011	0.002011	1867	122	147
20	2.11	2.52	26.82	0.002011	0.002011	1738	28	135
21	2.21	2.16	25.84	0.002011	0.002011	1572	103	121
22	2.31	1.70	24.86	0.002011	0.002011	1381	239	105
23	2.41	1.15	23.88	0.002011	0.002011	1164	392	86
24	2.51	0.52	22.90	0.002011	0.002011	921	572	65
25	2.60	-0.18	21.92	0.002011	0.002011	653	776	53
26	2.70	-0.95	20.94	0.002011	0.002011	363	1001	74
27	2.80	-1.77	19.96	0.002011	0.002011	32	1253	97

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 34 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-20.69	45.46	0.002011	0.002011	22621	9794	1013
2	0.35	-17.55	44.47	0.002011	0.002011	17922	8537	863
3	0.45	-14.68	43.49	0.002011	0.002011	13670	7364	725
4	0.54	-12.05	42.51	0.002011	0.002011	9866	6270	597
5	0.64	-9.68	41.53	0.002011	0.002011	6533	5246	481
6	0.74	-7.53	40.55	0.002011	0.002011	3725	4284	375
7	0.84	-5.62	39.57	0.002011	0.002011	1565	3392	281
8	0.94	-3.92	38.59	0.002011	0.002011	215	2621	206
9	1.03	-2.44	37.61	0.002011	0.002011	406	2045	155
10	1.13	-1.15	36.63	0.002011	0.002011	806	1581	114
11	1.23	-0.06	35.65	0.002011	0.002011	1142	1182	79
12	1.33	0.85	34.67	0.002011	0.002011	1415	844	101
13	1.43	1.58	33.69	0.002011	0.002011	1630	566	120
14	1.53	2.15	32.71	0.002011	0.002011	1788	343	135
15	1.62	2.56	31.72	0.002011	0.002011	1896	166	146
16	1.72	2.81	30.74	0.002011	0.002011	1963	6	153
17	1.82	2.93	29.76	0.002011	0.002011	1982	107	155
18	1.92	2.91	28.78	0.002011	0.002011	1950	152	153
19	2.02	2.77	27.80	0.002011	0.002011	1867	123	147
20	2.11	2.52	26.82	0.002011	0.002011	1738	29	136
21	2.21	2.16	25.84	0.002011	0.002011	1572	103	121
22	2.31	1.70	24.86	0.002011	0.002011	1381	239	105
23	2.41	1.15	23.88	0.002011	0.002011	1165	392	86
24	2.51	0.52	22.90	0.002011	0.002011	921	571	65
25	2.60	-0.18	21.92	0.002011	0.002011	653	776	53
26	2.70	-0.95	20.94	0.002011	0.002011	363	1001	74
27	2.80	-1.77	19.96	0.002011	0.002011	32	1253	97

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 35 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	25.16	43.28	0.002011	0.002011	8601	20981	820
2	0.27	20.66	43.28	0.002011	0.002011	7288	15604	677
3	0.33	16.41	43.28	0.002011	0.002011	6016	10619	540
4	0.40	12.43	43.28	0.002011	0.002011	4769	6123	409
5	0.49	7.41	43.28	0.002011	0.002011	3093	1371	243
6	0.58	2.87	43.28	0.002011	0.002011	1829	488	133
7	0.67	-1.20	43.28	0.002011	0.002011	879	1438	101
8	0.76	-4.78	43.28	0.002011	0.002011	2	2290	172
9	0.85	-7.89	43.28	0.002011	0.002011	1731	3254	258

10	0.95	-10.52	43.28	0.002011	0.002011	4115	4142	345
11	1.04	-12.67	43.28	0.002011	0.002011	6381	4845	417
12	1.13	-14.34	43.28	0.002011	0.002011	8241	5375	472
13	1.22	-15.53	43.28	0.002011	0.002011	9601	5746	511
14	1.31	-16.25	43.28	0.002011	0.002011	10427	5966	534
15	1.40	-16.49	43.28	0.002011	0.002011	10703	6039	542
16	1.49	-16.25	43.28	0.002011	0.002011	10427	5966	534
17	1.58	-15.53	43.28	0.002011	0.002011	9602	5746	511
18	1.67	-14.34	43.28	0.002011	0.002011	8241	5375	472
19	1.76	-12.67	43.28	0.002011	0.002011	6381	4845	417
20	1.85	-10.52	43.28	0.002011	0.002011	4116	4142	345
21	1.95	-7.89	43.28	0.002011	0.002011	1731	3255	259
22	2.04	-4.78	43.28	0.002011	0.002011	2	2290	172
23	2.13	-1.20	43.28	0.002011	0.002011	879	1439	101
24	2.22	2.87	43.28	0.002011	0.002011	1829	489	133
25	2.31	7.41	43.28	0.002011	0.002011	3093	1371	243
26	2.40	12.43	43.28	0.002011	0.002011	4768	6122	409
27	2.50	18.50	43.28	0.002011	0.002011	6648	13058	607
28	2.60	25.16	43.28	0.002011	0.002011	8600	20980	820

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 35 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-10.47	21.90	0.002011	0.002011	11693	4914	512
2	0.40	-2.41	21.90	0.002011	0.002011	247	1566	125
3	0.57	3.18	21.90	0.002011	0.002011	1911	943	159
4	0.73	7.76	21.90	0.002011	0.002011	3857	7458	383
5	0.90	11.32	21.90	0.002011	0.002011	5241	13036	552
6	1.07	13.87	21.90	0.002011	0.002011	6208	17061	672
7	1.23	15.39	21.90	0.002011	0.002011	6785	19484	744
8	1.40	15.90	21.90	0.002011	0.002011	6976	20292	768
9	1.60	15.17	21.90	0.002011	0.002011	6700	19128	734
10	1.80	12.97	21.90	0.002011	0.002011	5869	15643	630
11	2.00	9.31	21.90	0.002011	0.002011	4464	9868	457
12	2.20	4.18	21.90	0.002011	0.002011	2364	2159	208
13	2.40	-2.41	21.90	0.002011	0.002011	246	1566	124
14	2.60	-10.47	21.90	0.002011	0.002011	11692	4914	512

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 35 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-25.16	69.46	0.002011	0.002011	24494	12446	1240
2	0.35	-21.09	68.48	0.002011	0.002011	18435	10784	1044
3	0.45	-17.37	67.49	0.002011	0.002011	13027	9222	862
4	0.54	-13.99	66.51	0.002011	0.002011	8327	7751	695
5	0.64	-10.95	65.53	0.002011	0.002011	4458	6368	545
6	0.74	-8.22	64.55	0.002011	0.002011	1631	5104	415
7	0.84	-5.81	63.57	0.002011	0.002011	15	4058	315
8	0.94	-3.71	62.59	0.002011	0.002011	792	3287	247
9	1.03	-1.90	61.61	0.002011	0.002011	1367	2648	191
10	1.13	-0.39	60.63	0.002011	0.002011	1845	2106	143
11	1.23	0.85	59.65	0.002011	0.002011	2229	1658	155
12	1.33	1.81	58.67	0.002011	0.002011	2522	1302	182
13	1.43	2.51	57.69	0.002011	0.002011	2726	1034	200
14	1.53	2.96	56.71	0.002011	0.002011	2844	852	212
15	1.62	3.16	55.73	0.002011	0.002011	2880	752	216
16	1.72	3.13	54.74	0.002011	0.002011	2836	732	212
17	1.82	2.86	53.76	0.002011	0.002011	2714	789	202
18	1.92	2.38	52.78	0.002011	0.002011	2519	921	186
19	2.02	1.68	51.80	0.002011	0.002011	2253	1123	163
20	2.11	0.78	50.82	0.002011	0.002011	1919	1393	134
21	2.21	-0.31	49.84	0.002011	0.002011	1519	1729	118
22	2.31	-1.59	48.86	0.002011	0.002011	1057	2127	154
23	2.41	-3.05	47.88	0.002011	0.002011	535	2585	195
24	2.51	-4.67	46.90	0.002011	0.002011	202	3146	247

25	2.60	-6.46	45.92	0.002011	0.002011	1749	3907	323
26	2.70	-8.39	44.94	0.002011	0.002011	4184	4767	417
27	2.80	-10.47	43.96	0.002011	0.002011	7248	5650	520

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 35 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

**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	0.25	-25.16	69.46	0.002011	0.002011	24493	12446	1240
2	0.35	-21.09	68.47	0.002011	0.002011	18434	10783	1044
3	0.45	-17.37	67.49	0.002011	0.002011	13026	9222	862
4	0.54	-13.99	66.51	0.002011	0.002011	8326	7751	695
5	0.64	-10.95	65.53	0.002011	0.002011	4457	6368	545
6	0.74	-8.22	64.55	0.002011	0.002011	1630	5104	415
7	0.84	-5.81	63.57	0.002011	0.002011	16	4058	315
8	0.94	-3.71	62.59	0.002011	0.002011	792	3287	247
9	1.03	-1.90	61.61	0.002011	0.002011	1367	2648	191
10	1.13	-0.39	60.63	0.002011	0.002011	1846	2106	143
11	1.23	0.85	59.65	0.002011	0.002011	2229	1658	155
12	1.33	1.81	58.67	0.002011	0.002011	2522	1302	182
13	1.43	2.52	57.69	0.002011	0.002011	2726	1034	201
14	1.53	2.96	56.71	0.002011	0.002011	2844	851	212
15	1.62	3.16	55.72	0.002011	0.002011	2880	752	216
16	1.72	3.13	54.74	0.002011	0.002011	2836	732	212
17	1.82	2.86	53.76	0.002011	0.002011	2715	789	202
18	1.92	2.38	52.78	0.002011	0.002011	2520	920	186
19	2.02	1.68	51.80	0.002011	0.002011	2254	1123	163
20	2.11	0.78	50.82	0.002011	0.002011	1919	1393	134
21	2.21	-0.31	49.84	0.002011	0.002011	1520	1729	118
22	2.31	-1.59	48.86	0.002011	0.002011	1057	2127	154
23	2.41	-3.05	47.88	0.002011	0.002011	536	2585	195
24	2.51	-4.67	46.90	0.002011	0.002011	202	3146	247
25	2.60	-6.46	45.92	0.002011	0.002011	1748	3906	323
26	2.70	-8.39	44.94	0.002011	0.002011	4183	4767	417
27	2.80	-10.47	43.96	0.002011	0.002011	7247	5650	520

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	24.61	43.16	0.002011	0.002011	8438	20347	802
2	0.27	20.50	43.16	0.002011	0.002011	7237	15437	671
3	0.33	16.62	43.16	0.002011	0.002011	6077	10881	546
4	0.40	12.98	43.16	0.002011	0.002011	4943	6745	427
5	0.49	8.39	43.16	0.002011	0.002011	3423	2151	275
6	0.58	4.24	43.16	0.002011	0.002011	2149	159	160
7	0.67	0.53	43.16	0.002011	0.002011	1279	1032	87
8	0.76	-2.75	43.16	0.002011	0.002011	513	1798	131
9	0.85	-5.58	43.16	0.002011	0.002011	314	2512	191
10	0.95	-7.99	43.16	0.002011	0.002011	1820	3286	262
11	1.04	-9.95	43.16	0.002011	0.002011	3572	3951	326
12	1.13	-11.48	43.16	0.002011	0.002011	5126	4458	377
13	1.22	-12.57	43.16	0.002011	0.002011	6296	4812	413
14	1.31	-13.22	43.16	0.002011	0.002011	7016	5021	435
15	1.40	-13.44	43.16	0.002011	0.002011	7258	5091	442
16	1.49	-13.22	43.16	0.002011	0.002011	7016	5021	435
17	1.58	-12.57	43.16	0.002011	0.002011	6296	4812	413
18	1.67	-11.48	43.16	0.002011	0.002011	5126	4458	377
19	1.76	-9.95	43.16	0.002011	0.002011	3573	3951	326
20	1.85	-7.99	43.16	0.002011	0.002011	1820	3286	262
21	1.95	-5.58	43.16	0.002011	0.002011	314	2513	191
22	2.04	-2.75	43.16	0.002011	0.002011	513	1798	131
23	2.13	0.53	43.16	0.002011	0.002011	1279	1032	87
24	2.22	4.24	43.16	0.002011	0.002011	2149	159	160
25	2.31	8.39	43.16	0.002011	0.002011	3423	2151	275
26	2.40	12.98	43.16	0.002011	0.002011	4943	6744	427
27	2.50	18.53	43.16	0.002011	0.002011	6652	13111	608



28      2.60      24.61      43.16      0.002011      0.002011      8438      20346      802

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
Altezza sezione      H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-2.81	16.21	0.002011	0.002011	1235	1624	140
2	0.40	4.14	16.21	0.002011	0.002011	2203	3087	206
3	0.57	8.98	16.21	0.002011	0.002011	4107	10589	437
4	0.73	12.93	16.21	0.002011	0.002011	5599	16864	623
5	0.90	16.01	16.21	0.002011	0.002011	6749	21761	767
6	1.07	18.20	16.21	0.002011	0.002011	7568	25262	869
7	1.23	19.52	16.21	0.002011	0.002011	8058	27365	931
8	1.40	19.96	16.21	0.002011	0.002011	8221	28066	951
9	1.60	19.33	16.21	0.002011	0.002011	7986	27056	922
10	1.80	17.43	16.21	0.002011	0.002011	7280	24030	833
11	2.00	14.27	16.21	0.002011	0.002011	6100	18990	685
12	2.20	9.84	16.21	0.002011	0.002011	4434	11953	478
13	2.40	4.15	16.21	0.002011	0.002011	2204	3088	206
14	2.60	-2.81	16.21	0.002011	0.002011	1234	1623	140

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
Altezza sezione      H = 0.4000 m

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	0.25	-24.61	63.46	0.002011	0.002011	24903	12011	1211
2	0.35	-20.54	62.48	0.002011	0.002011	18809	10363	1015
3	0.45	-16.80	61.49	0.002011	0.002011	13320	8808	833
4	0.54	-13.38	60.51	0.002011	0.002011	8489	7334	665
5	0.64	-10.27	59.53	0.002011	0.002011	4449	5932	511
6	0.74	-7.46	58.55	0.002011	0.002011	1478	4629	376
7	0.84	-4.94	57.57	0.002011	0.002011	172	3551	274
8	0.94	-2.70	56.59	0.002011	0.002011	935	2753	204
9	1.03	-0.75	55.61	0.002011	0.002011	1561	2063	143
10	1.13	0.95	54.63	0.002011	0.002011	2098	1462	147
11	1.23	2.38	53.65	0.002011	0.002011	2548	948	188
12	1.33	3.56	52.67	0.002011	0.002011	2914	518	221
13	1.43	4.50	51.69	0.002011	0.002011	3215	121	249
14	1.53	5.21	50.71	0.002011	0.002011	3469	320	273
15	1.62	5.70	49.73	0.002011	0.002011	3651	725	292
16	1.72	5.97	48.74	0.002011	0.002011	3747	1021	303
17	1.82	6.03	47.76	0.002011	0.002011	3754	1161	305
18	1.92	5.90	46.78	0.002011	0.002011	3672	1127	298
19	2.02	5.57	45.80	0.002011	0.002011	3505	929	283
20	2.11	5.07	44.82	0.002011	0.002011	3261	601	260
21	2.21	4.39	43.84	0.002011	0.002011	2951	203	232
22	2.31	3.55	42.86	0.002011	0.002011	2597	184	200
23	2.41	2.55	41.88	0.002011	0.002011	2223	506	167
24	2.51	1.41	40.90	0.002011	0.002011	1807	859	131
25	2.60	0.13	39.92	0.002011	0.002011	1344	1258	91
26	2.70	-1.28	38.94	0.002011	0.002011	837	1700	123
27	2.80	-2.81	37.96	0.002011	0.002011	290	2183	167

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
Altezza sezione      H = 0.4000 m

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	0.25	-24.61	63.46	0.002011	0.002011	24902	12011	1211
2	0.35	-20.54	62.47	0.002011	0.002011	18808	10362	1015
3	0.45	-16.80	61.49	0.002011	0.002011	13319	8808	833
4	0.54	-13.38	60.51	0.002011	0.002011	8488	7334	665
5	0.64	-10.27	59.53	0.002011	0.002011	4448	5931	511

6	0.74	-7.46	58.55	0.002011	0.002011	1477	4629	376
7	0.84	-4.94	57.57	0.002011	0.002011	172	3550	274
8	0.94	-2.70	56.59	0.002011	0.002011	935	2753	204
9	1.03	-0.74	55.61	0.002011	0.002011	1562	2062	143
10	1.13	0.95	54.63	0.002011	0.002011	2099	1462	147
11	1.23	2.38	53.65	0.002011	0.002011	2549	948	188
12	1.33	3.56	52.67	0.002011	0.002011	2915	518	221
13	1.43	4.51	51.69	0.002011	0.002011	3215	121	249
14	1.53	5.22	50.71	0.002011	0.002011	3469	320	273
15	1.62	5.70	49.72	0.002011	0.002011	3651	726	292
16	1.72	5.97	48.74	0.002011	0.002011	3748	1022	303
17	1.82	6.03	47.76	0.002011	0.002011	3754	1162	305
18	1.92	5.90	46.78	0.002011	0.002011	3672	1128	298
19	2.02	5.57	45.80	0.002011	0.002011	3506	930	283
20	2.11	5.07	44.82	0.002011	0.002011	3261	602	260
21	2.21	4.39	43.84	0.002011	0.002011	2951	204	232
22	2.31	3.55	42.86	0.002011	0.002011	2597	184	200
23	2.41	2.55	41.88	0.002011	0.002011	2223	506	167
24	2.51	1.41	40.90	0.002011	0.002011	1807	858	131
25	2.60	0.13	39.92	0.002011	0.002011	1344	1257	91
26	2.70	-1.28	38.94	0.002011	0.002011	838	1700	123
27	2.80	-2.81	37.96	0.002011	0.002011	290	2183	167

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 37 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	20.91	36.64	0.002011	0.002011	7168	17292	682
2	0.27	16.80	36.64	0.002011	0.002011	5965	12388	551
3	0.33	12.92	36.64	0.002011	0.002011	4794	7865	425
4	0.40	9.28	36.64	0.002011	0.002011	3631	3866	305
5	0.49	4.69	36.64	0.002011	0.002011	2118	245	161
6	0.58	0.54	36.64	0.002011	0.002011	1108	854	76
7	0.67	-3.17	36.64	0.002011	0.002011	240	1722	127
8	0.76	-6.44	36.64	0.002011	0.002011	1286	2676	211
9	0.85	-9.28	36.64	0.002011	0.002011	3867	3632	305
10	0.95	-11.68	36.64	0.002011	0.002011	6461	4407	384
11	1.04	-13.64	36.64	0.002011	0.002011	8697	5016	449
12	1.13	-15.17	36.64	0.002011	0.002011	10474	5480	498
13	1.22	-16.26	36.64	0.002011	0.002011	11756	5806	533
14	1.31	-16.92	36.64	0.002011	0.002011	12530	6001	554
15	1.40	-17.13	36.64	0.002011	0.002011	12788	6065	561
16	1.49	-16.92	36.64	0.002011	0.002011	12530	6001	554
17	1.58	-16.26	36.64	0.002011	0.002011	11756	5806	533
18	1.67	-15.17	36.64	0.002011	0.002011	10474	5480	498
19	1.76	-13.64	36.64	0.002011	0.002011	8697	5017	449
20	1.85	-11.68	36.64	0.002011	0.002011	6461	4407	384
21	1.95	-9.28	36.64	0.002011	0.002011	3868	3632	305
22	2.04	-6.44	36.64	0.002011	0.002011	1286	2676	211
23	2.13	-3.17	36.64	0.002011	0.002011	240	1722	127
24	2.22	0.54	36.64	0.002011	0.002011	1108	854	76
25	2.31	4.69	36.64	0.002011	0.002011	2118	244	161
26	2.40	9.28	36.64	0.002011	0.002011	3631	3865	305
27	2.50	14.83	36.64	0.002011	0.002011	5376	10073	487
28	2.60	20.91	36.64	0.002011	0.002011	7168	17291	682

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 37 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-15.73	22.73	0.002011	0.002011	19836	6950	761
2	0.40	-8.77	22.73	0.002011	0.002011	8857	4287	432
3	0.57	-3.94	22.73	0.002011	0.002011	1727	2275	196
4	0.73	0.01	22.73	0.002011	0.002011	744	737	50
5	0.90	3.09	22.73	0.002011	0.002011	1884	755	155
6	1.07	5.28	22.73	0.002011	0.002011	2866	3557	262
7	1.23	6.60	22.73	0.002011	0.002011	3417	5512	327

8	1.40	7.04	22.73	0.002011	0.002011	3595	6179	348
9	1.60	6.41	22.73	0.002011	0.002011	3337	5220	318
10	1.80	4.51	22.73	0.002011	0.002011	2529	2471	224
11	2.00	1.35	22.73	0.002011	0.002011	1194	288	90
12	2.20	-3.08	22.73	0.002011	0.002011	750	1881	155
13	2.40	-8.77	22.73	0.002011	0.002011	8856	4286	432
14	2.60	-15.73	22.73	0.002011	0.002011	19835	6950	761

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 37 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-20.91	63.46	0.002011	0.002011	19172	10543	1033
2	0.35	-17.48	62.48	0.002011	0.002011	14149	9118	866
3	0.45	-14.38	61.49	0.002011	0.002011	9749	7790	714
4	0.54	-11.60	60.51	0.002011	0.002011	6025	6551	576
5	0.64	-9.12	59.53	0.002011	0.002011	3082	5410	455
6	0.74	-6.95	58.55	0.002011	0.002011	1043	4404	354
7	0.84	-5.07	57.57	0.002011	0.002011	109	3601	279
8	0.94	-3.48	56.59	0.002011	0.002011	675	3014	227
9	1.03	-2.16	55.61	0.002011	0.002011	1086	2538	185
10	1.13	-1.11	54.63	0.002011	0.002011	1408	2152	152
11	1.23	-0.31	53.65	0.002011	0.002011	1643	1853	126
12	1.33	0.23	52.67	0.002011	0.002011	1794	1638	121
13	1.43	0.54	51.69	0.002011	0.002011	1864	1504	128
14	1.53	0.61	50.71	0.002011	0.002011	1856	1449	128
15	1.62	0.45	49.73	0.002011	0.002011	1772	1468	122
16	1.72	0.08	48.74	0.002011	0.002011	1616	1561	108
17	1.82	-0.49	47.76	0.002011	0.002011	1391	1722	119
18	1.92	-1.27	46.78	0.002011	0.002011	1098	1951	140
19	2.02	-2.23	45.80	0.002011	0.002011	742	2243	166
20	2.11	-3.38	44.82	0.002011	0.002011	324	2596	198
21	2.21	-4.69	43.84	0.002011	0.002011	398	3076	244
22	2.31	-6.17	42.86	0.002011	0.002011	1786	3714	309
23	2.41	-7.81	41.88	0.002011	0.002011	3884	4438	388
24	2.51	-9.59	40.90	0.002011	0.002011	6525	5193	476
25	2.60	-11.51	39.92	0.002011	0.002011	9558	5967	570
26	2.70	-13.56	38.94	0.002011	0.002011	12893	6762	669
27	2.80	-15.73	37.96	0.002011	0.002011	16477	7581	773

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 37 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-20.91	63.46	0.002011	0.002011	19171	10543	1033
2	0.35	-17.48	62.47	0.002011	0.002011	14148	9118	866
3	0.45	-14.38	61.49	0.002011	0.002011	9747	7789	714
4	0.54	-11.60	60.51	0.002011	0.002011	6024	6551	576
5	0.64	-9.12	59.53	0.002011	0.002011	3081	5409	455
6	0.74	-6.95	58.55	0.002011	0.002011	1043	4404	354
7	0.84	-5.07	57.57	0.002011	0.002011	110	3601	279
8	0.94	-3.48	56.59	0.002011	0.002011	675	3013	227
9	1.03	-2.16	55.61	0.002011	0.002011	1087	2538	185
10	1.13	-1.10	54.63	0.002011	0.002011	1409	2152	152
11	1.23	-0.31	53.65	0.002011	0.002011	1644	1853	126
12	1.33	0.23	52.67	0.002011	0.002011	1795	1638	121
13	1.43	0.54	51.69	0.002011	0.002011	1865	1504	128
14	1.53	0.61	50.71	0.002011	0.002011	1856	1448	128
15	1.62	0.45	49.72	0.002011	0.002011	1773	1468	122
16	1.72	0.08	48.74	0.002011	0.002011	1617	1560	108
17	1.82	-0.49	47.76	0.002011	0.002011	1391	1722	118
18	1.92	-1.27	46.78	0.002011	0.002011	1098	1950	139
19	2.02	-2.23	45.80	0.002011	0.002011	742	2243	166
20	2.11	-3.37	44.82	0.002011	0.002011	324	2596	198
21	2.21	-4.69	43.84	0.002011	0.002011	397	3076	244
22	2.31	-6.17	42.86	0.002011	0.002011	1785	3713	309
23	2.41	-7.81	41.88	0.002011	0.002011	3883	4437	388

24	2.51	-9.59	40.90	0.002011	0.002011	6524	5193	476
25	2.60	-11.51	39.92	0.002011	0.002011	9557	5967	570
26	2.70	-13.56	38.94	0.002011	0.002011	12892	6762	669
27	2.80	-15.73	37.96	0.002011	0.002011	16475	7581	773

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 38 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	18.49	36.95	0.002011	0.002011	6473	14334	605
2	0.27	14.38	36.95	0.002011	0.002011	5247	9487	473
3	0.33	10.50	36.95	0.002011	0.002011	4035	5107	345
4	0.40	6.86	36.95	0.002011	0.002011	2820	1575	225
5	0.49	2.27	36.95	0.002011	0.002011	1521	458	110
6	0.58	-1.88	36.95	0.002011	0.002011	551	1428	102
7	0.67	-5.59	36.95	0.002011	0.002011	687	2399	186
8	0.76	-8.86	36.95	0.002011	0.002011	3395	3497	291
9	0.85	-11.70	36.95	0.002011	0.002011	6424	4418	385
10	0.95	-14.10	36.95	0.002011	0.002011	9161	5162	463
11	1.04	-16.06	36.95	0.002011	0.002011	11455	5754	527
12	1.13	-17.59	36.95	0.002011	0.002011	13260	6207	576
13	1.22	-18.68	36.95	0.002011	0.002011	14557	6527	611
14	1.31	-19.33	36.95	0.002011	0.002011	15337	6719	632
15	1.40	-19.55	36.95	0.002011	0.002011	15598	6782	639
16	1.49	-19.33	36.95	0.002011	0.002011	15337	6719	632
17	1.58	-18.68	36.95	0.002011	0.002011	14557	6528	611
18	1.67	-17.59	36.95	0.002011	0.002011	13260	6207	576
19	1.76	-16.06	36.95	0.002011	0.002011	11456	5754	527
20	1.85	-14.10	36.95	0.002011	0.002011	9161	5162	463
21	1.95	-11.70	36.95	0.002011	0.002011	6424	4418	385
22	2.04	-8.86	36.95	0.002011	0.002011	3395	3497	291
23	2.13	-5.59	36.95	0.002011	0.002011	687	2399	186
24	2.22	-1.88	36.95	0.002011	0.002011	550	1428	103
25	2.31	2.27	36.95	0.002011	0.002011	1520	458	110
26	2.40	6.86	36.95	0.002011	0.002011	2820	1575	225
27	2.50	12.41	36.95	0.002011	0.002011	4641	7225	408
28	2.60	18.49	36.95	0.002011	0.002011	6472	14333	605

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 38 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-12.53	22.42	0.002011	0.002011	14831	5725	610
2	0.40	-5.57	22.42	0.002011	0.002011	4037	2981	277
3	0.57	-0.74	22.42	0.002011	0.002011	481	980	71
4	0.73	3.21	22.42	0.002011	0.002011	1935	916	161
5	0.90	6.29	22.42	0.002011	0.002011	3278	5098	312
6	1.07	8.48	22.42	0.002011	0.002011	4161	8469	418
7	1.23	9.80	22.42	0.002011	0.002011	4676	10527	481
8	1.40	10.24	22.42	0.002011	0.002011	4846	11217	502
9	1.60	9.61	22.42	0.002011	0.002011	4601	10225	471
10	1.80	7.71	22.42	0.002011	0.002011	3855	7271	381
11	2.00	4.55	22.42	0.002011	0.002011	2539	2573	226
12	2.20	0.12	22.42	0.002011	0.002011	771	690	52
13	2.40	-5.57	22.42	0.002011	0.002011	4036	2981	277
14	2.60	-12.53	22.42	0.002011	0.002011	14830	5724	610

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 38 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-18.49	63.46	0.002011	0.002011	15478	9563	916

2	0.35	-15.03	62.48	0.002011	0.002011	10516	8093	746
3	0.45	-11.90	61.49	0.002011	0.002011	6277	6709	592
4	0.54	-9.09	60.51	0.002011	0.002011	2923	5413	453
5	0.64	-6.58	59.53	0.002011	0.002011	688	4267	339
6	0.74	-4.38	58.55	0.002011	0.002011	434	3382	258
7	0.84	-2.47	57.57	0.002011	0.002011	1045	2707	199
8	0.94	-0.85	56.59	0.002011	0.002011	1559	2129	148
9	1.03	0.50	55.61	0.002011	0.002011	1981	1643	136
10	1.13	1.58	54.63	0.002011	0.002011	2313	1247	166
11	1.23	2.41	53.65	0.002011	0.002011	2558	938	189
12	1.33	2.98	52.67	0.002011	0.002011	2719	713	204
13	1.43	3.32	51.69	0.002011	0.002011	2799	569	211
14	1.53	3.42	50.71	0.002011	0.002011	2801	503	212
15	1.62	3.29	49.73	0.002011	0.002011	2728	513	206
16	1.72	2.95	48.74	0.002011	0.002011	2582	595	194
17	1.82	2.41	47.76	0.002011	0.002011	2366	747	176
18	1.92	1.66	46.78	0.002011	0.002011	2084	965	151
19	2.02	0.73	45.80	0.002011	0.002011	1738	1247	121
20	2.11	-0.39	44.82	0.002011	0.002011	1331	1590	109
21	2.21	-1.67	43.84	0.002011	0.002011	866	1991	145
22	2.31	-3.12	42.86	0.002011	0.002011	346	2447	186
23	2.41	-4.73	41.88	0.002011	0.002011	557	3044	243
24	2.51	-6.48	40.90	0.002011	0.002011	2364	3814	323
25	2.60	-8.37	39.92	0.002011	0.002011	4961	4641	416
26	2.70	-10.39	38.94	0.002011	0.002011	8065	5475	515
27	2.80	-12.53	37.96	0.002011	0.002011	11508	6317	619

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 38 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-18.49	63.46	0.002011	0.002011	15477	9562	916
2	0.35	-15.03	62.47	0.002011	0.002011	10515	8093	746
3	0.45	-11.90	61.49	0.002011	0.002011	6276	6708	591
4	0.54	-9.08	60.51	0.002011	0.002011	2922	5412	453
5	0.64	-6.58	59.53	0.002011	0.002011	688	4266	339
6	0.74	-4.38	58.55	0.002011	0.002011	434	3381	258
7	0.84	-2.47	57.57	0.002011	0.002011	1045	2707	199
8	0.94	-0.85	56.59	0.002011	0.002011	1559	2129	148
9	1.03	0.50	55.61	0.002011	0.002011	1981	1643	136
10	1.13	1.59	54.63	0.002011	0.002011	2313	1247	166
11	1.23	2.41	53.65	0.002011	0.002011	2558	938	189
12	1.33	2.98	52.67	0.002011	0.002011	2720	713	204
13	1.43	3.32	51.69	0.002011	0.002011	2800	569	211
14	1.53	3.42	50.71	0.002011	0.002011	2801	503	212
15	1.62	3.29	49.72	0.002011	0.002011	2728	513	206
16	1.72	2.95	48.74	0.002011	0.002011	2582	595	194
17	1.82	2.41	47.76	0.002011	0.002011	2366	747	176
18	1.92	1.66	46.78	0.002011	0.002011	2084	965	151
19	2.02	0.73	45.80	0.002011	0.002011	1738	1247	121
20	2.11	-0.38	44.82	0.002011	0.002011	1331	1590	109
21	2.21	-1.67	43.84	0.002011	0.002011	867	1991	145
22	2.31	-3.12	42.86	0.002011	0.002011	347	2447	186
23	2.41	-4.73	41.88	0.002011	0.002011	556	3043	243
24	2.51	-6.48	40.90	0.002011	0.002011	2363	3814	323
25	2.60	-8.37	39.92	0.002011	0.002011	4960	4640	416
26	2.70	-10.39	38.94	0.002011	0.002011	8064	5474	515
27	2.80	-12.53	37.96	0.002011	0.002011	11507	6316	619

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	34.02	47.69	0.002011	0.002011	11280	30709	1102
2	0.27	29.91	47.69	0.002011	0.002011	10105	25744	972
3	0.33	26.03	47.69	0.002011	0.002011	8986	21087	850
4	0.40	22.38	47.69	0.002011	0.002011	7919	16745	733

5	0.49	17.80	47.69	0.002011	0.002011	6541	11365	585
6	0.58	13.64	47.69	0.002011	0.002011	5238	6691	449
7	0.67	9.93	47.69	0.002011	0.002011	4005	2948	325
8	0.76	6.65	47.69	0.002011	0.002011	2921	577	224
9	0.85	3.81	47.69	0.002011	0.002011	2167	386	159
10	0.95	1.41	47.69	0.002011	0.002011	1605	948	112
11	1.04	-0.56	47.69	0.002011	0.002011	1145	1408	96
12	1.13	-2.09	47.69	0.002011	0.002011	788	1766	126
13	1.22	-3.18	47.69	0.002011	0.002011	532	2021	147
14	1.31	-3.84	47.69	0.002011	0.002011	379	2174	160
15	1.40	-4.06	47.69	0.002011	0.002011	328	2225	164
16	1.49	-3.84	47.69	0.002011	0.002011	379	2174	160
17	1.58	-3.18	47.69	0.002011	0.002011	532	2021	147
18	1.67	-2.09	47.69	0.002011	0.002011	788	1766	126
19	1.76	-0.56	47.69	0.002011	0.002011	1145	1408	96
20	1.85	1.41	47.69	0.002011	0.002011	1605	948	112
21	1.95	3.81	47.69	0.002011	0.002011	2167	386	159
22	2.04	6.65	47.69	0.002011	0.002011	2920	577	224
23	2.13	9.93	47.69	0.002011	0.002011	4005	2948	325
24	2.22	13.64	47.69	0.002011	0.002011	5238	6691	449
25	2.31	17.79	47.69	0.002011	0.002011	6540	11364	585
26	2.40	22.38	47.69	0.002011	0.002011	7919	16744	733
27	2.50	27.94	47.69	0.002011	0.002011	9539	23376	910
28	2.60	34.02	47.69	0.002011	0.002011	11280	30707	1102

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-0.68	11.69	0.002011	0.002011	151	610	46
2	0.40	6.28	11.69	0.002011	0.002011	2886	7326	306
3	0.57	11.11	11.69	0.002011	0.002011	4705	15003	533
4	0.73	15.06	11.69	0.002011	0.002011	6177	21307	717
5	0.90	18.14	11.69	0.002011	0.002011	7318	26216	860
6	1.07	20.33	11.69	0.002011	0.002011	8133	29723	963
7	1.23	21.65	11.69	0.002011	0.002011	8621	31828	1024
8	1.40	22.09	11.69	0.002011	0.002011	8784	32529	1045
9	1.60	21.46	11.69	0.002011	0.002011	8549	31519	1015
10	1.80	19.56	11.69	0.002011	0.002011	7846	28489	927
11	2.00	16.40	11.69	0.002011	0.002011	6673	23439	779
12	2.20	11.97	11.69	0.002011	0.002011	5027	16376	573
13	2.40	6.28	11.69	0.002011	0.002011	2886	7327	306
14	2.60	-0.68	11.69	0.002011	0.002011	152	610	46

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-34.02	63.46	0.002011	0.002011	39683	15648	1658
2	0.35	-29.51	62.48	0.002011	0.002011	32785	13877	1444
3	0.45	-25.32	61.49	0.002011	0.002011	26432	12217	1244
4	0.54	-21.46	60.51	0.002011	0.002011	20623	10660	1058
5	0.64	-17.90	59.53	0.002011	0.002011	15363	9198	886
6	0.74	-14.65	58.55	0.002011	0.002011	10675	7822	727
7	0.84	-11.68	57.57	0.002011	0.002011	6615	6521	581
8	0.94	-9.01	56.59	0.002011	0.002011	3314	5295	449
9	1.03	-6.60	55.61	0.002011	0.002011	992	4183	336
10	1.13	-4.47	54.63	0.002011	0.002011	258	3289	253
11	1.23	-2.59	53.65	0.002011	0.002011	877	2619	194
12	1.33	-0.96	52.67	0.002011	0.002011	1392	2040	143
13	1.43	0.42	51.69	0.002011	0.002011	1826	1542	125
14	1.53	1.58	50.71	0.002011	0.002011	2182	1122	157
15	1.62	2.51	49.73	0.002011	0.002011	2463	778	183
16	1.72	3.22	48.74	0.002011	0.002011	2671	506	202
17	1.82	3.73	47.76	0.002011	0.002011	2812	297	215
18	1.92	4.04	46.78	0.002011	0.002011	2894	129	224
19	2.02	4.15	45.80	0.002011	0.002011	2911	28	226

20	2.11	4.09	44.82	0.002011	0.002011	2859	14	222
21	2.21	3.86	43.84	0.002011	0.002011	2741	85	212
22	2.31	3.46	42.86	0.002011	0.002011	2565	220	197
23	2.41	2.91	41.88	0.002011	0.002011	2343	386	178
24	2.51	2.21	40.90	0.002011	0.002011	2076	590	155
25	2.60	1.37	39.92	0.002011	0.002011	1762	839	128
26	2.70	0.41	38.94	0.002011	0.002011	1405	1132	97
27	2.80	-0.68	37.96	0.002011	0.002011	1007	1466	103

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-34.02	63.46	0.002011	0.002011	39681	15647	1658
2	0.35	-29.51	62.47	0.002011	0.002011	32784	13877	1444
3	0.45	-25.32	61.49	0.002011	0.002011	26431	12217	1244
4	0.54	-21.46	60.51	0.002011	0.002011	20622	10659	1058
5	0.64	-17.90	59.53	0.002011	0.002011	15362	9198	886
6	0.74	-14.65	58.55	0.002011	0.002011	10673	7821	727
7	0.84	-11.68	57.57	0.002011	0.002011	6614	6521	581
8	0.94	-9.00	56.59	0.002011	0.002011	3313	5295	449
9	1.03	-6.60	55.61	0.002011	0.002011	991	4183	336
10	1.13	-4.47	54.63	0.002011	0.002011	258	3289	253
11	1.23	-2.59	53.65	0.002011	0.002011	877	2619	194
12	1.33	-0.96	52.67	0.002011	0.002011	1392	2040	143
13	1.43	0.42	51.69	0.002011	0.002011	1827	1542	125
14	1.53	1.58	50.71	0.002011	0.002011	2183	1122	157
15	1.62	2.51	49.72	0.002011	0.002011	2463	777	183
16	1.72	3.22	48.74	0.002011	0.002011	2671	505	202
17	1.82	3.73	47.76	0.002011	0.002011	2812	297	215
18	1.92	4.04	46.78	0.002011	0.002011	2894	129	224
19	2.02	4.16	45.80	0.002011	0.002011	2911	28	226
20	2.11	4.09	44.82	0.002011	0.002011	2859	13	222
21	2.21	3.86	43.84	0.002011	0.002011	2741	84	212
22	2.31	3.46	42.86	0.002011	0.002011	2565	220	197
23	2.41	2.91	41.88	0.002011	0.002011	2343	386	178
24	2.51	2.21	40.90	0.002011	0.002011	2076	589	155
25	2.60	1.37	39.92	0.002011	0.002011	1763	839	128
26	2.70	0.41	38.94	0.002011	0.002011	1405	1132	97
27	2.80	-0.68	37.96	0.002011	0.002011	1008	1466	103

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 40 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	24.50	44.68	0.002011	0.002011	8451	19888	800
2	0.27	21.42	44.80	0.002011	0.002011	7554	16190	701
3	0.33	18.50	44.92	0.002011	0.002011	6687	12720	608
4	0.40	15.73	45.04	0.002011	0.002011	5847	9500	518
5	0.49	12.23	45.21	0.002011	0.002011	4736	5586	402
6	0.58	9.02	45.37	0.002011	0.002011	3667	2433	295
7	0.67	6.12	45.53	0.002011	0.002011	2720	439	208
8	0.76	3.53	45.70	0.002011	0.002011	2049	397	150
9	0.85	1.25	45.86	0.002011	0.002011	1520	935	106
10	0.95	-0.72	46.02	0.002011	0.002011	1065	1399	96
11	1.04	-2.36	46.19	0.002011	0.002011	683	1789	129
12	1.13	-3.70	46.35	0.002011	0.002011	377	2105	155
13	1.22	-4.70	46.52	0.002011	0.002011	136	2348	175
14	1.31	-5.38	46.68	0.002011	0.002011	76	2531	190
15	1.40	-5.74	46.84	0.002011	0.002011	203	2633	199
16	1.49	-5.76	47.01	0.002011	0.002011	205	2643	200
17	1.58	-5.45	47.17	0.002011	0.002011	79	2559	193
18	1.67	-4.80	47.33	0.002011	0.002011	135	2393	178
19	1.76	-3.81	47.50	0.002011	0.002011	381	2162	159
20	1.85	-2.47	47.66	0.002011	0.002011	698	1854	133
21	1.95	-0.79	47.82	0.002011	0.002011	1095	1466	101
22	2.04	1.24	47.99	0.002011	0.002011	1574	995	110

23	2.13	3.62	48.15	0.002011	0.002011	2135	443	156
24	2.22	6.36	48.31	0.002011	0.002011	2844	400	217
25	2.31	9.45	48.48	0.002011	0.002011	3855	2440	309
26	2.40	12.91	48.64	0.002011	0.002011	5016	5751	424
27	2.50	17.14	48.82	0.002011	0.002011	6363	10390	564
28	2.60	21.80	49.00	0.002011	0.002011	7782	15791	715

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 40 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-5.88	24.04	0.002011	0.002011	4189	3155	292
2	0.40	-2.22	24.32	0.002011	0.002011	8	1551	121
3	0.57	0.30	24.56	0.002011	0.002011	901	699	62
4	0.73	2.34	24.80	0.002011	0.002011	1611	31	126
5	0.90	3.90	25.04	0.002011	0.002011	2302	1363	194
6	1.07	4.97	25.28	0.002011	0.002011	2793	2686	247
7	1.23	5.56	25.52	0.002011	0.002011	3059	3467	276
8	1.40	5.67	25.76	0.002011	0.002011	3113	3583	282
9	1.60	5.17	26.05	0.002011	0.002011	2900	2835	257
10	1.80	3.97	26.34	0.002011	0.002011	2365	1293	198
11	2.00	2.08	26.63	0.002011	0.002011	1569	164	120
12	2.20	-0.50	26.92	0.002011	0.002011	708	1046	73
13	2.40	-3.78	27.20	0.002011	0.002011	992	2295	189
14	2.60	-7.75	27.49	0.002011	0.002011	6321	4038	384

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 40 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-24.50	47.37	0.002011	0.002011	28202	11337	1195
2	0.35	-19.93	46.32	0.002011	0.002011	21250	9536	978
3	0.45	-15.74	45.27	0.002011	0.002011	14949	7851	777
4	0.54	-11.92	44.22	0.002011	0.002011	9337	6267	591
5	0.64	-8.46	43.17	0.002011	0.002011	4550	4757	421
6	0.74	-5.35	42.12	0.002011	0.002011	1050	3323	270
7	0.84	-2.58	41.07	0.002011	0.002011	470	2206	166
8	0.94	-0.15	40.02	0.002011	0.002011	1254	1353	91
9	1.03	1.96	38.96	0.002011	0.002011	1930	610	143
10	1.13	3.75	37.91	0.002011	0.002011	2534	150	199
11	1.23	5.24	36.86	0.002011	0.002011	3162	1462	262
12	1.33	6.42	35.81	0.002011	0.002011	3680	2991	319
13	1.43	7.32	34.76	0.002011	0.002011	4053	4360	364
14	1.53	7.93	33.71	0.002011	0.002011	4291	5414	394
15	1.62	8.27	32.66	0.002011	0.002011	4405	6102	410
16	1.72	8.34	31.60	0.002011	0.002011	4405	6408	414
17	1.82	8.16	30.55	0.002011	0.002011	4298	6336	405
18	1.92	7.73	29.50	0.002011	0.002011	4087	5894	383
19	2.02	7.06	28.45	0.002011	0.002011	3776	5101	350
20	2.11	6.16	27.40	0.002011	0.002011	3364	3986	306
21	2.21	5.04	26.35	0.002011	0.002011	2846	2605	250
22	2.31	3.70	25.30	0.002011	0.002011	2217	1113	185
23	2.41	2.16	24.24	0.002011	0.002011	1525	35	118
24	2.51	0.42	23.19	0.002011	0.002011	897	614	63
25	2.60	-1.50	22.14	0.002011	0.002011	216	1227	93
26	2.70	-3.61	21.09	0.002011	0.002011	1538	2088	179
27	2.80	-5.88	20.04	0.002011	0.002011	4952	3037	291

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 40 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-21.80	48.94	0.002011	0.002011	23624	10365	1069
2	0.35	-17.50	47.88	0.002011	0.002011	17124	8641	862
3	0.45	-13.56	46.83	0.002011	0.002011	11296	7023	672
4	0.54	-9.99	45.78	0.002011	0.002011	6229	5490	496
5	0.64	-6.76	44.73	0.002011	0.002011	2213	4023	337
6	0.74	-3.89	43.68	0.002011	0.002011	65	2746	213
7	0.84	-1.34	42.63	0.002011	0.002011	937	1841	133
8	0.94	0.87	41.58	0.002011	0.002011	1648	1061	116
9	1.03	2.77	40.53	0.002011	0.002011	2252	389	171
10	1.13	4.36	39.47	0.002011	0.002011	2825	450	225
11	1.23	5.64	38.42	0.002011	0.002011	3379	1717	282
12	1.33	6.63	37.37	0.002011	0.002011	3809	3033	330
13	1.43	7.34	36.32	0.002011	0.002011	4102	4136	365
14	1.53	7.78	35.27	0.002011	0.002011	4265	4918	386
15	1.62	7.94	34.22	0.002011	0.002011	4309	5341	395
16	1.72	7.85	33.17	0.002011	0.002011	4242	5396	390
17	1.82	7.51	32.11	0.002011	0.002011	4068	5090	373
18	1.92	6.93	31.06	0.002011	0.002011	3789	4439	344
19	2.02	6.11	30.01	0.002011	0.002011	3408	3474	304
20	2.11	5.07	28.96	0.002011	0.002011	2920	2259	252
21	2.21	3.82	27.91	0.002011	0.002011	2325	953	191
22	2.31	2.35	26.86	0.002011	0.002011	1675	57	130
23	2.41	0.69	25.81	0.002011	0.002011	1074	608	77
24	2.51	-1.16	24.75	0.002011	0.002011	418	1195	88
25	2.60	-3.19	23.70	0.002011	0.002011	755	1950	160
26	2.70	-5.39	22.65	0.002011	0.002011	3724	2908	268
27	2.80	-7.75	21.60	0.002011	0.002011	7510	3843	382

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fl</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	23.66	44.45	0.002011	0.002011	8202	18940	773
2	0.27	20.93	44.57	0.002011	0.002011	7404	15664	686
3	0.33	18.34	44.69	0.002011	0.002011	6635	12586	602
4	0.40	15.89	44.81	0.002011	0.002011	5890	9722	523
5	0.49	12.77	44.97	0.002011	0.002011	4909	6209	420
6	0.58	9.92	45.13	0.002011	0.002011	3969	3273	325
7	0.67	7.34	45.30	0.002011	0.002011	3100	1148	242
8	0.76	5.02	45.46	0.002011	0.002011	2406	2	180
9	0.85	2.98	45.63	0.002011	0.002011	1919	523	140
10	0.95	1.22	45.79	0.002011	0.002011	1512	940	106
11	1.04	-0.26	45.95	0.002011	0.002011	1169	1291	87
12	1.13	-1.46	46.12	0.002011	0.002011	893	1576	111
13	1.22	-2.38	46.28	0.002011	0.002011	683	1795	129
14	1.31	-3.00	46.44	0.002011	0.002011	541	1945	141
15	1.40	-3.34	46.61	0.002011	0.002011	467	2028	148
16	1.49	-3.38	46.77	0.002011	0.002011	462	2042	149
17	1.58	-3.12	46.93	0.002011	0.002011	527	1986	145
18	1.67	-2.56	47.10	0.002011	0.002011	661	1860	134
19	1.76	-1.70	47.26	0.002011	0.002011	867	1663	118
20	1.85	-0.54	47.42	0.002011	0.002011	1144	1395	95
21	1.95	0.94	47.59	0.002011	0.002011	1494	1054	103
22	2.04	2.73	47.75	0.002011	0.002011	1917	640	138
23	2.13	4.83	47.92	0.002011	0.002011	2416	143	180
24	2.22	7.26	48.08	0.002011	0.002011	3118	886	241
25	2.31	10.00	48.24	0.002011	0.002011	4037	2943	327
26	2.40	13.07	48.41	0.002011	0.002011	5063	5954	429
27	2.50	16.82	48.59	0.002011	0.002011	6260	10073	553
28	2.60	20.97	48.77	0.002011	0.002011	7527	14857	688

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fl</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-5.65	24.27	0.002011	0.002011	3808	3063	281
2	0.40	-2.30	24.56	0.002011	0.002011	25	1590	124

3	0.57	0.00	24.80	0.002011	0.002011	807	809	54
4	0.73	1.86	25.04	0.002011	0.002011	1440	192	110
5	0.90	3.27	25.28	0.002011	0.002011	2022	686	165
6	1.07	4.25	25.52	0.002011	0.002011	2473	1717	211
7	1.23	4.78	25.76	0.002011	0.002011	2719	2357	238
8	1.40	4.87	26.00	0.002011	0.002011	2765	2440	242
9	1.60	4.40	26.29	0.002011	0.002011	2557	1794	219
10	1.80	3.29	26.57	0.002011	0.002011	2057	583	166
11	2.00	1.54	26.86	0.002011	0.002011	1393	358	104
12	2.20	-0.85	27.15	0.002011	0.002011	600	1169	84
13	2.40	-3.87	27.44	0.002011	0.002011	1053	2338	194
14	2.60	-7.52	27.73	0.002011	0.002011	5925	3949	373

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-23.66	41.98	0.002011	0.002011	28082	10793	1151
2	0.35	-19.12	41.07	0.002011	0.002011	21116	9015	936
3	0.45	-14.95	40.16	0.002011	0.002011	14795	7357	737
4	0.54	-11.16	39.25	0.002011	0.002011	9152	5800	553
5	0.64	-7.72	38.34	0.002011	0.002011	4320	4315	384
6	0.74	-4.63	37.42	0.002011	0.002011	825	2898	235
7	0.84	-1.89	36.51	0.002011	0.002011	556	1824	136
8	0.94	0.52	35.60	0.002011	0.002011	1337	984	93
9	1.03	2.61	34.69	0.002011	0.002011	2009	251	153
10	1.13	4.38	33.78	0.002011	0.002011	2706	924	221
11	1.23	5.84	32.87	0.002011	0.002011	3354	2675	291
12	1.33	7.00	31.96	0.002011	0.002011	3846	4394	348
13	1.43	7.87	31.05	0.002011	0.002011	4194	5820	391
14	1.53	8.46	30.14	0.002011	0.002011	4412	6872	419
15	1.62	8.78	29.23	0.002011	0.002011	4512	7528	435
16	1.72	8.83	28.32	0.002011	0.002011	4503	7786	437
17	1.82	8.62	27.41	0.002011	0.002011	4390	7654	426
18	1.92	8.17	26.50	0.002011	0.002011	4176	7144	404
19	2.02	7.48	25.59	0.002011	0.002011	3865	6272	370
20	2.11	6.55	24.68	0.002011	0.002011	3456	5060	325
21	2.21	5.41	23.77	0.002011	0.002011	2946	3550	269
22	2.31	4.05	22.86	0.002011	0.002011	2325	1841	201
23	2.41	2.48	21.95	0.002011	0.002011	1598	295	128
24	2.51	0.72	21.04	0.002011	0.002011	929	442	67
25	2.60	-1.22	20.13	0.002011	0.002011	244	1068	80
26	2.70	-3.35	19.22	0.002011	0.002011	1481	1931	167
27	2.80	-5.65	18.31	0.002011	0.002011	4942	2887	279

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 41 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-20.97	43.54	0.002011	0.002011	23489	9828	1025
2	0.35	-16.69	42.63	0.002011	0.002011	16971	8130	821
3	0.45	-12.77	41.72	0.002011	0.002011	11116	6539	632
4	0.54	-9.22	40.81	0.002011	0.002011	6008	5032	458
5	0.64	-6.02	39.90	0.002011	0.002011	1963	3583	301
6	0.74	-3.17	38.99	0.002011	0.002011	193	2340	180
7	0.84	-0.65	38.08	0.002011	0.002011	1023	1459	102
8	0.94	1.54	37.17	0.002011	0.002011	1730	692	127
9	1.03	3.42	36.26	0.002011	0.002011	2355	46	184
10	1.13	4.98	35.35	0.002011	0.002011	3013	1359	249
11	1.23	6.24	34.44	0.002011	0.002011	3569	2963	311
12	1.33	7.21	33.53	0.002011	0.002011	3977	4423	358
13	1.43	7.90	32.62	0.002011	0.002011	4248	5568	392
14	1.53	8.31	31.71	0.002011	0.002011	4395	6341	412
15	1.62	8.45	30.80	0.002011	0.002011	4427	6729	419
16	1.72	8.34	29.88	0.002011	0.002011	4352	6732	413
17	1.82	7.97	28.97	0.002011	0.002011	4173	6360	395
18	1.92	7.37	28.06	0.002011	0.002011	3894	5628	365

19	2.02	6.53	27.15	0.002011	0.002011	3515	4563	324
20	2.11	5.46	26.24	0.002011	0.002011	3034	3207	272
21	2.21	4.19	25.33	0.002011	0.002011	2441	1669	208
22	2.31	2.70	24.42	0.002011	0.002011	1751	283	139
23	2.41	1.02	23.51	0.002011	0.002011	1109	424	82
24	2.51	-0.85	22.60	0.002011	0.002011	450	1024	75
25	2.60	-2.91	21.69	0.002011	0.002011	682	1780	146
26	2.70	-5.13	20.78	0.002011	0.002011	3692	2748	255
27	2.80	-7.52	19.87	0.002011	0.002011	7510	3689	370

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 42 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	21.81	49.00	0.002011	0.002011	7782	15792	715
2	0.27	18.64	48.88	0.002011	0.002011	6827	12115	613
3	0.33	15.68	48.76	0.002011	0.002011	5907	8751	516
4	0.40	12.91	48.64	0.002011	0.002011	5016	5752	424
5	0.49	9.45	48.48	0.002011	0.002011	3855	2441	309
6	0.58	6.36	48.32	0.002011	0.002011	2844	400	217
7	0.67	3.62	48.15	0.002011	0.002011	2136	443	156
8	0.76	1.24	47.99	0.002011	0.002011	1574	995	110
9	0.85	-0.79	47.82	0.002011	0.002011	1095	1466	101
10	0.95	-2.47	47.66	0.002011	0.002011	698	1854	133
11	1.04	-3.81	47.50	0.002011	0.002011	381	2162	159
12	1.13	-4.80	47.33	0.002011	0.002011	135	2393	178
13	1.22	-5.45	47.17	0.002011	0.002011	79	2559	193
14	1.31	-5.76	47.01	0.002011	0.002011	205	2643	200
15	1.40	-5.74	46.84	0.002011	0.002011	204	2633	199
16	1.49	-5.38	46.68	0.002011	0.002011	76	2531	190
17	1.58	-4.70	46.52	0.002011	0.002011	136	2349	175
18	1.67	-3.70	46.35	0.002011	0.002011	377	2105	155
19	1.76	-2.37	46.19	0.002011	0.002011	683	1790	129
20	1.85	-0.72	46.02	0.002011	0.002011	1065	1399	96
21	1.95	1.25	45.86	0.002011	0.002011	1520	935	106
22	2.04	3.53	45.70	0.002011	0.002011	2049	398	150
23	2.13	6.12	45.53	0.002011	0.002011	2719	438	208
24	2.22	9.02	45.37	0.002011	0.002011	3667	2432	295
25	2.31	12.23	45.21	0.002011	0.002011	4736	5585	402
26	2.40	15.73	45.04	0.002011	0.002011	5847	9499	518
27	2.50	19.94	44.86	0.002011	0.002011	7117	14425	654
28	2.60	24.50	44.68	0.002011	0.002011	8451	19887	800

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 42 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-7.76	27.49	0.002011	0.002011	6322	4038	384
2	0.40	-3.78	27.20	0.002011	0.002011	992	2295	190
3	0.57	-1.00	26.96	0.002011	0.002011	542	1215	89
4	0.73	1.30	26.72	0.002011	0.002011	1307	434	97
5	0.90	3.11	26.48	0.002011	0.002011	1979	448	159
6	1.07	4.45	26.24	0.002011	0.002011	2580	1866	221
7	1.23	5.30	26.00	0.002011	0.002011	2957	3023	264
8	1.40	5.67	25.76	0.002011	0.002011	3113	3583	282
9	1.60	5.48	25.48	0.002011	0.002011	3023	3363	272
10	1.80	4.60	25.19	0.002011	0.002011	2625	2207	229
11	2.00	3.02	24.90	0.002011	0.002011	1901	497	153
12	2.20	0.75	24.61	0.002011	0.002011	1053	551	76
13	2.40	-2.22	24.32	0.002011	0.002011	8	1551	121
14	2.60	-5.88	24.04	0.002011	0.002011	4188	3155	292

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 42 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0.4000 m

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	0.25	-21.81	48.94	0.002011	0.002011	23626	10365	1069
2	0.35	-17.50	47.89	0.002011	0.002011	17125	8641	862
3	0.45	-13.56	46.83	0.002011	0.002011	11298	7024	672
4	0.54	-9.99	45.78	0.002011	0.002011	6231	5490	496
5	0.64	-6.76	44.73	0.002011	0.002011	2214	4023	338
6	0.74	-3.89	43.68	0.002011	0.002011	64	2747	213
7	0.84	-1.34	42.63	0.002011	0.002011	937	1841	133
8	0.94	0.87	41.58	0.002011	0.002011	1648	1062	116
9	1.03	2.77	40.53	0.002011	0.002011	2252	390	171
10	1.13	4.36	39.47	0.002011	0.002011	2825	450	225
11	1.23	5.64	38.42	0.002011	0.002011	3378	1715	282
12	1.33	6.63	37.37	0.002011	0.002011	3809	3031	330
13	1.43	7.34	36.32	0.002011	0.002011	4102	4134	365
14	1.53	7.78	35.27	0.002011	0.002011	4265	4916	386
15	1.62	7.94	34.22	0.002011	0.002011	4309	5339	394
16	1.72	7.85	33.17	0.002011	0.002011	4241	5395	390
17	1.82	7.51	32.11	0.002011	0.002011	4067	5088	373
18	1.92	6.92	31.06	0.002011	0.002011	3789	4437	344
19	2.02	6.11	30.01	0.002011	0.002011	3407	3473	304
20	2.11	5.07	28.96	0.002011	0.002011	2919	2258	252
21	2.21	3.81	27.91	0.002011	0.002011	2324	952	191
22	2.31	2.35	26.86	0.002011	0.002011	1675	57	130
23	2.41	0.69	25.81	0.002011	0.002011	1074	608	77
24	2.51	-1.16	24.76	0.002011	0.002011	418	1196	88
25	2.60	-3.19	23.70	0.002011	0.002011	756	1950	160
26	2.70	-5.39	22.65	0.002011	0.002011	3724	2909	268
27	2.80	-7.76	21.60	0.002011	0.002011	7511	3843	382

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 42 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0.4000 m

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	0.25	-24.50	47.37	0.002011	0.002011	28202	11337	1195
2	0.35	-19.93	46.32	0.002011	0.002011	21249	9536	978
3	0.45	-15.74	45.27	0.002011	0.002011	14948	7851	777
4	0.54	-11.92	44.22	0.002011	0.002011	9337	6267	591
5	0.64	-8.46	43.17	0.002011	0.002011	4549	4756	420
6	0.74	-5.35	42.12	0.002011	0.002011	1050	3323	270
7	0.84	-2.58	41.07	0.002011	0.002011	470	2206	166
8	0.94	-0.15	40.01	0.002011	0.002011	1255	1353	91
9	1.03	1.96	38.96	0.002011	0.002011	1930	610	143
10	1.13	3.76	37.91	0.002011	0.002011	2534	150	199
11	1.23	5.24	36.86	0.002011	0.002011	3162	1463	262
12	1.33	6.42	35.81	0.002011	0.002011	3681	2992	320
13	1.43	7.32	34.76	0.002011	0.002011	4053	4361	364
14	1.53	7.93	33.71	0.002011	0.002011	4291	5415	394
15	1.62	8.27	32.65	0.002011	0.002011	4405	6103	410
16	1.72	8.34	31.60	0.002011	0.002011	4405	6409	414
17	1.82	8.16	30.55	0.002011	0.002011	4298	6337	405
18	1.92	7.73	29.50	0.002011	0.002011	4088	5895	383
19	2.02	7.06	28.45	0.002011	0.002011	3776	5102	350
20	2.11	6.16	27.40	0.002011	0.002011	3364	3987	306
21	2.21	5.04	26.35	0.002011	0.002011	2846	2606	250
22	2.31	3.70	25.30	0.002011	0.002011	2218	1114	185
23	2.41	2.16	24.24	0.002011	0.002011	1525	35	118
24	2.51	0.42	23.19	0.002011	0.002011	898	614	63
25	2.60	-1.50	22.14	0.002011	0.002011	216	1227	93
26	2.70	-3.61	21.09	0.002011	0.002011	1537	2087	179
27	2.80	-5.88	20.04	0.002011	0.002011	4951	3037	291

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	20.97	48.77	0.002011	0.002011	7527	14858	688
2	0.27	18.16	48.65	0.002011	0.002011	6674	11600	597
3	0.33	15.52	48.53	0.002011	0.002011	5853	8621	511
4	0.40	13.07	48.41	0.002011	0.002011	5063	5954	429
5	0.49	10.00	48.24	0.002011	0.002011	4037	2943	327
6	0.58	7.26	48.08	0.002011	0.002011	3118	886	241
7	0.67	4.83	47.92	0.002011	0.002011	2417	143	180
8	0.76	2.73	47.75	0.002011	0.002011	1917	640	138
9	0.85	0.94	47.59	0.002011	0.002011	1494	1054	103
10	0.95	-0.54	47.43	0.002011	0.002011	1144	1395	95
11	1.04	-1.70	47.26	0.002011	0.002011	867	1663	118
12	1.13	-2.56	47.10	0.002011	0.002011	661	1860	134
13	1.22	-3.12	46.93	0.002011	0.002011	527	1986	145
14	1.31	-3.38	46.77	0.002011	0.002011	462	2042	149
15	1.40	-3.34	46.61	0.002011	0.002011	467	2028	148
16	1.49	-3.00	46.44	0.002011	0.002011	541	1945	141
17	1.58	-2.38	46.28	0.002011	0.002011	683	1795	129
18	1.67	-1.46	46.12	0.002011	0.002011	893	1576	111
19	1.76	-0.26	45.95	0.002011	0.002011	1169	1291	87
20	1.85	1.22	45.79	0.002011	0.002011	1511	940	106
21	1.95	2.98	45.63	0.002011	0.002011	1919	524	140
22	2.04	5.02	45.46	0.002011	0.002011	2405	2	180
23	2.13	7.34	45.30	0.002011	0.002011	3100	1148	242
24	2.22	9.92	45.13	0.002011	0.002011	3968	3272	325
25	2.31	12.77	44.97	0.002011	0.002011	4909	6208	420
26	2.40	15.89	44.81	0.002011	0.002011	5890	9721	523
27	2.50	19.62	44.63	0.002011	0.002011	7016	14099	644
28	2.60	23.66	44.45	0.002011	0.002011	8202	18940	773

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-7.52	27.73	0.002011	0.002011	5926	3949	373
2	0.40	-3.87	27.44	0.002011	0.002011	1053	2338	194
3	0.57	-1.31	27.20	0.002011	0.002011	447	1325	98
4	0.73	0.81	26.96	0.002011	0.002011	1152	605	83
5	0.90	2.49	26.72	0.002011	0.002011	1724	18	134
6	1.07	3.73	26.48	0.002011	0.002011	2254	1012	187
7	1.23	4.52	26.24	0.002011	0.002011	2612	1953	225
8	1.40	4.87	26.00	0.002011	0.002011	2765	2440	242
9	1.60	4.71	25.71	0.002011	0.002011	2686	2272	234
10	1.80	3.91	25.42	0.002011	0.002011	2317	1332	195
11	2.00	2.48	25.13	0.002011	0.002011	1675	91	131
12	2.20	0.40	24.85	0.002011	0.002011	946	674	66
13	2.40	-2.30	24.56	0.002011	0.002011	24	1590	124
14	2.60	-5.65	24.27	0.002011	0.002011	3807	3062	280

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

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	0.25	-20.97	43.54	0.002011	0.002011	23491	9828	1025
2	0.35	-16.69	42.63	0.002011	0.002011	16972	8130	821
3	0.45	-12.78	41.72	0.002011	0.002011	11118	6539	632
4	0.54	-9.22	40.81	0.002011	0.002011	6010	5032	458
5	0.64	-6.02	39.90	0.002011	0.002011	1964	3584	301
6	0.74	-3.17	38.99	0.002011	0.002011	193	2340	180
7	0.84	-0.65	38.08	0.002011	0.002011	1023	1459	102
8	0.94	1.54	37.17	0.002011	0.002011	1730	692	127
9	1.03	3.42	36.26	0.002011	0.002011	2354	45	184
10	1.13	4.98	35.35	0.002011	0.002011	3012	1358	249
11	1.23	6.24	34.44	0.002011	0.002011	3569	2962	310
12	1.33	7.21	33.53	0.002011	0.002011	3977	4422	358
13	1.43	7.90	32.62	0.002011	0.002011	4247	5566	392
14	1.53	8.31	31.71	0.002011	0.002011	4394	6340	412

15	1.62	8.45	30.80	0.002011	0.002011	4427	6728	419
16	1.72	8.34	29.89	0.002011	0.002011	4351	6731	413
17	1.82	7.97	28.98	0.002011	0.002011	4173	6358	395
18	1.92	7.37	28.07	0.002011	0.002011	3894	5627	365
19	2.02	6.53	27.15	0.002011	0.002011	3515	4562	324
20	2.11	5.46	26.24	0.002011	0.002011	3033	3206	272
21	2.21	4.19	25.33	0.002011	0.002011	2441	1668	208
22	2.31	2.70	24.42	0.002011	0.002011	1751	283	139
23	2.41	1.02	23.51	0.002011	0.002011	1109	424	82
24	2.51	-0.85	22.60	0.002011	0.002011	449	1024	75
25	2.60	-2.91	21.69	0.002011	0.002011	683	1780	146
26	2.70	-5.13	20.78	0.002011	0.002011	3692	2749	255
27	2.80	-7.52	19.87	0.002011	0.002011	7511	3689	370

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-23.66	41.98	0.002011	0.002011	28082	10793	1151
2	0.35	-19.12	41.06	0.002011	0.002011	21116	9015	936
3	0.45	-14.95	40.15	0.002011	0.002011	14795	7357	737
4	0.54	-11.16	39.24	0.002011	0.002011	9152	5800	553
5	0.64	-7.72	38.33	0.002011	0.002011	4320	4315	384
6	0.74	-4.63	37.42	0.002011	0.002011	825	2898	235
7	0.84	-1.89	36.51	0.002011	0.002011	556	1824	136
8	0.94	0.53	35.60	0.002011	0.002011	1337	984	93
9	1.03	2.61	34.69	0.002011	0.002011	2009	251	153
10	1.13	4.38	33.78	0.002011	0.002011	2706	925	221
11	1.23	5.84	32.87	0.002011	0.002011	3354	2675	291
12	1.33	7.00	31.96	0.002011	0.002011	3847	4395	348
13	1.43	7.88	31.05	0.002011	0.002011	4194	5820	391
14	1.53	8.46	30.14	0.002011	0.002011	4412	6872	420
15	1.62	8.78	29.23	0.002011	0.002011	4512	7529	435
16	1.72	8.83	28.32	0.002011	0.002011	4503	7787	437
17	1.82	8.62	27.41	0.002011	0.002011	4390	7655	426
18	1.92	8.17	26.50	0.002011	0.002011	4176	7145	404
19	2.02	7.48	25.59	0.002011	0.002011	3865	6272	370
20	2.11	6.55	24.68	0.002011	0.002011	3456	5061	325
21	2.21	5.41	23.77	0.002011	0.002011	2946	3551	269
22	2.31	4.05	22.86	0.002011	0.002011	2326	1842	201
23	2.41	2.48	21.95	0.002011	0.002011	1598	296	128
24	2.51	0.72	21.04	0.002011	0.002011	929	442	67
25	2.60	-1.22	20.13	0.002011	0.002011	245	1067	80
26	2.70	-3.35	19.22	0.002011	0.002011	1480	1931	167
27	2.80	-5.65	18.31	0.002011	0.002011	4941	2887	279

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	24.50	44.68	0.002011	0.002011	8451	19888	800
2	0.27	21.42	44.80	0.002011	0.002011	7554	16190	701
3	0.33	18.50	44.92	0.002011	0.002011	6687	12720	608
4	0.40	15.73	45.04	0.002011	0.002011	5847	9500	518
5	0.49	12.23	45.21	0.002011	0.002011	4736	5586	402
6	0.58	9.02	45.37	0.002011	0.002011	3667	2433	295
7	0.67	6.12	45.53	0.002011	0.002011	2720	439	208
8	0.76	3.53	45.70	0.002011	0.002011	2049	397	150
9	0.85	1.25	45.86	0.002011	0.002011	1520	935	106
10	0.95	-0.72	46.02	0.002011	0.002011	1065	1399	96
11	1.04	-2.36	46.19	0.002011	0.002011	683	1789	129
12	1.13	-3.70	46.35	0.002011	0.002011	377	2105	155
13	1.22	-4.70	46.52	0.002011	0.002011	136	2348	175
14	1.31	-5.38	46.68	0.002011	0.002011	76	2531	190
15	1.40	-5.74	46.84	0.002011	0.002011	203	2633	199
16	1.49	-5.76	47.01	0.002011	0.002011	205	2643	200
17	1.58	-5.45	47.17	0.002011	0.002011	79	2559	193

18	1.67	-4.80	47.33	0.002011	0.002011	135	2393	178
19	1.76	-3.81	47.50	0.002011	0.002011	381	2162	159
20	1.85	-2.47	47.66	0.002011	0.002011	698	1854	133
21	1.95	-0.79	47.82	0.002011	0.002011	1095	1466	101
22	2.04	1.24	47.99	0.002011	0.002011	1574	995	110
23	2.13	3.62	48.15	0.002011	0.002011	2135	443	156
24	2.22	6.36	48.31	0.002011	0.002011	2844	400	217
25	2.31	9.45	48.48	0.002011	0.002011	3855	2440	309
26	2.40	12.91	48.64	0.002011	0.002011	5016	5751	424
27	2.50	17.14	48.82	0.002011	0.002011	6363	10390	564
28	2.60	21.80	49.00	0.002011	0.002011	7782	15791	715

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-5.88	24.04	0.002011	0.002011	4189	3155	292
2	0.40	-2.22	24.32	0.002011	0.002011	8	1551	121
3	0.57	0.30	24.56	0.002011	0.002011	901	699	62
4	0.73	2.34	24.80	0.002011	0.002011	1611	31	126
5	0.90	3.90	25.04	0.002011	0.002011	2302	1363	194
6	1.07	4.97	25.28	0.002011	0.002011	2793	2686	247
7	1.23	5.56	25.52	0.002011	0.002011	3059	3467	276
8	1.40	5.67	25.76	0.002011	0.002011	3113	3583	282
9	1.60	5.17	26.05	0.002011	0.002011	2900	2835	257
10	1.80	3.97	26.34	0.002011	0.002011	2365	1293	198
11	2.00	2.08	26.63	0.002011	0.002011	1569	164	120
12	2.20	-0.50	26.92	0.002011	0.002011	708	1046	73
13	2.40	-3.78	27.20	0.002011	0.002011	992	2295	189
14	2.60	-7.75	27.49	0.002011	0.002011	6321	4038	384

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-24.50	47.37	0.002011	0.002011	28202	11337	1195
2	0.35	-19.93	46.32	0.002011	0.002011	21250	9536	978
3	0.45	-15.74	45.27	0.002011	0.002011	14949	7851	777
4	0.54	-11.92	44.22	0.002011	0.002011	9337	6267	591
5	0.64	-8.46	43.17	0.002011	0.002011	4550	4757	421
6	0.74	-5.35	42.12	0.002011	0.002011	1050	3323	270
7	0.84	-2.58	41.07	0.002011	0.002011	470	2206	166
8	0.94	-0.15	40.02	0.002011	0.002011	1254	1353	91
9	1.03	1.96	38.96	0.002011	0.002011	1930	610	143
10	1.13	3.75	37.91	0.002011	0.002011	2534	150	199
11	1.23	5.24	36.86	0.002011	0.002011	3162	1462	262
12	1.33	6.42	35.81	0.002011	0.002011	3680	2991	319
13	1.43	7.32	34.76	0.002011	0.002011	4053	4360	364
14	1.53	7.93	33.71	0.002011	0.002011	4291	5414	394
15	1.62	8.27	32.66	0.002011	0.002011	4405	6102	410
16	1.72	8.34	31.60	0.002011	0.002011	4405	6408	414
17	1.82	8.16	30.55	0.002011	0.002011	4298	6336	405
18	1.92	7.73	29.50	0.002011	0.002011	4087	5894	383
19	2.02	7.06	28.45	0.002011	0.002011	3776	5101	350
20	2.11	6.16	27.40	0.002011	0.002011	3364	3986	306
21	2.21	5.04	26.35	0.002011	0.002011	2846	2605	250
22	2.31	3.70	25.30	0.002011	0.002011	2217	1113	185
23	2.41	2.16	24.24	0.002011	0.002011	1525	35	118
24	2.51	0.42	23.19	0.002011	0.002011	897	614	63
25	2.60	-1.50	22.14	0.002011	0.002011	216	1227	93
26	2.70	-3.61	21.09	0.002011	0.002011	1538	2088	179
27	2.80	-5.88	20.04	0.002011	0.002011	4952	3037	291

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

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	0.25	-21.80	48.94	0.002011	0.002011	23624	10365	1069
2	0.35	-17.50	47.88	0.002011	0.002011	17124	8641	862
3	0.45	-13.56	46.83	0.002011	0.002011	11296	7023	672
4	0.54	-9.99	45.78	0.002011	0.002011	6229	5490	496
5	0.64	-6.76	44.73	0.002011	0.002011	2213	4023	337
6	0.74	-3.89	43.68	0.002011	0.002011	65	2746	213
7	0.84	-1.34	42.63	0.002011	0.002011	937	1841	133
8	0.94	0.87	41.58	0.002011	0.002011	1648	1061	116
9	1.03	2.77	40.53	0.002011	0.002011	2252	389	171
10	1.13	4.36	39.47	0.002011	0.002011	2825	450	225
11	1.23	5.64	38.42	0.002011	0.002011	3379	1717	282
12	1.33	6.63	37.37	0.002011	0.002011	3809	3033	330
13	1.43	7.34	36.32	0.002011	0.002011	4102	4136	365
14	1.53	7.78	35.27	0.002011	0.002011	4265	4918	386
15	1.62	7.94	34.22	0.002011	0.002011	4309	5341	395
16	1.72	7.85	33.17	0.002011	0.002011	4242	5396	390
17	1.82	7.51	32.11	0.002011	0.002011	4068	5090	373
18	1.92	6.93	31.06	0.002011	0.002011	3789	4439	344
19	2.02	6.11	30.01	0.002011	0.002011	3408	3474	304
20	2.11	5.07	28.96	0.002011	0.002011	2920	2259	252
21	2.21	3.82	27.91	0.002011	0.002011	2325	953	191
22	2.31	2.35	26.86	0.002011	0.002011	1675	57	130
23	2.41	0.69	25.81	0.002011	0.002011	1074	608	77
24	2.51	-1.16	24.75	0.002011	0.002011	418	1195	88
25	2.60	-3.19	23.70	0.002011	0.002011	755	1950	160
26	2.70	-5.39	22.65	0.002011	0.002011	3724	2908	268
27	2.80	-7.75	21.60	0.002011	0.002011	7510	3843	382

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	23.66	44.45	0.002011	0.002011	8202	18940	773
2	0.27	20.93	44.57	0.002011	0.002011	7404	15664	686
3	0.33	18.34	44.69	0.002011	0.002011	6635	12586	602
4	0.40	15.89	44.81	0.002011	0.002011	5890	9722	523
5	0.49	12.77	44.97	0.002011	0.002011	4909	6209	420
6	0.58	9.92	45.13	0.002011	0.002011	3969	3273	325
7	0.67	7.34	45.30	0.002011	0.002011	3100	1148	242
8	0.76	5.02	45.46	0.002011	0.002011	2406	2	180
9	0.85	2.98	45.63	0.002011	0.002011	1919	523	140
10	0.95	1.22	45.79	0.002011	0.002011	1512	940	106
11	1.04	-0.26	45.95	0.002011	0.002011	1169	1291	87
12	1.13	-1.46	46.12	0.002011	0.002011	893	1576	111
13	1.22	-2.38	46.28	0.002011	0.002011	683	1795	129
14	1.31	-3.00	46.44	0.002011	0.002011	541	1945	141
15	1.40	-3.34	46.61	0.002011	0.002011	467	2028	148
16	1.49	-3.38	46.77	0.002011	0.002011	462	2042	149
17	1.58	-3.12	46.93	0.002011	0.002011	527	1986	145
18	1.67	-2.56	47.10	0.002011	0.002011	661	1860	134
19	1.76	-1.70	47.26	0.002011	0.002011	867	1663	118
20	1.85	-0.54	47.42	0.002011	0.002011	1144	1395	95
21	1.95	0.94	47.59	0.002011	0.002011	1494	1054	103
22	2.04	2.73	47.75	0.002011	0.002011	1917	640	138
23	2.13	4.83	47.92	0.002011	0.002011	2416	143	180
24	2.22	7.26	48.08	0.002011	0.002011	3118	886	241
25	2.31	10.00	48.24	0.002011	0.002011	4037	2943	327
26	2.40	13.07	48.41	0.002011	0.002011	5063	5954	429
27	2.50	16.82	48.59	0.002011	0.002011	6260	10073	553
28	2.60	20.97	48.77	0.002011	0.002011	7527	14857	688

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m



Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-5.65	24.27	0.002011	0.002011	3808	3063	281
2	0.40	-2.30	24.56	0.002011	0.002011	25	1590	124
3	0.57	0.00	24.80	0.002011	0.002011	807	809	54
4	0.73	1.86	25.04	0.002011	0.002011	1440	192	110
5	0.90	3.27	25.28	0.002011	0.002011	2022	686	165
6	1.07	4.25	25.52	0.002011	0.002011	2473	1717	211
7	1.23	4.78	25.76	0.002011	0.002011	2719	2357	238
8	1.40	4.87	26.00	0.002011	0.002011	2765	2440	242
9	1.60	4.40	26.29	0.002011	0.002011	2557	1794	219
10	1.80	3.29	26.57	0.002011	0.002011	2057	583	166
11	2.00	1.54	26.86	0.002011	0.002011	1393	358	104
12	2.20	-0.85	27.15	0.002011	0.002011	600	1169	84
13	2.40	-3.87	27.44	0.002011	0.002011	1053	2338	194
14	2.60	-7.52	27.73	0.002011	0.002011	5925	3949	373

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

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	0.25	-23.66	41.98	0.002011	0.002011	28082	10793	1151
2	0.35	-19.12	41.07	0.002011	0.002011	21116	9015	936
3	0.45	-14.95	40.16	0.002011	0.002011	14795	7357	737
4	0.54	-11.16	39.25	0.002011	0.002011	9152	5800	553
5	0.64	-7.72	38.34	0.002011	0.002011	4320	4315	384
6	0.74	-4.63	37.42	0.002011	0.002011	825	2898	235
7	0.84	-1.89	36.51	0.002011	0.002011	556	1824	136
8	0.94	0.52	35.60	0.002011	0.002011	1337	984	93
9	1.03	2.61	34.69	0.002011	0.002011	2009	251	153
10	1.13	4.38	33.78	0.002011	0.002011	2706	924	221
11	1.23	5.84	32.87	0.002011	0.002011	3354	2675	291
12	1.33	7.00	31.96	0.002011	0.002011	3846	4394	348
13	1.43	7.87	31.05	0.002011	0.002011	4194	5820	391
14	1.53	8.46	30.14	0.002011	0.002011	4412	6872	419
15	1.62	8.78	29.23	0.002011	0.002011	4512	7528	435
16	1.72	8.83	28.32	0.002011	0.002011	4503	7786	437
17	1.82	8.62	27.41	0.002011	0.002011	4390	7654	426
18	1.92	8.17	26.50	0.002011	0.002011	4176	7144	404
19	2.02	7.48	25.59	0.002011	0.002011	3865	6272	370
20	2.11	6.55	24.68	0.002011	0.002011	3456	5060	325
21	2.21	5.41	23.77	0.002011	0.002011	2946	3550	269
22	2.31	4.05	22.86	0.002011	0.002011	2325	1841	201
23	2.41	2.48	21.95	0.002011	0.002011	1598	295	128
24	2.51	0.72	21.04	0.002011	0.002011	929	442	67
25	2.60	-1.22	20.13	0.002011	0.002011	244	1068	80
26	2.70	-3.35	19.22	0.002011	0.002011	1481	1931	167
27	2.80	-5.65	18.31	0.002011	0.002011	4942	2887	279

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

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	0.25	-20.97	43.54	0.002011	0.002011	23489	9828	1025
2	0.35	-16.69	42.63	0.002011	0.002011	16971	8130	821
3	0.45	-12.77	41.72	0.002011	0.002011	11116	6539	632
4	0.54	-9.22	40.81	0.002011	0.002011	6008	5032	458
5	0.64	-6.02	39.90	0.002011	0.002011	1963	3583	301
6	0.74	-3.17	38.99	0.002011	0.002011	193	2340	180
7	0.84	-0.65	38.08	0.002011	0.002011	1023	1459	102
8	0.94	1.54	37.17	0.002011	0.002011	1730	692	127
9	1.03	3.42	36.26	0.002011	0.002011	2355	46	184
10	1.13	4.98	35.35	0.002011	0.002011	3013	1359	249
11	1.23	6.24	34.44	0.002011	0.002011	3569	2963	311
12	1.33	7.21	33.53	0.002011	0.002011	3977	4423	358
13	1.43	7.90	32.62	0.002011	0.002011	4248	5568	392

14	1.53	8.31	31.71	0.002011	0.002011	4395	6341	412
15	1.62	8.45	30.80	0.002011	0.002011	4427	6729	419
16	1.72	8.34	29.88	0.002011	0.002011	4352	6732	413
17	1.82	7.97	28.97	0.002011	0.002011	4173	6360	395
18	1.92	7.37	28.06	0.002011	0.002011	3894	5628	365
19	2.02	6.53	27.15	0.002011	0.002011	3515	4563	324
20	2.11	5.46	26.24	0.002011	0.002011	3034	3207	272
21	2.21	4.19	25.33	0.002011	0.002011	2441	1669	208
22	2.31	2.70	24.42	0.002011	0.002011	1751	283	139
23	2.41	1.02	23.51	0.002011	0.002011	1109	424	82
24	2.51	-0.85	22.60	0.002011	0.002011	450	1024	75
25	2.60	-2.91	21.69	0.002011	0.002011	682	1780	146
26	2.70	-5.13	20.78	0.002011	0.002011	3692	2748	255
27	2.80	-7.52	19.87	0.002011	0.002011	7510	3689	370

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 46 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	21.81	49.00	0.002011	0.002011	7782	15792	715
2	0.27	18.64	48.88	0.002011	0.002011	6827	12115	613
3	0.33	15.68	48.76	0.002011	0.002011	5907	8751	516
4	0.40	12.91	48.64	0.002011	0.002011	5016	5752	424
5	0.49	9.45	48.48	0.002011	0.002011	3855	2441	309
6	0.58	6.36	48.32	0.002011	0.002011	2844	400	217
7	0.67	3.62	48.15	0.002011	0.002011	2136	443	156
8	0.76	1.24	47.99	0.002011	0.002011	1574	995	110
9	0.85	-0.79	47.82	0.002011	0.002011	1095	1466	101
10	0.95	-2.47	47.66	0.002011	0.002011	698	1854	133
11	1.04	-3.81	47.50	0.002011	0.002011	381	2162	159
12	1.13	-4.80	47.33	0.002011	0.002011	135	2393	178
13	1.22	-5.45	47.17	0.002011	0.002011	79	2559	193
14	1.31	-5.76	47.01	0.002011	0.002011	205	2643	200
15	1.40	-5.74	46.84	0.002011	0.002011	204	2633	199
16	1.49	-5.38	46.68	0.002011	0.002011	76	2531	190
17	1.58	-4.70	46.52	0.002011	0.002011	136	2349	175
18	1.67	-3.70	46.35	0.002011	0.002011	377	2105	155
19	1.76	-2.37	46.19	0.002011	0.002011	683	1790	129
20	1.85	-0.72	46.02	0.002011	0.002011	1065	1399	96
21	1.95	1.25	45.86	0.002011	0.002011	1520	935	106
22	2.04	3.53	45.70	0.002011	0.002011	2049	398	150
23	2.13	6.12	45.53	0.002011	0.002011	2719	438	208
24	2.22	9.02	45.37	0.002011	0.002011	3667	2432	295
25	2.31	12.23	45.21	0.002011	0.002011	4736	5585	402
26	2.40	15.73	45.04	0.002011	0.002011	5847	9499	518
27	2.50	19.94	44.86	0.002011	0.002011	7117	14425	654
28	2.60	24.50	44.68	0.002011	0.002011	8451	19887	800

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 46 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-7.76	27.49	0.002011	0.002011	6322	4038	384
2	0.40	-3.78	27.20	0.002011	0.002011	992	2295	190
3	0.57	-1.00	26.96	0.002011	0.002011	542	1215	89
4	0.73	1.30	26.72	0.002011	0.002011	1307	434	97
5	0.90	3.11	26.48	0.002011	0.002011	1979	448	159
6	1.07	4.45	26.24	0.002011	0.002011	2580	1866	221
7	1.23	5.30	26.00	0.002011	0.002011	2957	3023	264
8	1.40	5.67	25.76	0.002011	0.002011	3113	3583	282
9	1.60	5.48	25.48	0.002011	0.002011	3023	3363	272
10	1.80	4.60	25.19	0.002011	0.002011	2625	2207	229
11	2.00	3.02	24.90	0.002011	0.002011	1901	497	153
12	2.20	0.75	24.61	0.002011	0.002011	1053	551	76
13	2.40	-2.22	24.32	0.002011	0.002011	8	1551	121
14	2.60	-5.88	24.04	0.002011	0.002011	4188	3155	292

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 46 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-21.81	48.94	0.002011	0.002011	23626	10365	1069
2	0.35	-17.50	47.89	0.002011	0.002011	17125	8641	862
3	0.45	-13.56	46.83	0.002011	0.002011	11298	7024	672
4	0.54	-9.99	45.78	0.002011	0.002011	6231	5490	496
5	0.64	-6.76	44.73	0.002011	0.002011	2214	4023	338
6	0.74	-3.89	43.68	0.002011	0.002011	64	2747	213
7	0.84	-1.34	42.63	0.002011	0.002011	937	1841	133
8	0.94	0.87	41.58	0.002011	0.002011	1648	1062	116
9	1.03	2.77	40.53	0.002011	0.002011	2252	390	171
10	1.13	4.36	39.47	0.002011	0.002011	2825	450	225
11	1.23	5.64	38.42	0.002011	0.002011	3378	1715	282
12	1.33	6.63	37.37	0.002011	0.002011	3809	3031	330
13	1.43	7.34	36.32	0.002011	0.002011	4102	4134	365
14	1.53	7.78	35.27	0.002011	0.002011	4265	4916	386
15	1.62	7.94	34.22	0.002011	0.002011	4309	5339	394
16	1.72	7.85	33.17	0.002011	0.002011	4241	5395	390
17	1.82	7.51	32.11	0.002011	0.002011	4067	5088	373
18	1.92	6.92	31.06	0.002011	0.002011	3789	4437	344
19	2.02	6.11	30.01	0.002011	0.002011	3407	3473	304
20	2.11	5.07	28.96	0.002011	0.002011	2919	2258	252
21	2.21	3.81	27.91	0.002011	0.002011	2324	952	191
22	2.31	2.35	26.86	0.002011	0.002011	1675	57	130
23	2.41	0.69	25.81	0.002011	0.002011	1074	608	77
24	2.51	-1.16	24.76	0.002011	0.002011	418	1196	88
25	2.60	-3.19	23.70	0.002011	0.002011	756	1950	160
26	2.70	-5.39	22.65	0.002011	0.002011	3724	2909	268
27	2.80	-7.76	21.60	0.002011	0.002011	7511	3843	382

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 46 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-24.50	47.37	0.002011	0.002011	28202	11337	1195
2	0.35	-19.93	46.32	0.002011	0.002011	21249	9536	978
3	0.45	-15.74	45.27	0.002011	0.002011	14948	7851	777
4	0.54	-11.92	44.22	0.002011	0.002011	9337	6267	591
5	0.64	-8.46	43.17	0.002011	0.002011	4549	4756	420
6	0.74	-5.35	42.12	0.002011	0.002011	1050	3323	270
7	0.84	-2.58	41.07	0.002011	0.002011	470	2206	166
8	0.94	-0.15	40.01	0.002011	0.002011	1255	1353	91
9	1.03	1.96	38.96	0.002011	0.002011	1930	610	143
10	1.13	3.76	37.91	0.002011	0.002011	2534	150	199
11	1.23	5.24	36.86	0.002011	0.002011	3162	1463	262
12	1.33	6.42	35.81	0.002011	0.002011	3681	2992	320
13	1.43	7.32	34.76	0.002011	0.002011	4053	4361	364
14	1.53	7.93	33.71	0.002011	0.002011	4291	5415	394
15	1.62	8.27	32.65	0.002011	0.002011	4405	6103	410
16	1.72	8.34	31.60	0.002011	0.002011	4405	6409	414
17	1.82	8.16	30.55	0.002011	0.002011	4298	6337	405
18	1.92	7.73	29.50	0.002011	0.002011	4088	5895	383
19	2.02	7.06	28.45	0.002011	0.002011	3776	5102	350
20	2.11	6.16	27.40	0.002011	0.002011	3364	3987	306
21	2.21	5.04	26.35	0.002011	0.002011	2846	2606	250
22	2.31	3.70	25.30	0.002011	0.002011	2218	1114	185
23	2.41	2.16	24.24	0.002011	0.002011	1525	35	118
24	2.51	0.42	23.19	0.002011	0.002011	898	614	63
25	2.60	-1.50	22.14	0.002011	0.002011	216	1227	93
26	2.70	-3.61	21.09	0.002011	0.002011	1537	2087	179
27	2.80	-5.88	20.04	0.002011	0.002011	4951	3037	291

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	20.97	48.77	0.002011	0.002011	7527	14858	688
2	0.27	18.16	48.65	0.002011	0.002011	6674	11600	597
3	0.33	15.52	48.53	0.002011	0.002011	5853	8621	511
4	0.40	13.07	48.41	0.002011	0.002011	5063	5954	429
5	0.49	10.00	48.24	0.002011	0.002011	4037	2943	327
6	0.58	7.26	48.08	0.002011	0.002011	3118	886	241
7	0.67	4.83	47.92	0.002011	0.002011	2417	143	180
8	0.76	2.73	47.75	0.002011	0.002011	1917	640	138
9	0.85	0.94	47.59	0.002011	0.002011	1494	1054	103
10	0.95	-0.54	47.43	0.002011	0.002011	1144	1395	95
11	1.04	-1.70	47.26	0.002011	0.002011	867	1663	118
12	1.13	-2.56	47.10	0.002011	0.002011	661	1860	134
13	1.22	-3.12	46.93	0.002011	0.002011	527	1986	145
14	1.31	-3.38	46.77	0.002011	0.002011	462	2042	149
15	1.40	-3.34	46.61	0.002011	0.002011	467	2028	148
16	1.49	-3.00	46.44	0.002011	0.002011	541	1945	141
17	1.58	-2.38	46.28	0.002011	0.002011	683	1795	129
18	1.67	-1.46	46.12	0.002011	0.002011	893	1576	111
19	1.76	-0.26	45.95	0.002011	0.002011	1169	1291	87
20	1.85	1.22	45.79	0.002011	0.002011	1511	940	106
21	1.95	2.98	45.63	0.002011	0.002011	1919	524	140
22	2.04	5.02	45.46	0.002011	0.002011	2405	2	180
23	2.13	7.34	45.30	0.002011	0.002011	3100	1148	242
24	2.22	9.92	45.13	0.002011	0.002011	3968	3272	325
25	2.31	12.77	44.97	0.002011	0.002011	4909	6208	420
26	2.40	15.89	44.81	0.002011	0.002011	5890	9721	523
27	2.50	19.62	44.63	0.002011	0.002011	7016	14099	644
28	2.60	23.66	44.45	0.002011	0.002011	8202	18940	773

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-7.52	27.73	0.002011	0.002011	5926	3949	373
2	0.40	-3.87	27.44	0.002011	0.002011	1053	2338	194
3	0.57	-1.31	27.20	0.002011	0.002011	447	1325	98
4	0.73	0.81	26.96	0.002011	0.002011	1152	605	83
5	0.90	2.49	26.72	0.002011	0.002011	1724	18	134
6	1.07	3.73	26.48	0.002011	0.002011	2254	1012	187
7	1.23	4.52	26.24	0.002011	0.002011	2612	1953	225
8	1.40	4.87	26.00	0.002011	0.002011	2765	2440	242
9	1.60	4.71	25.71	0.002011	0.002011	2686	2272	234
10	1.80	3.91	25.42	0.002011	0.002011	2317	1332	195
11	2.00	2.48	25.13	0.002011	0.002011	1675	91	131
12	2.20	0.40	24.85	0.002011	0.002011	946	674	66
13	2.40	-2.30	24.56	0.002011	0.002011	24	1590	124
14	2.60	-5.65	24.27	0.002011	0.002011	3807	3062	280

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

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	0.25	-20.97	43.54	0.002011	0.002011	23491	9828	1025
2	0.35	-16.69	42.63	0.002011	0.002011	16972	8130	821
3	0.45	-12.78	41.72	0.002011	0.002011	11118	6539	632
4	0.54	-9.22	40.81	0.002011	0.002011	6010	5032	458
5	0.64	-6.02	39.90	0.002011	0.002011	1964	3584	301
6	0.74	-3.17	38.99	0.002011	0.002011	193	2340	180
7	0.84	-0.65	38.08	0.002011	0.002011	1023	1459	102
8	0.94	1.54	37.17	0.002011	0.002011	1730	692	127
9	1.03	3.42	36.26	0.002011	0.002011	2354	45	184

10	1.13	4.98	35.35	0.002011	0.002011	3012	1358	249
11	1.23	6.24	34.44	0.002011	0.002011	3569	2962	310
12	1.33	7.21	33.53	0.002011	0.002011	3977	4422	358
13	1.43	7.90	32.62	0.002011	0.002011	4247	5566	392
14	1.53	8.31	31.71	0.002011	0.002011	4394	6340	412
15	1.62	8.45	30.80	0.002011	0.002011	4427	6728	419
16	1.72	8.34	29.89	0.002011	0.002011	4351	6731	413
17	1.82	7.97	28.98	0.002011	0.002011	4173	6358	395
18	1.92	7.37	28.07	0.002011	0.002011	3894	5627	365
19	2.02	6.53	27.15	0.002011	0.002011	3515	4562	324
20	2.11	5.46	26.24	0.002011	0.002011	3033	3206	272
21	2.21	4.19	25.33	0.002011	0.002011	2441	1668	208
22	2.31	2.70	24.42	0.002011	0.002011	1751	283	139
23	2.41	1.02	23.51	0.002011	0.002011	1109	424	82
24	2.51	-0.85	22.60	0.002011	0.002011	449	1024	75
25	2.60	-2.91	21.69	0.002011	0.002011	683	1780	146
26	2.70	-5.13	20.78	0.002011	0.002011	3692	2749	255
27	2.80	-7.52	19.87	0.002011	0.002011	7511	3689	370

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-23.66	41.98	0.002011	0.002011	28082	10793	1151
2	0.35	-19.12	41.06	0.002011	0.002011	21116	9015	936
3	0.45	-14.95	40.15	0.002011	0.002011	14795	7357	737
4	0.54	-11.16	39.24	0.002011	0.002011	9152	5800	553
5	0.64	-7.72	38.33	0.002011	0.002011	4320	4315	384
6	0.74	-4.63	37.42	0.002011	0.002011	825	2898	235
7	0.84	-1.89	36.51	0.002011	0.002011	556	1824	136
8	0.94	0.53	35.60	0.002011	0.002011	1337	984	93
9	1.03	2.61	34.69	0.002011	0.002011	2009	251	153
10	1.13	4.38	33.78	0.002011	0.002011	2706	925	221
11	1.23	5.84	32.87	0.002011	0.002011	3354	2675	291
12	1.33	7.00	31.96	0.002011	0.002011	3847	4395	348
13	1.43	7.88	31.05	0.002011	0.002011	4194	5820	391
14	1.53	8.46	30.14	0.002011	0.002011	4412	6872	420
15	1.62	8.78	29.23	0.002011	0.002011	4512	7529	435
16	1.72	8.83	28.32	0.002011	0.002011	4503	7787	437
17	1.82	8.62	27.41	0.002011	0.002011	4390	7655	426
18	1.92	8.17	26.50	0.002011	0.002011	4176	7145	404
19	2.02	7.48	25.59	0.002011	0.002011	3865	6272	370
20	2.11	6.55	24.68	0.002011	0.002011	3456	5061	325
21	2.21	5.41	23.77	0.002011	0.002011	2946	3551	269
22	2.31	4.05	22.86	0.002011	0.002011	2326	1842	201
23	2.41	2.48	21.95	0.002011	0.002011	1598	296	128
24	2.51	0.72	21.04	0.002011	0.002011	929	442	67
25	2.60	-1.22	20.13	0.002011	0.002011	245	1067	80
26	2.70	-3.35	19.22	0.002011	0.002011	1480	1931	167
27	2.80	-5.65	18.31	0.002011	0.002011	4941	2887	279

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 48 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	24.50	44.68	0.002011	0.002011	8451	19888	800
2	0.27	21.42	44.80	0.002011	0.002011	7554	16190	701
3	0.33	18.50	44.92	0.002011	0.002011	6687	12720	608
4	0.40	15.73	45.04	0.002011	0.002011	5847	9500	518
5	0.49	12.23	45.21	0.002011	0.002011	4736	5586	402
6	0.58	9.02	45.37	0.002011	0.002011	3667	2433	295
7	0.67	6.12	45.53	0.002011	0.002011	2720	439	208
8	0.76	3.53	45.70	0.002011	0.002011	2049	397	150
9	0.85	1.25	45.86	0.002011	0.002011	1520	935	106
10	0.95	-0.72	46.02	0.002011	0.002011	1065	1399	96
11	1.04	-2.36	46.19	0.002011	0.002011	683	1789	129
12	1.13	-3.70	46.35	0.002011	0.002011	377	2105	155

13	1.22	-4.70	46.52	0.002011	0.002011	136	2348	175
14	1.31	-5.38	46.68	0.002011	0.002011	76	2531	190
15	1.40	-5.74	46.84	0.002011	0.002011	203	2633	199
16	1.49	-5.76	47.01	0.002011	0.002011	205	2643	200
17	1.58	-5.45	47.17	0.002011	0.002011	79	2559	193
18	1.67	-4.80	47.33	0.002011	0.002011	135	2393	178
19	1.76	-3.81	47.50	0.002011	0.002011	381	2162	159
20	1.85	-2.47	47.66	0.002011	0.002011	698	1854	133
21	1.95	-0.79	47.82	0.002011	0.002011	1095	1466	101
22	2.04	1.24	47.99	0.002011	0.002011	1574	995	110
23	2.13	3.62	48.15	0.002011	0.002011	2135	443	156
24	2.22	6.36	48.31	0.002011	0.002011	2844	400	217
25	2.31	9.45	48.48	0.002011	0.002011	3855	2440	309
26	2.40	12.91	48.64	0.002011	0.002011	5016	5751	424
27	2.50	17.14	48.82	0.002011	0.002011	6363	10390	564
28	2.60	21.80	49.00	0.002011	0.002011	7782	15791	715

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 48 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-5.88	24.04	0.002011	0.002011	4189	3155	292
2	0.40	-2.22	24.32	0.002011	0.002011	8	1551	121
3	0.57	0.30	24.56	0.002011	0.002011	901	699	62
4	0.73	2.34	24.80	0.002011	0.002011	1611	31	126
5	0.90	3.90	25.04	0.002011	0.002011	2302	1363	194
6	1.07	4.97	25.28	0.002011	0.002011	2793	2686	247
7	1.23	5.56	25.52	0.002011	0.002011	3059	3467	276
8	1.40	5.67	25.76	0.002011	0.002011	3113	3583	282
9	1.60	5.17	26.05	0.002011	0.002011	2900	2835	257
10	1.80	3.97	26.34	0.002011	0.002011	2365	1293	198
11	2.00	2.08	26.63	0.002011	0.002011	1569	164	120
12	2.20	-0.50	26.92	0.002011	0.002011	708	1046	73
13	2.40	-3.78	27.20	0.002011	0.002011	992	2295	189
14	2.60	-7.75	27.49	0.002011	0.002011	6321	4038	384

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 48 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-24.50	47.37	0.002011	0.002011	28202	11337	1195
2	0.35	-19.93	46.32	0.002011	0.002011	21250	9536	978
3	0.45	-15.74	45.27	0.002011	0.002011	14949	7851	777
4	0.54	-11.92	44.22	0.002011	0.002011	9337	6267	591
5	0.64	-8.46	43.17	0.002011	0.002011	4550	4757	421
6	0.74	-5.35	42.12	0.002011	0.002011	1050	3323	270
7	0.84	-2.58	41.07	0.002011	0.002011	470	2206	166
8	0.94	-0.15	40.02	0.002011	0.002011	1254	1353	91
9	1.03	1.96	38.96	0.002011	0.002011	1930	610	143
10	1.13	3.75	37.91	0.002011	0.002011	2534	150	199
11	1.23	5.24	36.86	0.002011	0.002011	3162	1462	262
12	1.33	6.42	35.81	0.002011	0.002011	3680	2991	319
13	1.43	7.32	34.76	0.002011	0.002011	4053	4360	364
14	1.53	7.93	33.71	0.002011	0.002011	4291	5414	394
15	1.62	8.27	32.66	0.002011	0.002011	4405	6102	410
16	1.72	8.34	31.60	0.002011	0.002011	4405	6408	414
17	1.82	8.16	30.55	0.002011	0.002011	4298	6336	405
18	1.92	7.73	29.50	0.002011	0.002011	4087	5894	383
19	2.02	7.06	28.45	0.002011	0.002011	3776	5101	350
20	2.11	6.16	27.40	0.002011	0.002011	3364	3986	306
21	2.21	5.04	26.35	0.002011	0.002011	2846	2605	250
22	2.31	3.70	25.30	0.002011	0.002011	2217	1113	185
23	2.41	2.16	24.24	0.002011	0.002011	1525	35	118
24	2.51	0.42	23.19	0.002011	0.002011	897	614	63
25	2.60	-1.50	22.14	0.002011	0.002011	216	1227	93
26	2.70	-3.61	21.09	0.002011	0.002011	1538	2088	179
27	2.80	-5.88	20.04	0.002011	0.002011	4952	3037	291

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 48 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-21.80	48.94	0.002011	0.002011	23624	10365	1069
2	0.35	-17.50	47.88	0.002011	0.002011	17124	8641	862
3	0.45	-13.56	46.83	0.002011	0.002011	11296	7023	672
4	0.54	-9.99	45.78	0.002011	0.002011	6229	5490	496
5	0.64	-6.76	44.73	0.002011	0.002011	2213	4023	337
6	0.74	-3.89	43.68	0.002011	0.002011	65	2746	213
7	0.84	-1.34	42.63	0.002011	0.002011	937	1841	133
8	0.94	0.87	41.58	0.002011	0.002011	1648	1061	116
9	1.03	2.77	40.53	0.002011	0.002011	2252	389	171
10	1.13	4.36	39.47	0.002011	0.002011	2825	450	225
11	1.23	5.64	38.42	0.002011	0.002011	3379	1717	282
12	1.33	6.63	37.37	0.002011	0.002011	3809	3033	330
13	1.43	7.34	36.32	0.002011	0.002011	4102	4136	365
14	1.53	7.78	35.27	0.002011	0.002011	4265	4918	386
15	1.62	7.94	34.22	0.002011	0.002011	4309	5341	395
16	1.72	7.85	33.17	0.002011	0.002011	4242	5396	390
17	1.82	7.51	32.11	0.002011	0.002011	4068	5090	373
18	1.92	6.93	31.06	0.002011	0.002011	3789	4439	344
19	2.02	6.11	30.01	0.002011	0.002011	3408	3474	304
20	2.11	5.07	28.96	0.002011	0.002011	2920	2259	252
21	2.21	3.82	27.91	0.002011	0.002011	2325	953	191
22	2.31	2.35	26.86	0.002011	0.002011	1675	57	130
23	2.41	0.69	25.81	0.002011	0.002011	1074	608	77
24	2.51	-1.16	24.75	0.002011	0.002011	418	1195	88
25	2.60	-3.19	23.70	0.002011	0.002011	755	1950	160
26	2.70	-5.39	22.65	0.002011	0.002011	3724	2908	268
27	2.80	-7.75	21.60	0.002011	0.002011	7510	3843	382

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 49 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	23.66	44.45	0.002011	0.002011	8202	18940	773
2	0.27	20.93	44.57	0.002011	0.002011	7404	15664	686
3	0.33	18.34	44.69	0.002011	0.002011	6635	12586	602
4	0.40	15.89	44.81	0.002011	0.002011	5890	9722	523
5	0.49	12.77	44.97	0.002011	0.002011	4909	6209	420
6	0.58	9.92	45.13	0.002011	0.002011	3969	3273	325
7	0.67	7.34	45.30	0.002011	0.002011	3100	1148	242
8	0.76	5.02	45.46	0.002011	0.002011	2406	2	180
9	0.85	2.98	45.63	0.002011	0.002011	1919	523	140
10	0.95	1.22	45.79	0.002011	0.002011	1512	940	106
11	1.04	-0.26	45.95	0.002011	0.002011	1169	1291	87
12	1.13	-1.46	46.12	0.002011	0.002011	893	1576	111
13	1.22	-2.38	46.28	0.002011	0.002011	683	1795	129
14	1.31	-3.00	46.44	0.002011	0.002011	541	1945	141
15	1.40	-3.34	46.61	0.002011	0.002011	467	2028	148
16	1.49	-3.38	46.77	0.002011	0.002011	462	2042	149
17	1.58	-3.12	46.93	0.002011	0.002011	527	1986	145
18	1.67	-2.56	47.10	0.002011	0.002011	661	1860	134
19	1.76	-1.70	47.26	0.002011	0.002011	867	1663	118
20	1.85	-0.54	47.42	0.002011	0.002011	1144	1395	95
21	1.95	0.94	47.59	0.002011	0.002011	1494	1054	103
22	2.04	2.73	47.75	0.002011	0.002011	1917	640	138
23	2.13	4.83	47.92	0.002011	0.002011	2416	143	180
24	2.22	7.26	48.08	0.002011	0.002011	3118	886	241
25	2.31	10.00	48.24	0.002011	0.002011	4037	2943	327
26	2.40	13.07	48.41	0.002011	0.002011	5063	5954	429
27	2.50	16.82	48.59	0.002011	0.002011	6260	10073	553
28	2.60	20.97	48.77	0.002011	0.002011	7527	14857	688

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 49 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-5.65	24.27	0.002011	0.002011	3808	3063	281
2	0.40	-2.30	24.56	0.002011	0.002011	25	1590	124
3	0.57	0.00	24.80	0.002011	0.002011	807	809	54
4	0.73	1.86	25.04	0.002011	0.002011	1440	192	110
5	0.90	3.27	25.28	0.002011	0.002011	2022	686	165
6	1.07	4.25	25.52	0.002011	0.002011	2473	1717	211
7	1.23	4.78	25.76	0.002011	0.002011	2719	2357	238
8	1.40	4.87	26.00	0.002011	0.002011	2765	2440	242
9	1.60	4.40	26.29	0.002011	0.002011	2557	1794	219
10	1.80	3.29	26.57	0.002011	0.002011	2057	583	166
11	2.00	1.54	26.86	0.002011	0.002011	1393	358	104
12	2.20	-0.85	27.15	0.002011	0.002011	600	1169	84
13	2.40	-3.87	27.44	0.002011	0.002011	1053	2338	194
14	2.60	-7.52	27.73	0.002011	0.002011	5925	3949	373

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 49 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-23.66	41.98	0.002011	0.002011	28082	10793	1151
2	0.35	-19.12	41.07	0.002011	0.002011	21116	9015	936
3	0.45	-14.95	40.16	0.002011	0.002011	14795	7357	737
4	0.54	-11.16	39.25	0.002011	0.002011	9152	5800	553
5	0.64	-7.72	38.34	0.002011	0.002011	4320	4315	384
6	0.74	-4.63	37.42	0.002011	0.002011	825	2898	235
7	0.84	-1.89	36.51	0.002011	0.002011	556	1824	136
8	0.94	0.52	35.60	0.002011	0.002011	1337	984	93
9	1.03	2.61	34.69	0.002011	0.002011	2009	251	153
10	1.13	4.38	33.78	0.002011	0.002011	2706	924	221
11	1.23	5.84	32.87	0.002011	0.002011	3354	2675	291
12	1.33	7.00	31.96	0.002011	0.002011	3846	4394	348
13	1.43	7.87	31.05	0.002011	0.002011	4194	5820	391
14	1.53	8.46	30.14	0.002011	0.002011	4412	6872	419
15	1.62	8.78	29.23	0.002011	0.002011	4512	7528	435
16	1.72	8.83	28.32	0.002011	0.002011	4503	7786	437
17	1.82	8.62	27.41	0.002011	0.002011	4390	7654	426
18	1.92	8.17	26.50	0.002011	0.002011	4176	7144	404
19	2.02	7.48	25.59	0.002011	0.002011	3865	6272	370
20	2.11	6.55	24.68	0.002011	0.002011	3456	5060	325
21	2.21	5.41	23.77	0.002011	0.002011	2946	3550	269
22	2.31	4.05	22.86	0.002011	0.002011	2325	1841	201
23	2.41	2.48	21.95	0.002011	0.002011	1598	295	128
24	2.51	0.72	21.04	0.002011	0.002011	929	442	67
25	2.60	-1.22	20.13	0.002011	0.002011	244	1068	80
26	2.70	-3.35	19.22	0.002011	0.002011	1481	1931	167
27	2.80	-5.65	18.31	0.002011	0.002011	4942	2887	279

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 49 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-20.97	43.54	0.002011	0.002011	23489	9828	1025
2	0.35	-16.69	42.63	0.002011	0.002011	16971	8130	821
3	0.45	-12.77	41.72	0.002011	0.002011	11116	6539	632
4	0.54	-9.22	40.81	0.002011	0.002011	6008	5032	458
5	0.64	-6.02	39.90	0.002011	0.002011	1963	3583	301
6	0.74	-3.17	38.99	0.002011	0.002011	193	2340	180
7	0.84	-0.65	38.08	0.002011	0.002011	1023	1459	102
8	0.94	1.54	37.17	0.002011	0.002011	1730	692	127



9	1.03	3.42	36.26	0.002011	0.002011	2355	46	184
10	1.13	4.98	35.35	0.002011	0.002011	3013	1359	249
11	1.23	6.24	34.44	0.002011	0.002011	3569	2963	311
12	1.33	7.21	33.53	0.002011	0.002011	3977	4423	358
13	1.43	7.90	32.62	0.002011	0.002011	4248	5568	392
14	1.53	8.31	31.71	0.002011	0.002011	4395	6341	412
15	1.62	8.45	30.80	0.002011	0.002011	4427	6729	419
16	1.72	8.34	29.88	0.002011	0.002011	4352	6732	413
17	1.82	7.97	28.97	0.002011	0.002011	4173	6360	395
18	1.92	7.37	28.06	0.002011	0.002011	3894	5628	365
19	2.02	6.53	27.15	0.002011	0.002011	3515	4563	324
20	2.11	5.46	26.24	0.002011	0.002011	3034	3207	272
21	2.21	4.19	25.33	0.002011	0.002011	2441	1669	208
22	2.31	2.70	24.42	0.002011	0.002011	1751	283	139
23	2.41	1.02	23.51	0.002011	0.002011	1109	424	82
24	2.51	-0.85	22.60	0.002011	0.002011	450	1024	75
25	2.60	-2.91	21.69	0.002011	0.002011	682	1780	146
26	2.70	-5.13	20.78	0.002011	0.002011	3692	2748	255
27	2.80	-7.52	19.87	0.002011	0.002011	7510	3689	370

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 50 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	21.81	49.00	0.002011	0.002011	7782	15792	715
2	0.27	18.64	48.88	0.002011	0.002011	6827	12115	613
3	0.33	15.68	48.76	0.002011	0.002011	5907	8751	516
4	0.40	12.91	48.64	0.002011	0.002011	5016	5752	424
5	0.49	9.45	48.48	0.002011	0.002011	3855	2441	309
6	0.58	6.36	48.32	0.002011	0.002011	2844	400	217
7	0.67	3.62	48.15	0.002011	0.002011	2136	443	156
8	0.76	1.24	47.99	0.002011	0.002011	1574	995	110
9	0.85	-0.79	47.82	0.002011	0.002011	1095	1466	101
10	0.95	-2.47	47.66	0.002011	0.002011	698	1854	133
11	1.04	-3.81	47.50	0.002011	0.002011	381	2162	159
12	1.13	-4.80	47.33	0.002011	0.002011	135	2393	178
13	1.22	-5.45	47.17	0.002011	0.002011	79	2559	193
14	1.31	-5.76	47.01	0.002011	0.002011	205	2643	200
15	1.40	-5.74	46.84	0.002011	0.002011	204	2633	199
16	1.49	-5.38	46.68	0.002011	0.002011	76	2531	190
17	1.58	-4.70	46.52	0.002011	0.002011	136	2349	175
18	1.67	-3.70	46.35	0.002011	0.002011	377	2105	155
19	1.76	-2.37	46.19	0.002011	0.002011	683	1790	129
20	1.85	-0.72	46.02	0.002011	0.002011	1065	1399	96
21	1.95	1.25	45.86	0.002011	0.002011	1520	935	106
22	2.04	3.53	45.70	0.002011	0.002011	2049	398	150
23	2.13	6.12	45.53	0.002011	0.002011	2719	438	208
24	2.22	9.02	45.37	0.002011	0.002011	3667	2432	295
25	2.31	12.23	45.21	0.002011	0.002011	4736	5585	402
26	2.40	15.73	45.04	0.002011	0.002011	5847	9499	518
27	2.50	19.94	44.86	0.002011	0.002011	7117	14425	654
28	2.60	24.50	44.68	0.002011	0.002011	8451	19887	800

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 50 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-7.76	27.49	0.002011	0.002011	6322	4038	384
2	0.40	-3.78	27.20	0.002011	0.002011	992	2295	190
3	0.57	-1.00	26.96	0.002011	0.002011	542	1215	89
4	0.73	1.30	26.72	0.002011	0.002011	1307	434	97
5	0.90	3.11	26.48	0.002011	0.002011	1979	448	159
6	1.07	4.45	26.24	0.002011	0.002011	2580	1866	221
7	1.23	5.30	26.00	0.002011	0.002011	2957	3023	264
8	1.40	5.67	25.76	0.002011	0.002011	3113	3583	282
9	1.60	5.48	25.48	0.002011	0.002011	3023	3363	272
10	1.80	4.60	25.19	0.002011	0.002011	2625	2207	229

11	2.00	3.02	24.90	0.002011	0.002011	1901	497	153
12	2.20	0.75	24.61	0.002011	0.002011	1053	551	76
13	2.40	-2.22	24.32	0.002011	0.002011	8	1551	121
14	2.60	-5.88	24.04	0.002011	0.002011	4188	3155	292

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 50 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-21.81	48.94	0.002011	0.002011	23626	10365	1069
2	0.35	-17.50	47.89	0.002011	0.002011	17125	8641	862
3	0.45	-13.56	46.83	0.002011	0.002011	11298	7024	672
4	0.54	-9.99	45.78	0.002011	0.002011	6231	5490	496
5	0.64	-6.76	44.73	0.002011	0.002011	2214	4023	338
6	0.74	-3.89	43.68	0.002011	0.002011	64	2747	213
7	0.84	-1.34	42.63	0.002011	0.002011	937	1841	133
8	0.94	0.87	41.58	0.002011	0.002011	1648	1062	116
9	1.03	2.77	40.53	0.002011	0.002011	2252	390	171
10	1.13	4.36	39.47	0.002011	0.002011	2825	450	225
11	1.23	5.64	38.42	0.002011	0.002011	3378	1715	282
12	1.33	6.63	37.37	0.002011	0.002011	3809	3031	330
13	1.43	7.34	36.32	0.002011	0.002011	4102	4134	365
14	1.53	7.78	35.27	0.002011	0.002011	4265	4916	386
15	1.62	7.94	34.22	0.002011	0.002011	4309	5339	394
16	1.72	7.85	33.17	0.002011	0.002011	4241	5395	390
17	1.82	7.51	32.11	0.002011	0.002011	4067	5088	373
18	1.92	6.92	31.06	0.002011	0.002011	3789	4437	344
19	2.02	6.11	30.01	0.002011	0.002011	3407	3473	304
20	2.11	5.07	28.96	0.002011	0.002011	2919	2258	252
21	2.21	3.81	27.91	0.002011	0.002011	2324	952	191
22	2.31	2.35	26.86	0.002011	0.002011	1675	57	130
23	2.41	0.69	25.81	0.002011	0.002011	1074	608	77
24	2.51	-1.16	24.76	0.002011	0.002011	418	1196	88
25	2.60	-3.19	23.70	0.002011	0.002011	756	1950	160
26	2.70	-5.39	22.65	0.002011	0.002011	3724	2909	268
27	2.80	-7.76	21.60	0.002011	0.002011	7511	3843	382

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 50 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-24.50	47.37	0.002011	0.002011	28202	11337	1195
2	0.35	-19.93	46.32	0.002011	0.002011	21249	9536	978
3	0.45	-15.74	45.27	0.002011	0.002011	14948	7851	777
4	0.54	-11.92	44.22	0.002011	0.002011	9337	6267	591
5	0.64	-8.46	43.17	0.002011	0.002011	4549	4756	420
6	0.74	-5.35	42.12	0.002011	0.002011	1050	3323	270
7	0.84	-2.58	41.07	0.002011	0.002011	470	2206	166
8	0.94	-0.15	40.01	0.002011	0.002011	1255	1353	91
9	1.03	1.96	38.96	0.002011	0.002011	1930	610	143
10	1.13	3.76	37.91	0.002011	0.002011	2534	150	199
11	1.23	5.24	36.86	0.002011	0.002011	3162	1463	262
12	1.33	6.42	35.81	0.002011	0.002011	3681	2992	320
13	1.43	7.32	34.76	0.002011	0.002011	4053	4361	364
14	1.53	7.93	33.71	0.002011	0.002011	4291	5415	394
15	1.62	8.27	32.65	0.002011	0.002011	4405	6103	410
16	1.72	8.34	31.60	0.002011	0.002011	4405	6409	414
17	1.82	8.16	30.55	0.002011	0.002011	4298	6337	405
18	1.92	7.73	29.50	0.002011	0.002011	4088	5895	383
19	2.02	7.06	28.45	0.002011	0.002011	3776	5102	350
20	2.11	6.16	27.40	0.002011	0.002011	3364	3987	306
21	2.21	5.04	26.35	0.002011	0.002011	2846	2606	250
22	2.31	3.70	25.30	0.002011	0.002011	2218	1114	185
23	2.41	2.16	24.24	0.002011	0.002011	1525	35	118
24	2.51	0.42	23.19	0.002011	0.002011	898	614	63
25	2.60	-1.50	22.14	0.002011	0.002011	216	1227	93
26	2.70	-3.61	21.09	0.002011	0.002011	1537	2087	179

27	2.80	-5.88	20.04	0.002011	0.002011	4951	3037	291
----	------	-------	-------	----------	----------	------	------	-----

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 51 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	20.97	48.77	0.002011	0.002011	7527	14858	688
2	0.27	18.16	48.65	0.002011	0.002011	6674	11600	597
3	0.33	15.52	48.53	0.002011	0.002011	5853	8621	511
4	0.40	13.07	48.41	0.002011	0.002011	5063	5954	429
5	0.49	10.00	48.24	0.002011	0.002011	4037	2943	327
6	0.58	7.26	48.08	0.002011	0.002011	3118	886	241
7	0.67	4.83	47.92	0.002011	0.002011	2417	143	180
8	0.76	2.73	47.75	0.002011	0.002011	1917	640	138
9	0.85	0.94	47.59	0.002011	0.002011	1494	1054	103
10	0.95	-0.54	47.43	0.002011	0.002011	1144	1395	95
11	1.04	-1.70	47.26	0.002011	0.002011	867	1663	118
12	1.13	-2.56	47.10	0.002011	0.002011	661	1860	134
13	1.22	-3.12	46.93	0.002011	0.002011	527	1986	145
14	1.31	-3.38	46.77	0.002011	0.002011	462	2042	149
15	1.40	-3.34	46.61	0.002011	0.002011	467	2028	148
16	1.49	-3.00	46.44	0.002011	0.002011	541	1945	141
17	1.58	-2.38	46.28	0.002011	0.002011	683	1795	129
18	1.67	-1.46	46.12	0.002011	0.002011	893	1576	111
19	1.76	-0.26	45.95	0.002011	0.002011	1169	1291	87
20	1.85	1.22	45.79	0.002011	0.002011	1511	940	106
21	1.95	2.98	45.63	0.002011	0.002011	1919	524	140
22	2.04	5.02	45.46	0.002011	0.002011	2405	2	180
23	2.13	7.34	45.30	0.002011	0.002011	3100	1148	242
24	2.22	9.92	45.13	0.002011	0.002011	3968	3272	325
25	2.31	12.77	44.97	0.002011	0.002011	4909	6208	420
26	2.40	15.89	44.81	0.002011	0.002011	5890	9721	523
27	2.50	19.62	44.63	0.002011	0.002011	7016	14099	644
28	2.60	23.66	44.45	0.002011	0.002011	8202	18940	773

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 51 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	-7.52	27.73	0.002011	0.002011	5926	3949	373
2	0.40	-3.87	27.44	0.002011	0.002011	1053	2338	194
3	0.57	-1.31	27.20	0.002011	0.002011	447	1325	98
4	0.73	0.81	26.96	0.002011	0.002011	1152	605	83
5	0.90	2.49	26.72	0.002011	0.002011	1724	18	134
6	1.07	3.73	26.48	0.002011	0.002011	2254	1012	187
7	1.23	4.52	26.24	0.002011	0.002011	2612	1953	225
8	1.40	4.87	26.00	0.002011	0.002011	2765	2440	242
9	1.60	4.71	25.71	0.002011	0.002011	2686	2272	234
10	1.80	3.91	25.42	0.002011	0.002011	2317	1332	195
11	2.00	2.48	25.13	0.002011	0.002011	1675	91	131
12	2.20	0.40	24.85	0.002011	0.002011	946	674	66
13	2.40	-2.30	24.56	0.002011	0.002011	24	1590	124
14	2.60	-5.65	24.27	0.002011	0.002011	3807	3062	280

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 51 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

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	0.25	-20.97	43.54	0.002011	0.002011	23491	9828	1025
2	0.35	-16.69	42.63	0.002011	0.002011	16972	8130	821
3	0.45	-12.78	41.72	0.002011	0.002011	11118	6539	632
4	0.54	-9.22	40.81	0.002011	0.002011	6010	5032	458

5	0.64	-6.02	39.90	0.002011	0.002011	1964	3584	301
6	0.74	-3.17	38.99	0.002011	0.002011	193	2340	180
7	0.84	-0.65	38.08	0.002011	0.002011	1023	1459	102
8	0.94	1.54	37.17	0.002011	0.002011	1730	692	127
9	1.03	3.42	36.26	0.002011	0.002011	2354	45	184
10	1.13	4.98	35.35	0.002011	0.002011	3012	1358	249
11	1.23	6.24	34.44	0.002011	0.002011	3569	2962	310
12	1.33	7.21	33.53	0.002011	0.002011	3977	4422	358
13	1.43	7.90	32.62	0.002011	0.002011	4247	5566	392
14	1.53	8.31	31.71	0.002011	0.002011	4394	6340	412
15	1.62	8.45	30.80	0.002011	0.002011	4427	6728	419
16	1.72	8.34	29.89	0.002011	0.002011	4351	6731	413
17	1.82	7.97	28.98	0.002011	0.002011	4173	6358	395
18	1.92	7.37	28.07	0.002011	0.002011	3894	5627	365
19	2.02	6.53	27.15	0.002011	0.002011	3515	4562	324
20	2.11	5.46	26.24	0.002011	0.002011	3033	3206	272
21	2.21	4.19	25.33	0.002011	0.002011	2441	1668	208
22	2.31	2.70	24.42	0.002011	0.002011	1751	283	139
23	2.41	1.02	23.51	0.002011	0.002011	1109	424	82
24	2.51	-0.85	22.60	0.002011	0.002011	449	1024	75
25	2.60	-2.91	21.69	0.002011	0.002011	683	1780	146
26	2.70	-5.13	20.78	0.002011	0.002011	3692	2749	255
27	2.80	-7.52	19.87	0.002011	0.002011	7511	3689	370

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 51 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.25	-23.66	41.98	0.002011	0.002011	28082	10793	1151
2	0.35	-19.12	41.06	0.002011	0.002011	21116	9015	936
3	0.45	-14.95	40.15	0.002011	0.002011	14795	7357	737
4	0.54	-11.16	39.24	0.002011	0.002011	9152	5800	553
5	0.64	-7.72	38.33	0.002011	0.002011	4320	4315	384
6	0.74	-4.63	37.42	0.002011	0.002011	825	2898	235
7	0.84	-1.89	36.51	0.002011	0.002011	556	1824	136
8	0.94	0.53	35.60	0.002011	0.002011	1337	984	93
9	1.03	2.61	34.69	0.002011	0.002011	2009	251	153
10	1.13	4.38	33.78	0.002011	0.002011	2706	925	221
11	1.23	5.84	32.87	0.002011	0.002011	3354	2675	291
12	1.33	7.00	31.96	0.002011	0.002011	3847	4395	348
13	1.43	7.88	31.05	0.002011	0.002011	4194	5820	391
14	1.53	8.46	30.14	0.002011	0.002011	4412	6872	420
15	1.62	8.78	29.23	0.002011	0.002011	4512	7529	435
16	1.72	8.83	28.32	0.002011	0.002011	4503	7787	437
17	1.82	8.62	27.41	0.002011	0.002011	4390	7655	426
18	1.92	8.17	26.50	0.002011	0.002011	4176	7145	404
19	2.02	7.48	25.59	0.002011	0.002011	3865	6272	370
20	2.11	6.55	24.68	0.002011	0.002011	3456	5061	325
21	2.21	5.41	23.77	0.002011	0.002011	2946	3551	269
22	2.31	4.05	22.86	0.002011	0.002011	2326	1842	201
23	2.41	2.48	21.95	0.002011	0.002011	1598	296	128
24	2.51	0.72	21.04	0.002011	0.002011	929	442	67
25	2.60	-1.22	20.13	0.002011	0.002011	245	1067	80
26	2.70	-3.35	19.22	0.002011	0.002011	1480	1931	167
27	2.80	-5.65	18.31	0.002011	0.002011	4941	2887	279

## Verifiche fessurazione

Simbologia adottata ed unità di misura

$N^{\circ}$	Indice sezione
$X_i$	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
$M_p$	Momento, espresso in kNm
$M_n$	Momento, espresse in kNm
$w_k$	Ampiezza fessure, espresse in m
$w_{lim}$	Apertura limite fessure, espresse in m
$s$	Distanza media tra le fessure, espresse in m
$\epsilon_{sm}$	Deformazione nelle fessure, espresse in [%]

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 29 - SLE (Quasi Permanente)]**

$N^{\circ}$	X	$A_{fl}$	$A_{fs}$	$M_p$	$M_n$	M	w	$w_{lim}$	$S_m$	$\epsilon_{sm}$
1	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.14	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.49	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	0.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.27	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-6.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-7.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-8.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.18	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-8.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-7.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-6.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.27	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	0.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.49	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 29 - SLE (Quasi Permanente)]**

$N^{\circ}$	X	$A_{fl}$	$A_{fs}$	$M_p$	$M_n$	M	w	$w_{lim}$	$S_m$	$\epsilon_{sm}$
1	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.10	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.14	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.29	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.99	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.23	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.90	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.10	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 29 - SLE (Quasi Permanente)]**

$N^{\circ}$	X	$A_{fl}$	$A_{fs}$	$M_p$	$M_n$	M	w	$w_{lim}$	$S_m$	$\epsilon_{sm}$
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-18.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.13	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.14	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.20	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.23	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.59	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.13	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 29 - SLE (Quasi Permanente)]**

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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-18.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.14	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.20	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.23	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.60	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.13	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 30 - SLE (Frequente)]**

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	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	22.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	14.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	11.09	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-7.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-11.84	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-13.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-14.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-15.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-15.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-15.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-14.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-13.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-11.84	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-7.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	11.09	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	16.64	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	22.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione trasverso [Combinazione n° 30 - SLE (Frequente)]**

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	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.49	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	9.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	11.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	13.03	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	13.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	12.84	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	10.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 30 - SLE (Frequente)]**

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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-22.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-18.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.18	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.03	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.84	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 30 - SLE (Frequente)]**

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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-22.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-18.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.18	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.03	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.84	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 31 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.39	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	10.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-6.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-7.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-8.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-8.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-8.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-8.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-8.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-7.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-6.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	10.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 31 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.90	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.59	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	9.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	9.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	9.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.68	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 31 - SLE (Frequente)]**



N°	X	A <sub>ri</sub>	A <sub>rs</sub>	Mp	Mn	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-18.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-10.03	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.20	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.18	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.60	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.13	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.29	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.49	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 31 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>ri</sub>	A <sub>rs</sub>	Mp	Mn	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-18.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-10.03	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.20	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.18	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.60	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.13	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.29	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.49	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>ri</sub>	A <sub>rs</sub>	Mp	Mn	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	17.41	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	14.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	11.68	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	5.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	0.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-7.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-8.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-8.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-7.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	0.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	5.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	17.41	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-17.41	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-14.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.59	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.90	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.04	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.03	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.59	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.18	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.40	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
----	---	----------------	----------------	----------------	----------------	---	---	------------------	----------------	-----------------

1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-17.41	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-14.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.59	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.04	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.03	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.59	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.18	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.40	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 33 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	16.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.86	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	11.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	8.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	5.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-6.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-7.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-10.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-10.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-10.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-9.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-7.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-6.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	5.18	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	8.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	16.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 33 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.01	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 33 - SLE (Frequente)]**

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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-16.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-13.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-8.96	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.60	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.40	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 33 - SLE (Frequente)]**

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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-16.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-13.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-8.96	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.84	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.60	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.40	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 34 - SLE (Frequente)]**

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	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	17.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	14.96	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.09	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.09	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.96	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-6.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-6.58	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-6.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.96	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.09	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	16.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione trasverso [Combinazione n° 34 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	9.28	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	9.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	10.20	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	9.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 34 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-20.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-17.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-14.68	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.68	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.58	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.18	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 34 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-20.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-17.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-14.68	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.68	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.58	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.18	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 40 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	24.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	21.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.23	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	17.14	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	21.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 40 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo ]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.90	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 40 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

N°	X	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-24.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-19.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-8.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.58	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.96	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.27	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.04	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 40 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]**

N°	X	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-21.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-17.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-13.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.99	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.64	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.39	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 41 - 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	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	23.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	7.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	5.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	0.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	4.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	7.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	10.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	16.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 41 - 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	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.86	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.27	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.40	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.29	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - 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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-23.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-19.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-14.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.84	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000



16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.41	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 41 - 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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-20.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-16.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.90	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.13	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 42 - 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	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	21.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.64	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.68	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.23	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	19.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	24.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 42 - 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	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.60	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 42 - 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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-21.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-17.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-13.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.99	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.64	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.39	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 42 - 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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-24.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-19.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-8.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.58	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.96	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.27	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.04	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	10.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	7.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	4.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	0.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	5.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	7.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	19.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	23.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.49	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.40	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-20.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-16.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.90	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.13	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 43 - 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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-23.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-19.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-14.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.84	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.41	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 44 - 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	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	24.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	21.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.23	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	17.14	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	21.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.90	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

N°	X	A <sub>n</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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-24.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-19.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-8.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.58	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.96	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.27	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.04	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 44 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**

N°	X	A <sub>n</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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-21.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-17.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-13.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.99	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.64	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.39	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 45 - 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	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	23.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	7.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	5.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	0.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	4.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	7.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	10.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	16.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 45 - 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	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.86	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.27	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.40	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.29	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-23.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-19.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-14.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.84	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.41	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-20.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-16.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.90	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.13	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 46 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	21.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.64	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.68	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.47	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.80	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-5.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-4.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	3.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	6.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.23	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	19.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	24.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 46 - 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	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.67	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.60	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.75	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 46 - 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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-21.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-17.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-13.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.99	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.64	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.39	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 46 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo ]**



N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-24.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-19.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-8.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.58	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.96	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.27	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.04	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	10.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	7.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	4.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	0.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-3.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-2.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-1.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	-0.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	1.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	2.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	5.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	7.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	9.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	19.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	23.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.57	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.73	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.49	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	1.07	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.73	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	1.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

9	1.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	2.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	2.20	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.40	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	2.40	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 47 - 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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-20.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-16.69	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	3.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.98	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.90	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.31	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.45	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.97	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	1.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.85	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.13	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 47 - 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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-23.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-19.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-14.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.03	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.84	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.52	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.62	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.78	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.83	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	8.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	7.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.11	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	6.55	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	5.41	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	4.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	2.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.60	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.70	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

## Inviluppo spostamenti nodali

### Inviluppo spostamenti fondazione

X [m]	u <sub>xmin</sub> [m]	u <sub>xmax</sub> [m]	u <sub>ymin</sub> [m]	u <sub>ymax</sub> [m]
0.20	-28.139566	28.139575	0.003281	0.009399
0.27	-28.139566	28.139575	0.003342	0.009397
0.33	-28.139566	28.139575	0.003403	0.009396
0.40	-28.139567	28.139575	0.003463	0.009394
0.49	-28.139567	28.139574	0.003545	0.009391
0.58	-28.139568	28.139574	0.003627	0.009388
0.67	-28.139568	28.139574	0.003708	0.009385
0.76	-28.139568	28.139573	0.003788	0.009382
0.85	-28.139569	28.139573	0.003868	0.009379
0.95	-28.139569	28.139573	0.003947	0.009376
1.04	-28.139569	28.139572	0.004026	0.009374
1.13	-28.139570	28.139572	0.004106	0.009372
1.22	-28.139570	28.139572	0.004185	0.009371
1.31	-28.139570	28.139571	0.004264	0.009370
1.40	-28.139571	28.139571	0.004343	0.009370
1.49	-28.139571	28.139570	0.004264	0.009370
1.58	-28.139572	28.139570	0.004185	0.009371
1.67	-28.139572	28.139570	0.004106	0.009372
1.76	-28.139572	28.139569	0.004026	0.009374
1.85	-28.139573	28.139569	0.003947	0.009376
1.95	-28.139573	28.139569	0.003868	0.009379
2.04	-28.139573	28.139568	0.003788	0.009382
2.13	-28.139574	28.139568	0.003708	0.009385
2.22	-28.139574	28.139568	0.003627	0.009388
2.31	-28.139574	28.139567	0.003545	0.009391
2.40	-28.139575	28.139567	0.003463	0.009394
2.50	-28.139575	28.139566	0.003373	0.009397
2.50	-28.139575	28.139566	0.003281	0.009399

### Inviluppo spostamenti traverso

X [m]	u <sub>xmin</sub> [m]	u <sub>xmax</sub> [m]	u <sub>ymin</sub> [m]	u <sub>ymax</sub> [m]
0.20	-28.141791	28.141908	0.003286	0.009414
0.40	-28.141792	28.141894	0.003459	0.009427
0.57	-28.141793	28.141883	0.003603	0.009440
0.73	-28.141793	28.141872	0.003746	0.009452
0.90	-28.141795	28.141861	0.003890	0.009462
1.07	-28.141806	28.141850	0.004034	0.009470
1.23	-28.141817	28.141839	0.004179	0.009474
1.40	-28.141828	28.141828	0.004324	0.009476
1.60	-28.141842	28.141815	0.004150	0.009474
1.80	-28.141855	28.141802	0.003976	0.009467
2.00	-28.141868	28.141794	0.003803	0.009456
2.20	-28.141881	28.141793	0.003632	0.009442
2.40	-28.141894	28.141792	0.003459	0.009427
2.60	-28.141908	28.141791	0.003286	0.009414

### Inviluppo spostamenti piedritto sinistro

Y [m]	u <sub>xmin</sub> [m]	u <sub>xmax</sub> [m]	u <sub>ymin</sub> [m]	u <sub>ymax</sub> [m]
0.25	-28.139566	28.139575	0.003281	0.009399
0.35	-28.139647	28.139666	0.003281	0.009399
0.45	-28.139728	28.139759	0.003282	0.009400
0.54	-28.139808	28.139852	0.003282	0.009401
0.64	-28.139887	28.139946	0.003282	0.009401
0.74	-28.139967	28.140041	0.003282	0.009402
0.84	-28.140047	28.140135	0.003283	0.009403
0.94	-28.140126	28.140230	0.003283	0.009403
1.03	-28.140206	28.140324	0.003283	0.009404
1.13	-28.140287	28.140418	0.003283	0.009404
1.23	-28.140367	28.140512	0.003284	0.009405
1.33	-28.140449	28.140605	0.003284	0.009406
1.43	-28.140531	28.140697	0.003284	0.009406
1.53	-28.140617	28.140788	0.003284	0.009407
1.62	-28.140704	28.140878	0.003284	0.009407
1.72	-28.140792	28.140968	0.003285	0.009408
1.82	-28.140881	28.141056	0.003285	0.009409
1.92	-28.140970	28.141144	0.003285	0.009409

2.02	-28.141060	28.141231	0.003285	0.009410
2.11	-28.141151	28.141317	0.003285	0.009410
2.21	-28.141242	28.141402	0.003285	0.009411
2.31	-28.141333	28.141487	0.003286	0.009411
2.41	-28.141425	28.141571	0.003286	0.009412
2.51	-28.141517	28.141656	0.003286	0.009412
2.60	-28.141609	28.141739	0.003286	0.009413
2.70	-28.141701	28.141823	0.003286	0.009413
2.80	-28.141791	28.141908	0.003286	0.009414

**Inviluppo spostamenti piedritto destro**

Y [m]	u <sub>Xmin</sub> [m]	u <sub>Xmax</sub> [m]	u <sub>Ymin</sub> [m]	u <sub>Ymax</sub> [m]
0.25	-28.139575	28.139566	0.003281	0.009399
0.35	-28.139667	28.139647	0.003281	0.009399
0.45	-28.139759	28.139728	0.003282	0.009400
0.54	-28.139852	28.139808	0.003282	0.009401
0.64	-28.139946	28.139887	0.003282	0.009401
0.74	-28.140041	28.139967	0.003282	0.009402
0.84	-28.140135	28.140047	0.003283	0.009403
0.94	-28.140230	28.140126	0.003283	0.009403
1.03	-28.140324	28.140206	0.003283	0.009404
1.13	-28.140418	28.140287	0.003283	0.009404
1.23	-28.140512	28.140367	0.003284	0.009405
1.33	-28.140605	28.140449	0.003284	0.009406
1.43	-28.140697	28.140531	0.003284	0.009406
1.53	-28.140788	28.140617	0.003284	0.009407
1.62	-28.140878	28.140704	0.003284	0.009407
1.72	-28.140968	28.140792	0.003285	0.009408
1.82	-28.141056	28.140881	0.003285	0.009409
1.92	-28.141144	28.140970	0.003285	0.009409
2.02	-28.141231	28.141060	0.003285	0.009410
2.11	-28.141317	28.141151	0.003285	0.009410
2.21	-28.141402	28.141242	0.003285	0.009411
2.31	-28.141487	28.141333	0.003286	0.009411
2.41	-28.141571	28.141425	0.003286	0.009412
2.51	-28.141656	28.141517	0.003286	0.009412
2.60	-28.141739	28.141609	0.003286	0.009413
2.70	-28.141823	28.141701	0.003286	0.009413
2.80	-28.141908	28.141791	0.003286	0.009414

**Sollecitazioni massime e minime**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-43.29 (11)	0.20	90.01 (3)	2.50	70.14 (25)	0.20
Piedritto sinistro	-43.29 (11)	0.25	69.01 (17)	0.25	93.08 (3)	0.25
Piedritto destro	-43.29 (11)	0.25	-69.01 (25)	0.25	93.08 (3)	0.25
Traverso	28.24 (11)	1.40	59.93 (3)	0.20	51.73 (14)	2.60

**Inviluppo pressioni terreno****Inviluppo pressioni sul terreno di fondazione**

X [m]	$\sigma_{\min}$ [kPa]	$\sigma_{\max}$ [kPa]
0.20	33	94
0.27	33	94
0.33	34	94
0.40	35	94
0.49	35	94
0.58	36	94
0.67	37	94
0.76	38	94
0.85	39	94
0.95	39	94
1.04	40	94
1.13	41	94
1.22	42	94
1.31	43	94
1.40	43	94
1.49	43	94
1.58	42	94
1.67	41	94
1.76	40	94
1.85	39	94

1.95	39	94
2.04	38	94
2.13	37	94
2.22	36	94
2.31	35	94
2.40	35	94
2.50	34	94
2.60	33	94

### Inviluppo verifiche stato limite ultimo (SLU)

#### Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0.20	0.002011	0.002011	10.68
0.27	0.002011	0.002011	10.68
0.33	0.002011	0.002011	10.68
0.40	0.002011	0.002011	10.68
0.49	0.002011	0.002011	10.68
0.58	0.002011	0.002011	12.93
0.67	0.002011	0.002011	18.35
0.76	0.002011	0.002011	19.97
0.85	0.002011	0.002011	19.97
0.95	0.002011	0.002011	19.97
1.04	0.002011	0.002011	19.97
1.13	0.002011	0.002011	19.97
1.22	0.002011	0.002011	19.97
1.31	0.002011	0.002011	19.97
1.40	0.002011	0.002011	19.97
1.49	0.002011	0.002011	19.97
1.58	0.002011	0.002011	19.97
1.67	0.002011	0.002011	19.97
1.76	0.002011	0.002011	19.97
1.85	0.002011	0.002011	19.97
1.95	0.002011	0.002011	19.97
2.04	0.002011	0.002011	19.97
2.13	0.002011	0.002011	15.59
2.22	0.002011	0.002011	11.50
2.31	0.002011	0.002011	10.68
2.40	0.002011	0.002011	10.68
2.50	0.002011	0.002011	10.68
2.60	0.002011	0.002011	10.68

X	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0.20	222.11	0.00	0.00	0.000000
0.27	222.11	0.00	0.00	0.000000
0.33	222.11	0.00	0.00	0.000000
0.40	222.11	0.00	0.00	0.000000
0.49	222.11	0.00	0.00	0.000000
0.58	222.11	0.00	0.00	0.000000
0.67	222.11	0.00	0.00	0.000000
0.76	222.11	0.00	0.00	0.000000
0.85	222.11	0.00	0.00	0.000000
0.95	222.11	0.00	0.00	0.000000
1.04	222.11	0.00	0.00	0.000000
1.13	222.11	0.00	0.00	0.000000
1.22	222.11	0.00	0.00	0.000000
1.31	222.11	0.00	0.00	0.000000
1.40	222.11	0.00	0.00	0.000000
1.49	222.11	0.00	0.00	0.000000
1.58	222.11	0.00	0.00	0.000000
1.67	222.11	0.00	0.00	0.000000
1.76	222.11	0.00	0.00	0.000000
1.85	222.11	0.00	0.00	0.000000
1.95	222.11	0.00	0.00	0.000000
2.04	222.11	0.00	0.00	0.000000
2.13	222.11	0.00	0.00	0.000000
2.22	222.11	0.00	0.00	0.000000
2.31	222.11	0.00	0.00	0.000000
2.40	222.11	0.00	0.00	0.000000

2.50	222.11	0.00	0.00	0.000000
2.60	222.11	0.00	0.00	0.000000

**Verifica sezioni trasverso (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0.20	0.002011	0.002011	15.60
0.40	0.002011	0.002011	14.45
0.57	0.002011	0.002011	11.60
0.73	0.002011	0.002011	10.16
0.90	0.002011	0.002011	9.95
1.07	0.002011	0.002011	9.95
1.23	0.002011	0.002011	9.95
1.40	0.002011	0.002011	9.95
1.60	0.002011	0.002011	9.95
1.80	0.002011	0.002011	9.95
2.00	0.002011	0.002011	9.95
2.20	0.002011	0.002011	11.23
2.40	0.002011	0.002011	14.45
2.60	0.002011	0.002011	15.60

X	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0.20	195.78	0.00	0.00	0.000000
0.40	195.78	0.00	0.00	0.000000
0.57	195.78	0.00	0.00	0.000000
0.73	195.78	0.00	0.00	0.000000
0.90	195.78	0.00	0.00	0.000000
1.07	195.78	0.00	0.00	0.000000
1.23	195.78	0.00	0.00	0.000000
1.40	195.78	0.00	0.00	0.000000
1.60	195.78	0.00	0.00	0.000000
1.80	195.78	0.00	0.00	0.000000
2.00	195.78	0.00	0.00	0.000000
2.20	195.78	0.00	0.00	0.000000
2.40	195.78	0.00	0.00	0.000000
2.60	195.78	0.00	0.00	0.000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Y	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0.25	0.002011	0.002011	8.32
0.35	0.002011	0.002011	8.26
0.45	0.002011	0.002011	8.21
0.54	0.002011	0.002011	8.40
0.64	0.002011	0.002011	10.35
0.74	0.002011	0.002011	13.12
0.84	0.002011	0.002011	17.20
0.94	0.002011	0.002011	22.51
1.03	0.002011	0.002011	21.71
1.13	0.002011	0.002011	21.49
1.23	0.002011	0.002011	21.27
1.33	0.002011	0.002011	21.05
1.43	0.002011	0.002011	20.84
1.53	0.002011	0.002011	20.63
1.62	0.002011	0.002011	20.43
1.72	0.002011	0.002011	20.23
1.82	0.002011	0.002011	20.04
1.92	0.002011	0.002011	19.85
2.02	0.002011	0.002011	19.66
2.11	0.002011	0.002011	19.48
2.21	0.002011	0.002011	19.30
2.31	0.002011	0.002011	19.74
2.41	0.002011	0.002011	22.06
2.51	0.002011	0.002011	20.37
2.60	0.002011	0.002011	15.16
2.70	0.002011	0.002011	13.23

2.80      0.002011      0.002011      11.18

Y	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0.25	201.34	0.00	0.00	0.000000
0.35	201.17	0.00	0.00	0.000000
0.45	201.00	0.00	0.00	0.000000
0.54	200.84	0.00	0.00	0.000000
0.64	200.67	0.00	0.00	0.000000
0.74	200.50	0.00	0.00	0.000000
0.84	200.33	0.00	0.00	0.000000
0.94	200.17	0.00	0.00	0.000000
1.03	200.00	0.00	0.00	0.000000
1.13	199.83	0.00	0.00	0.000000
1.23	199.66	0.00	0.00	0.000000
1.33	199.50	0.00	0.00	0.000000
1.43	199.33	0.00	0.00	0.000000
1.53	199.16	0.00	0.00	0.000000
1.62	198.99	0.00	0.00	0.000000
1.72	198.83	0.00	0.00	0.000000
1.82	198.66	0.00	0.00	0.000000
1.92	198.49	0.00	0.00	0.000000
2.02	198.33	0.00	0.00	0.000000
2.11	198.16	0.00	0.00	0.000000
2.21	197.99	0.00	0.00	0.000000
2.31	197.82	0.00	0.00	0.000000
2.41	197.66	0.00	0.00	0.000000
2.51	197.49	0.00	0.00	0.000000
2.60	197.32	0.00	0.00	0.000000
2.70	197.15	0.00	0.00	0.000000
2.80	196.99	0.00	0.00	0.000000

#### Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)

Base sezione      B = 100 cm  
Altezza sezione      H = 0.4000 m

Y	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0.25	0.002011	0.002011	8.32
0.35	0.002011	0.002011	8.27
0.45	0.002011	0.002011	8.21
0.54	0.002011	0.002011	8.40
0.64	0.002011	0.002011	10.35
0.74	0.002011	0.002011	13.12
0.84	0.002011	0.002011	17.20
0.94	0.002011	0.002011	22.51
1.03	0.002011	0.002011	21.71
1.13	0.002011	0.002011	21.49
1.23	0.002011	0.002011	21.27
1.33	0.002011	0.002011	21.05
1.43	0.002011	0.002011	20.84
1.53	0.002011	0.002011	20.63
1.62	0.002011	0.002011	20.43
1.72	0.002011	0.002011	20.23
1.82	0.002011	0.002011	20.04
1.92	0.002011	0.002011	19.85
2.02	0.002011	0.002011	19.66
2.11	0.002011	0.002011	19.48
2.21	0.002011	0.002011	19.30
2.31	0.002011	0.002011	19.73
2.41	0.002011	0.002011	22.06
2.51	0.002011	0.002011	20.38
2.60	0.002011	0.002011	15.16
2.70	0.002011	0.002011	13.23
2.80	0.002011	0.002011	11.18

Y	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0.25	201.34	0.00	0.00	0.000000
0.35	201.17	0.00	0.00	0.000000
0.45	201.00	0.00	0.00	0.000000
0.54	200.84	0.00	0.00	0.000000
0.64	200.67	0.00	0.00	0.000000
0.74	200.50	0.00	0.00	0.000000
0.84	200.33	0.00	0.00	0.000000

0.94	200.17	0.00	0.00	0.000000
1.03	200.00	0.00	0.00	0.000000
1.13	199.83	0.00	0.00	0.000000
1.23	199.66	0.00	0.00	0.000000
1.33	199.50	0.00	0.00	0.000000
1.43	199.33	0.00	0.00	0.000000
1.53	199.16	0.00	0.00	0.000000
1.62	198.99	0.00	0.00	0.000000
1.72	198.83	0.00	0.00	0.000000
1.82	198.66	0.00	0.00	0.000000
1.92	198.49	0.00	0.00	0.000000
2.02	198.33	0.00	0.00	0.000000
2.11	198.16	0.00	0.00	0.000000
2.21	197.99	0.00	0.00	0.000000
2.31	197.82	0.00	0.00	0.000000
2.41	197.66	0.00	0.00	0.000000
2.51	197.49	0.00	0.00	0.000000
2.60	197.32	0.00	0.00	0.000000
2.70	197.15	0.00	0.00	0.000000
2.80	196.99	0.00	0.00	0.000000

### Inviluppo verifiche stato limite esercizio (SLE)

#### Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.5000 m

X	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>n</sub>	σ <sub>fs</sub>
0.20	0.002011	0.002011	1102	30709	11280
0.27	0.002011	0.002011	972	25744	10105
0.33	0.002011	0.002011	850	21087	8986
0.40	0.002011	0.002011	733	16745	7919
0.49	0.002011	0.002011	585	11365	6541
0.58	0.002011	0.002011	449	6691	5238
0.67	0.002011	0.002011	325	2948	4005
0.76	0.002011	0.002011	291	3497	3395
0.85	0.002011	0.002011	385	4418	6424
0.95	0.002011	0.002011	463	5162	9161
1.04	0.002011	0.002011	527	5754	11455
1.13	0.002011	0.002011	576	6207	13260
1.22	0.002011	0.002011	611	6527	14557
1.31	0.002011	0.002011	632	6719	15337
1.40	0.002011	0.002011	639	6782	15598
1.49	0.002011	0.002011	632	6719	15337
1.58	0.002011	0.002011	611	6528	14557
1.67	0.002011	0.002011	576	6207	13260
1.76	0.002011	0.002011	527	5754	11456
1.85	0.002011	0.002011	463	5162	9161
1.95	0.002011	0.002011	385	4418	6424
2.04	0.002011	0.002011	291	3497	3395
2.13	0.002011	0.002011	325	2948	4005
2.22	0.002011	0.002011	449	6691	5238
2.31	0.002011	0.002011	585	11364	6540
2.40	0.002011	0.002011	733	16744	7919
2.50	0.002011	0.002011	910	23376	9539
2.60	0.002011	0.002011	1102	30707	11280

#### Verifica sezioni traverso (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

X	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>n</sub>	σ <sub>fs</sub>
0.20	0.002011	0.002011	761	6950	19836
0.40	0.002011	0.002011	432	7326	8857
0.57	0.002011	0.002011	533	15003	4705
0.73	0.002011	0.002011	717	21307	6177
0.90	0.002011	0.002011	860	26216	7318
1.07	0.002011	0.002011	963	29723	8133
1.23	0.002011	0.002011	1024	31828	8621
1.40	0.002011	0.002011	1045	32529	8784



1.60	0.002011	0.002011	1015	31519	8549
1.80	0.002011	0.002011	927	28489	7846
2.00	0.002011	0.002011	779	23439	6673
2.20	0.002011	0.002011	573	16376	5027
2.40	0.002011	0.002011	432	7327	8856
2.60	0.002011	0.002011	761	6950	19835

**Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Y	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
0.25	0.002011	0.002011	1658	15648	39683
0.35	0.002011	0.002011	1444	13877	32785
0.45	0.002011	0.002011	1244	12217	26432
0.54	0.002011	0.002011	1058	10660	20623
0.64	0.002011	0.002011	886	9198	15363
0.74	0.002011	0.002011	727	7822	10675
0.84	0.002011	0.002011	581	6521	6615
0.94	0.002011	0.002011	449	5295	3314
1.03	0.002011	0.002011	336	4183	2354
1.13	0.002011	0.002011	253	3289	3012
1.23	0.002011	0.002011	310	2962	3569
1.33	0.002011	0.002011	358	4422	3977
1.43	0.002011	0.002011	392	5820	4247
1.53	0.002011	0.002011	419	6872	4412
1.62	0.002011	0.002011	435	7528	4512
1.72	0.002011	0.002011	437	7786	4503
1.82	0.002011	0.002011	426	7654	4390
1.92	0.002011	0.002011	404	7144	4176
2.02	0.002011	0.002011	370	6272	3865
2.11	0.002011	0.002011	325	5060	3456
2.21	0.002011	0.002011	269	3550	2951
2.31	0.002011	0.002011	309	3714	2597
2.41	0.002011	0.002011	388	4438	3884
2.51	0.002011	0.002011	476	5193	6525
2.60	0.002011	0.002011	570	5967	9558
2.70	0.002011	0.002011	669	6762	12893
2.80	0.002011	0.002011	773	7581	16477

**Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Y	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
0.25	0.002011	0.002011	1658	15647	39681
0.35	0.002011	0.002011	1444	13877	32784
0.45	0.002011	0.002011	1244	12217	26431
0.54	0.002011	0.002011	1058	10659	20622
0.64	0.002011	0.002011	886	9198	15362
0.74	0.002011	0.002011	727	7821	10673
0.84	0.002011	0.002011	581	6521	6614
0.94	0.002011	0.002011	449	5295	3313
1.03	0.002011	0.002011	336	4183	2355
1.13	0.002011	0.002011	253	3289	3013
1.23	0.002011	0.002011	311	2963	3569
1.33	0.002011	0.002011	358	4423	3977
1.43	0.002011	0.002011	392	5820	4248
1.53	0.002011	0.002011	420	6872	4412
1.62	0.002011	0.002011	435	7529	4512
1.72	0.002011	0.002011	437	7787	4503
1.82	0.002011	0.002011	426	7655	4390
1.92	0.002011	0.002011	404	7145	4176
2.02	0.002011	0.002011	370	6272	3865
2.11	0.002011	0.002011	325	5061	3456
2.21	0.002011	0.002011	269	3551	2951
2.31	0.002011	0.002011	309	3713	2597
2.41	0.002011	0.002011	388	4437	3883
2.51	0.002011	0.002011	476	5193	6524
2.60	0.002011	0.002011	570	5967	9557
2.70	0.002011	0.002011	669	6762	12892

---

2.80	0.002011	0.002011	773	7581	16475
------	----------	----------	-----	------	-------

## Verifiche geotecniche

*Simbologia adottata*

<i>IC</i>	Indice della combinazione
<i>Nc, Nq, Ng</i>	Fattori di capacità portante
<i>Nc, Nq, Ng</i>	Fattori di capacità portante corretti per effetto forma, inclinazione del carico, affondamento, etc.
<i>qu</i>	Portanza ultima del terreno, espressa in [kPa]
<i>Qu</i>	Portanza ultima del terreno, espressa in [kN]/m
<i>Qr</i>	Carico verticale al piano di posa, espressa in [kN]/m
<i>FS</i>	Fattore di sicurezza a carico limite

<b>IC</b>	<b>Nc</b>	<b>Nq</b>	<b>Nγ</b>	<b>N'c</b>	<b>N'q</b>	<b>N'γ</b>	<b>qu</b>	<b>Qu</b>	<b>Qy</b>	<b>FS</b>
1	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	160.37	53.86
2	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	125.69	32.13
3	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	225.17	38.36
4	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	180.89	22.32
5	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	208.97	41.34
6	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	167.09	24.17
7	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	208.97	41.34
8	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	167.09	24.17
9	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	208.97	41.34
10	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	167.09	24.17
11	38.64	26.09	26.17	66.94	35.03	35.12	3085	8638.05	208.97	41.34
12	24.76	13.86	10.21	39.99	17.89	13.17	1442	4038.21	167.09	24.17
13	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
14	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
15	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
16	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
17	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
18	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
19	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
20	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
21	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
22	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
23	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
24	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
25	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
26	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03
27	38.64	26.09	26.17	20.86	12.09	0.03	688	1927.46	137.61	14.01
28	38.64	26.09	26.17	15.52	9.00	2.18	559	1566.09	104.21	15.03

## Schema Strutturale

## Area ed Inerzia elementi

Destinazione	Area [mq]	Inerzia [m <sup>4</sup> ]
Fondazione	0.500000	0.0104166667
Piedritto sinistro	0.400000	0.0053333333
Piedritto destro	0.400000	0.0053333333
Traverso	0.400000	0.0053333333

## Simbologia adottata ed unità di misura

$N$	indice elemento
$N_i$	indice nodo iniziale elemento
$N_j$	indice nodo finale elemento
$(X_i, Y_i)$	coordinate nodo iniziale, espresse in m
$(X_j, Y_j)$	coordinate nodo finale, espresse in m
$Dest$	appartenenza elemento

$N$	$N_i$	$N_j$	$X_i$	$Y_i$	$X_j$	$Y_j$	$Dest$
1	1	2	0.2000	0.2500	0.2667	0.2500	Fond
2	2	3	0.2667	0.2500	0.3333	0.2500	Fond
3	3	4	0.3333	0.2500	0.4000	0.2500	Fond
4	4	5	0.4000	0.2500	0.4909	0.2500	Fond
5	5	6	0.4909	0.2500	0.5818	0.2500	Fond
6	6	7	0.5818	0.2500	0.6727	0.2500	Fond
7	7	8	0.6727	0.2500	0.7636	0.2500	Fond
8	8	9	0.7636	0.2500	0.8545	0.2500	Fond
9	9	10	0.8545	0.2500	0.9455	0.2500	Fond
10	10	11	0.9455	0.2500	1.0364	0.2500	Fond
11	11	12	1.0364	0.2500	1.1273	0.2500	Fond
12	12	13	1.1273	0.2500	1.2182	0.2500	Fond
13	13	14	1.2182	0.2500	1.3091	0.2500	Fond
14	14	15	1.3091	0.2500	1.4000	0.2500	Fond
15	15	16	1.4000	0.2500	1.4909	0.2500	Fond
16	16	17	1.4909	0.2500	1.5818	0.2500	Fond
17	17	18	1.5818	0.2500	1.6727	0.2500	Fond
18	18	19	1.6727	0.2500	1.7636	0.2500	Fond
19	19	20	1.7636	0.2500	1.8545	0.2500	Fond
20	20	21	1.8545	0.2500	1.9455	0.2500	Fond
21	21	22	1.9455	0.2500	2.0364	0.2500	Fond
22	22	23	2.0364	0.2500	2.1273	0.2500	Fond
23	23	24	2.1273	0.2500	2.2182	0.2500	Fond
24	24	25	2.2182	0.2500	2.3091	0.2500	Fond
25	25	26	2.3091	0.2500	2.4000	0.2500	Fond
26	26	27	2.4000	0.2500	2.5000	0.2500	Fond
27	27	28	2.5000	0.2500	2.6000	0.2500	Fond
28	1	59	0.2000	0.2500	0.2000	0.3481	PiedL
29	59	60	0.2000	0.3481	0.2000	0.4462	PiedL
30	60	61	0.2000	0.4462	0.2000	0.5442	PiedL
31	61	62	0.2000	0.5442	0.2000	0.6423	PiedL
32	62	63	0.2000	0.6423	0.2000	0.7404	PiedL
33	63	64	0.2000	0.7404	0.2000	0.8385	PiedL
34	64	65	0.2000	0.8385	0.2000	0.9365	PiedL
35	65	66	0.2000	0.9365	0.2000	1.0346	PiedL
36	66	67	0.2000	1.0346	0.2000	1.1327	PiedL
37	67	68	0.2000	1.1327	0.2000	1.2308	PiedL
38	68	69	0.2000	1.2308	0.2000	1.3288	PiedL
39	69	70	0.2000	1.3288	0.2000	1.4269	PiedL
40	70	71	0.2000	1.4269	0.2000	1.5250	PiedL
41	71	72	0.2000	1.5250	0.2000	1.6231	PiedL
42	72	73	0.2000	1.6231	0.2000	1.7212	PiedL
43	73	74	0.2000	1.7212	0.2000	1.8192	PiedL
44	74	75	0.2000	1.8192	0.2000	1.9173	PiedL
45	75	76	0.2000	1.9173	0.2000	2.0154	PiedL
46	76	77	0.2000	2.0154	0.2000	2.1135	PiedL
47	77	78	0.2000	2.1135	0.2000	2.2115	PiedL
48	78	79	0.2000	2.2115	0.2000	2.3096	PiedL
49	79	80	0.2000	2.3096	0.2000	2.4077	PiedL
50	80	81	0.2000	2.4077	0.2000	2.5058	PiedL
51	81	82	0.2000	2.5058	0.2000	2.6038	PiedL
52	82	83	0.2000	2.6038	0.2000	2.7019	PiedL
53	83	159	0.2000	2.7019	0.2000	2.8000	PiedL
54	28	109	2.6000	0.2500	2.6000	0.3481	PiedR
55	109	110	2.6000	0.3481	2.6000	0.4462	PiedR
56	110	111	2.6000	0.4462	2.6000	0.5442	PiedR
57	111	112	2.6000	0.5442	2.6000	0.6423	PiedR

58	112	113	2.6000	0.6423	2.6000	0.7404	PiedR
59	113	114	2.6000	0.7404	2.6000	0.8385	PiedR
60	114	115	2.6000	0.8385	2.6000	0.9365	PiedR
61	115	116	2.6000	0.9365	2.6000	1.0346	PiedR
62	116	117	2.6000	1.0346	2.6000	1.1327	PiedR
63	117	118	2.6000	1.1327	2.6000	1.2308	PiedR
64	118	119	2.6000	1.2308	2.6000	1.3288	PiedR
65	119	120	2.6000	1.3288	2.6000	1.4269	PiedR
66	120	121	2.6000	1.4269	2.6000	1.5250	PiedR
67	121	122	2.6000	1.5250	2.6000	1.6231	PiedR
68	122	123	2.6000	1.6231	2.6000	1.7212	PiedR
69	123	124	2.6000	1.7212	2.6000	1.8192	PiedR
70	124	125	2.6000	1.8192	2.6000	1.9173	PiedR
71	125	126	2.6000	1.9173	2.6000	2.0154	PiedR
72	126	127	2.6000	2.0154	2.6000	2.1135	PiedR
73	127	128	2.6000	2.1135	2.6000	2.2115	PiedR
74	128	129	2.6000	2.2115	2.6000	2.3096	PiedR
75	129	130	2.6000	2.3096	2.6000	2.4077	PiedR
76	130	131	2.6000	2.4077	2.6000	2.5058	PiedR
77	131	132	2.6000	2.5058	2.6000	2.6038	PiedR
78	132	133	2.6000	2.6038	2.6000	2.7019	PiedR
79	133	172	2.6000	2.7019	2.6000	2.8000	PiedR
80	159	160	0.2000	2.8000	0.4000	2.8000	Trav
81	160	161	0.4000	2.8000	0.5667	2.8000	Trav
82	161	162	0.5667	2.8000	0.7333	2.8000	Trav
83	162	163	0.7333	2.8000	0.9000	2.8000	Trav
84	163	164	0.9000	2.8000	1.0667	2.8000	Trav
85	164	165	1.0667	2.8000	1.2333	2.8000	Trav
86	165	166	1.2333	2.8000	1.4000	2.8000	Trav
87	166	167	1.4000	2.8000	1.6000	2.8000	Trav
88	167	168	1.6000	2.8000	1.8000	2.8000	Trav
89	168	169	1.8000	2.8000	2.0000	2.8000	Trav
90	169	170	2.0000	2.8000	2.2000	2.8000	Trav
91	170	171	2.2000	2.8000	2.4000	2.8000	Trav
92	171	172	2.4000	2.8000	2.6000	2.8000	Trav
93	1	29	0.2000	0.2500	0.2000	-0.7500	MollaF
94	2	30	0.2667	0.2500	0.2667	-0.7500	MollaF
95	3	31	0.3333	0.2500	0.3333	-0.7500	MollaF
96	4	32	0.4000	0.2500	0.4000	-0.7500	MollaF
97	5	33	0.4909	0.2500	0.4909	-0.7500	MollaF
98	6	34	0.5818	0.2500	0.5818	-0.7500	MollaF
99	7	35	0.6727	0.2500	0.6727	-0.7500	MollaF
100	8	36	0.7636	0.2500	0.7636	-0.7500	MollaF
101	9	37	0.8545	0.2500	0.8545	-0.7500	MollaF
102	10	38	0.9455	0.2500	0.9455	-0.7500	MollaF
103	11	39	1.0364	0.2500	1.0364	-0.7500	MollaF
104	12	40	1.1273	0.2500	1.1273	-0.7500	MollaF
105	13	41	1.2182	0.2500	1.2182	-0.7500	MollaF
106	14	42	1.3091	0.2500	1.3091	-0.7500	MollaF
107	15	43	1.4000	0.2500	1.4000	-0.7500	MollaF
108	16	44	1.4909	0.2500	1.4909	-0.7500	MollaF
109	17	45	1.5818	0.2500	1.5818	-0.7500	MollaF
110	18	46	1.6727	0.2500	1.6727	-0.7500	MollaF
111	19	47	1.7636	0.2500	1.7636	-0.7500	MollaF
112	20	48	1.8545	0.2500	1.8545	-0.7500	MollaF
113	21	49	1.9455	0.2500	1.9455	-0.7500	MollaF
114	22	50	2.0364	0.2500	2.0364	-0.7500	MollaF
115	23	51	2.1273	0.2500	2.1273	-0.7500	MollaF
116	24	52	2.2182	0.2500	2.2182	-0.7500	MollaF
117	25	53	2.3091	0.2500	2.3091	-0.7500	MollaF
118	26	54	2.4000	0.2500	2.4000	-0.7500	MollaF
119	27	55	2.5000	0.2500	2.5000	-0.7500	MollaF
120	28	56	2.6000	0.2500	2.6000	-0.7500	MollaF
121	1	57	0.2000	0.2500	-0.8000	0.2500	MollaPL
122	59	84	0.2000	0.3481	-0.8000	0.3481	MollaPL
123	60	85	0.2000	0.4462	-0.8000	0.4462	MollaPL
124	61	86	0.2000	0.5442	-0.8000	0.5442	MollaPL
125	62	87	0.2000	0.6423	-0.8000	0.6423	MollaPL
126	63	88	0.2000	0.7404	-0.8000	0.7404	MollaPL
127	64	89	0.2000	0.8385	-0.8000	0.8385	MollaPL
128	65	90	0.2000	0.9365	-0.8000	0.9365	MollaPL
129	66	91	0.2000	1.0346	-0.8000	1.0346	MollaPL
130	67	92	0.2000	1.1327	-0.8000	1.1327	MollaPL
131	68	93	0.2000	1.2308	-0.8000	1.2308	MollaPL
132	69	94	0.2000	1.3288	-0.8000	1.3288	MollaPL
133	70	95	0.2000	1.4269	-0.8000	1.4269	MollaPL
134	71	96	0.2000	1.5250	-0.8000	1.5250	MollaPL

135	72	97	0.2000	1.6231	-0.8000	1.6231	MollaPL
136	73	98	0.2000	1.7212	-0.8000	1.7212	MollaPL
137	74	99	0.2000	1.8192	-0.8000	1.8192	MollaPL
138	75	100	0.2000	1.9173	-0.8000	1.9173	MollaPL
139	76	101	0.2000	2.0154	-0.8000	2.0154	MollaPL
140	77	102	0.2000	2.1135	-0.8000	2.1135	MollaPL
141	78	103	0.2000	2.2115	-0.8000	2.2115	MollaPL
142	79	104	0.2000	2.3096	-0.8000	2.3096	MollaPL
143	80	105	0.2000	2.4077	-0.8000	2.4077	MollaPL
144	81	106	0.2000	2.5058	-0.8000	2.5058	MollaPL
145	82	107	0.2000	2.6038	-0.8000	2.6038	MollaPL
146	83	108	0.2000	2.7019	-0.8000	2.7019	MollaPL
147	159	173	0.2000	2.8000	-0.8000	2.8000	MollaPL
148	28	58	2.6000	0.2500	3.6000	0.2500	MollaPR
149	109	134	2.6000	0.3481	3.6000	0.3481	MollaPR
150	110	135	2.6000	0.4462	3.6000	0.4462	MollaPR
151	111	136	2.6000	0.5442	3.6000	0.5442	MollaPR
152	112	137	2.6000	0.6423	3.6000	0.6423	MollaPR
153	113	138	2.6000	0.7404	3.6000	0.7404	MollaPR
154	114	139	2.6000	0.8385	3.6000	0.8385	MollaPR
155	115	140	2.6000	0.9365	3.6000	0.9365	MollaPR
156	116	141	2.6000	1.0346	3.6000	1.0346	MollaPR
157	117	142	2.6000	1.1327	3.6000	1.1327	MollaPR
158	118	143	2.6000	1.2308	3.6000	1.2308	MollaPR
159	119	144	2.6000	1.3288	3.6000	1.3288	MollaPR
160	120	145	2.6000	1.4269	3.6000	1.4269	MollaPR
161	121	146	2.6000	1.5250	3.6000	1.5250	MollaPR
162	122	147	2.6000	1.6231	3.6000	1.6231	MollaPR
163	123	148	2.6000	1.7212	3.6000	1.7212	MollaPR
164	124	149	2.6000	1.8192	3.6000	1.8192	MollaPR
165	125	150	2.6000	1.9173	3.6000	1.9173	MollaPR
166	126	151	2.6000	2.0154	3.6000	2.0154	MollaPR
167	127	152	2.6000	2.1135	3.6000	2.1135	MollaPR
168	128	153	2.6000	2.2115	3.6000	2.2115	MollaPR
169	129	154	2.6000	2.3096	3.6000	2.3096	MollaPR
170	130	155	2.6000	2.4077	3.6000	2.4077	MollaPR
171	131	156	2.6000	2.5058	3.6000	2.5058	MollaPR
172	132	157	2.6000	2.6038	3.6000	2.6038	MollaPR
173	133	158	2.6000	2.7019	3.6000	2.7019	MollaPR
174	172	174	2.6000	2.8000	3.6000	2.8000	MollaPR

# TABULATO

TOMBINO APERTO

## 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

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

dove  $\gamma_{\text{sat}}$  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 - Formula di Wood

Spinta del terreno nel caso di strutture rigide.

Nel caso di strutture rigide completamente vincolate, in modo tale che non può svilupparsi nel terreno uno stato di spinta attiva, nonché nel caso di muri verticali con terrapieno a superficie orizzontale, l'incremento dinamico di spinta del terreno può essere calcolato come:

$$\Delta P_d = \alpha \gamma H^2$$

$$\alpha = a_g / g * S_s * \beta_m * S_t$$

H è l'altezza sulla quale agisce la spinta. Il punto di applicazione va preso a metà altezza.

### Verifica al carico limite

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

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

Si adotta per il calcolo del carico limite in fondazione il metodo di MEYERHOF.

L'espressione del carico ultimo è data dalla relazione:

$$Q_u = c N_c d_c i_c + q N_q d_q i_q + 0.5 \gamma B N_\gamma d_\gamma i_\gamma$$

In questa espressione

c	coesione del terreno in fondazione;
$\phi$	angolo di attrito del terreno in fondazione;
$\gamma$	peso di volume del terreno in fondazione;
B	larghezza della fondazione;
D	profondità del piano di posa;
q	pressione geostatica alla quota del piano di posa.

I vari fattori che compaiono nella formula sono dati da:

$$A = e^{\pi \operatorname{tg} \phi}$$

$$N_q = A \operatorname{tg}^2(45^\circ + \phi/2)$$

$$N_c = (N_q - 1) \operatorname{ctg} \phi$$

$$N_\gamma = (N_q - 1) \operatorname{tg} (1.4\phi)$$

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

$$K_p = \operatorname{tg}^2(45^\circ + \phi/2)$$

I fattori  $d$  e  $i$  che compaiono nella formula sono rispettivamente i fattori di profondità ed i fattori di inclinazione del carico espressi dalle seguenti relazioni:

#### Fattori di profondità

$$d_q = 1 + 0.2 \frac{D}{B} \sqrt{K_p}$$

$$d_q = d_\gamma = 1 \quad \text{per } \phi = 0$$

$$d_q = d_\gamma = 1 + 0.1 \frac{D}{B} \sqrt{K_p} \quad \text{per } \phi > 0$$

#### Fattori di inclinazione

Indicando con  $\theta$  l'angolo che la risultante dei carichi forma con la verticale ( espresso in gradi ) e con  $\phi$  l'angolo d'attrito del terreno di posa abbiamo:

$$i_c = i_q = (1 - \theta^\circ/90)^\phi$$

$$i_r = \left(1 - \frac{\theta^\circ}{\phi^\circ}\right)^\phi \quad \text{per } \phi > 0$$

$$i_r = 0 \quad \text{per } \phi = 0$$

## 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 tipo vasca	
Altezza esterna	3.00	[m]
Larghezza esterna	2.80	[m]
Lunghezza mensola di fondazione sinistra	0.00	[m]
Lunghezza mensola di fondazione destra	0.00	[m]
Spessore piedritto sinistro	0.40	[m]
Spessore piedritto destro	0.40	[m]
Spessore fondazione	0.50	[m]

## Caratteristiche strati terreno

### Strato di rinfianco

Descrizione	Terreno di rinfianco	
Peso di volume	20.0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	20.0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	33.00	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	22.00	[°]
Coesione	0	[kPa]
Costante di Winkler	1	[kPa/m]

### Strato di base

Descrizione	Terreno di base	
Peso di volume	20.0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	20.0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	33.00	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	33.00	[°]
Coesione	0	[kPa]
Costante di Winkler	10000	[kPa/m]
Tensione limite	1000	[kPa]

## Caratteristiche materiali utilizzati

### Materiale calcestruzzo

$R_{ck}$ calcestruzzo	37000	[kPa]
Peso specifico calcestruzzo	25.0000	[kN/mc]
Modulo elastico E	32532520	[kPa]
Tensione di snervamento acciaio	450000	[kPa]
Coeff. omogeneizzazione cls tesoro/compresso (n')	0.50	
Coeff. omogeneizzazione acciaio/cls (n)	15.00	
Coefficiente dilatazione termica	0.0000120	

## Condizioni di carico

### Convenzioni adottate

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

#### Forze distribuite

$X_i, X_f$  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  
 $V_{di}$  componente tangenziale del carico distribuito nel punto iniziale  
 $V_{df}$  componente tangenziale del carico distribuito nel punto finale  
 $D_{te}$  variazione termica lembo esterno espressa in gradi centigradi

$D_a$  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 (Accidentale)

Distr	Terreno	$X_i = -5.00$	$X_f = 0.00$	$V_{ni} = 10.00$	$V_{nf} = 10.00$
Distr	Terreno	$X_i = 2.80$	$X_f = 8.00$	$V_{ni} = 10.00$	$V_{nf} = 10.00$

Condizione di carico n° 8 (Parapetto)

Conc	Pied_S	$Y = 3.00$	$F_y = 1.00$	$F_x = 0.00$	$M = 0.00$
Conc	Pied_D	$Y = 3.00$	$F_y = 1.00$	$F_x = 0.00$	$M = 0.00$

## Impostazioni di progetto

Verifica materiali:

**Stato Limite Ultimo**

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

Verifica Taglio - Metodo dell'inclinazione variabile del traliccio

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

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

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

con:

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

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

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

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

**Stato Limite di Esercizio**

Criteri di scelta per verifiche tensioni di esercizio:

Ambiente moderatamente aggressivo

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. rare)

0.55  $f_{ck}$

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. quasi perm.)

0.40  $f_{ck}$

Limite tensioni di trazione nell'acciaio (comb. rare)

0.75  $f_{yk}$

Criteri verifiche a fessurazione:

Armatura poco sensibile

Apertura limite fessure espresse in [m]

Apertura limite fessure  $w_1 = 0.00020$

$w_2 = 0.00020$

$w_3 = 0.00020$

Metodo di calcolo aperture delle fessure:

- NTC 2018 - C4.1.2.2.4.5

Resistenza a trazione per **Flessione**

Verifiche secondo :

Norme Tecniche 2018 - Approccio 1

Copriferro sezioni 0.0500 [m]

## 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 2018

*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	$\gamma_{G2fav}$	0.80	0.80
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	$\gamma_{\epsilon fav}$	0.00	0.00
Termici	Sfavorevole	$\gamma_{\epsilon sfav}$	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	$\gamma_\gamma$	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	$\gamma_{\epsilon fav}$	0.00	0.00
Termici	Sfavorevole	$\gamma_{\epsilon sfav}$	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	1.00
Coesione efficace	$\gamma_c$	1.00	1.00
Resistenza non drenata	$\gamma_{cu}$	1.00	1.00
Resistenza a compressione uniassiale	$\gamma_{qu}$	1.00	1.00
Peso dell'unità di volume	$\gamma_\gamma$	1.00	1.00

Combinazione n° 1 SLU (Caso A1-M1)

Effetto

 $\gamma$  $\Psi$ 

C

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
Parapetto	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

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
Parapetto	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

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
Parapetto	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Accidentale	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

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
Parapetto	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Accidentale	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 5 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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 6 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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 7 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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 8 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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 17 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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 18 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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da destra	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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da destra	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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 21 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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 22 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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	Sfavorevole	1.00	0.70	0.70

Combinazione n° 23 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
Parapetto	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Accidentale	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 (espresse in m) positive verso destra  
 $Y$  ordinate (espresse in m) positive verso l'alto  
 $M$  momento espresso in kNm  
 $V$  taglio espresso in kN  
 $SN$  sforzo normale espresso in kN  
 $ux$  spostamento direzione X espresso in m  
 $uy$  spostamento direzione Y espresso in m  
 $\sigma$  pressione sul terreno espressa in kPa

### Tipo di analisi

#### Pressione in calotta

I carichi applicati sul terreno sono stati diffusi secondo **angolo di attrito**  
 Metodo di calcolo della portanza

#### Spinta sui piedritti

#### Pressione geostatica

#### Meyerhof

a Riposo [combinazione 1]  
 a Riposo [combinazione 2]  
 a Riposo [combinazione 3]  
 a Riposo [combinazione 4]  
 a Riposo [combinazione 5]  
 a Riposo [combinazione 6]  
 a Riposo [combinazione 7]  
 a Riposo [combinazione 8]  
 a Riposo [combinazione 9]  
 a Riposo [combinazione 10]  
 a Riposo [combinazione 11]  
 a Riposo [combinazione 12]  
 a Riposo [combinazione 13]  
 a Riposo [combinazione 14]  
 a Riposo [combinazione 15]  
 a Riposo [combinazione 16]  
 a Riposo [combinazione 17]  
 a Riposo [combinazione 18]  
 a Riposo [combinazione 19]  
 a Riposo [combinazione 20]  
 a Riposo [combinazione 21]  
 a Riposo [combinazione 22]  
 a Riposo [combinazione 23]

### Sisma

#### Identificazione del sito

Latitudine 37.950200  
 Longitudine 13.784400  
 Comune  
 Provincia  
 Regione

Punti di interpolazione del reticolo 46070 - 45848 - 45847 - 46069

#### Tipo di opera

Tipo di costruzione Opera ordinaria  
 Vita nominale 75 anni  
 Classe d'uso III - Affollamenti significativi e industrie non pericolose  
 Vita di riferimento 113 anni

#### Combinazioni SLU

Accelerazione al suolo  $a_g =$  2.30 [m/s<sup>2</sup>]  
 Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S) 1.36  
 Coefficiente di amplificazione topografica (St) 1.00  
 Coefficiente riduzione ( $\beta_m$ ) 1.00  
 Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale 0.50  
 Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)  $k_h=(a_g/g*\beta_m*St*Ss) = 31.81$   
 Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)  $k_v=0.50 * k_h = 15.91$

#### Combinazioni SLE

Accelerazione al suolo  $a_g =$  0.94 [m/s<sup>2</sup>]  
 Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S) 1.50  
 Coefficiente di amplificazione topografica (St) 1.00  
 Coefficiente riduzione ( $\beta_m$ ) 1.00  
 Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale 0.50

Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)

$$k_h = (a_g/g * \beta_m * S_t * S_s) = 14.40$$

Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)

$$k_v = 0.50 * k_h = 7.20$$

Forma diagramma incremento sismico

Rettangolare

Spinta sismica

Wood

Angolo diffusione sovraccarico

38.00 [°]

Coefficienti di spinta

<u>N°combinazione</u>	<u>Statico</u>	<u>Sismico</u>
1	0.455	0.000
2	0.539	0.000
3	0.455	0.000
4	0.539	0.000
5	0.455	0.931
6	0.455	0.931
7	0.455	0.931
8	0.455	0.931
9	0.455	0.931
10	0.455	0.931
11	0.455	0.931
12	0.455	0.931
13	0.455	0.931
14	0.455	0.931
15	0.455	0.931
16	0.455	0.931
17	0.455	0.931
18	0.455	0.931
19	0.455	0.931
20	0.455	0.931
21	0.455	0.000
22	0.455	0.000
23	0.455	0.000

Discretizzazione strutturale

Numero elementi fondazione	27
Numero elementi piedritto sinistro	28
Numero elementi piedritto destro	28
Numero molle piedritto sinistro	29
Numero molle piedritto destro	29

### Analisi della combinazione n° 1

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 29.5985 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 29.5985 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 2

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 26.9489 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 26.9489 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 3

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	15.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	15.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 6.8304 [kPa]	Pressione inf. 36.4289 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 6.8304 [kPa]	Pressione inf. 36.4289 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 4

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	13.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	13.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 7.0067 [kPa]	Pressione inf. 33.9556 [kPa]
--------------------	-----------------------------	------------------------------

Piedritto destro Pressione sup. 7.0067 [kPa] Pressione inf. 33.9556 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 5

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.2601 [kPa] Pressione inf. 13.2601 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 6

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.2601 [kPa] Pressione inf. 13.2601 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 7

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

#### Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	18.00	0.0000

#### Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]

#### Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.2601 [kPa] Pressione inf. 13.2601 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 8

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 13.2601 [kPa]	Pressione inf. 13.2601 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 9

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	6.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	6.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 2.7322 [kPa]	Pressione inf. 25.5002 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 2.7322 [kPa]	Pressione inf. 25.5002 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 17.0775 [kPa]	Pressione inf. 17.0775 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 10

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	6.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	6.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 2.7322 [kPa]	Pressione inf. 25.5002 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 2.7322 [kPa]	Pressione inf. 25.5002 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 17.0775 [kPa]	Pressione inf. 17.0775 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 11

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	6.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	6.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 2.7322 [kPa] Pressione inf. 25.5002 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 2.7322 [kPa] Pressione inf. 25.5002 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 17.0775 [kPa] Pressione inf. 17.0775 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 12

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	6.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	6.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 2.7322 [kPa] Pressione inf. 25.5002 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 2.7322 [kPa] Pressione inf. 25.5002 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 17.0775 [kPa] Pressione inf. 17.0775 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 13

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0.0000 [kPa] Pressione inf. 22.7680 [kPa]  
 Piedritto destro Pressione sup. 0.0000 [kPa] Pressione inf. 22.7680 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 13.2601 [kPa] Pressione inf. 13.2601 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 14

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 13.2601 [kPa]	Pressione inf. 13.2601 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 15

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 13.2601 [kPa]	Pressione inf. 13.2601 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 16

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.0000 [kPa]	Pressione inf. 22.7680 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 13.2601 [kPa]	Pressione inf. 13.2601 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

### Analisi della combinazione n° 17

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	6.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	6.0000

8.00                    18.00                    0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro    Pressione sup. 2.7322 [kPa]    Pressione inf. 25.5002 [kPa]  
 Piedritto destro     Pressione sup. 2.7322 [kPa]    Pressione inf. 25.5002 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro     Pressione sup. 17.0775 [kPa]    Pressione inf. 17.0775 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 18

Pressione in calotta(solo peso terreno)    0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	6.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	6.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro    Pressione sup. 2.7322 [kPa]    Pressione inf. 25.5002 [kPa]  
 Piedritto destro     Pressione sup. 2.7322 [kPa]    Pressione inf. 25.5002 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro     Pressione sup. 17.0775 [kPa]    Pressione inf. 17.0775 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 19

Pressione in calotta(solo peso terreno)    0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	6.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	6.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro    Pressione sup. 2.7322 [kPa]    Pressione inf. 25.5002 [kPa]  
 Piedritto destro     Pressione sup. 2.7322 [kPa]    Pressione inf. 25.5002 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro     Pressione sup. 17.0775 [kPa]    Pressione inf. 17.0775 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 20

Pressione in calotta(solo peso terreno)    0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	6.0000



0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	6.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 2.7322 [kPa]	Pressione inf. 25.5002 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 2.7322 [kPa]	Pressione inf. 25.5002 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 17.0775 [kPa]	Pressione inf. 17.0775 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

## Analisi della combinazione n° 21

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	6.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	6.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 2.7322 [kPa]	Pressione inf. 25.5002 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 2.7322 [kPa]	Pressione inf. 25.5002 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 22

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	7.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	7.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 3.1875 [kPa]	Pressione inf. 25.9556 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 3.1875 [kPa]	Pressione inf. 25.9556 [kPa]

## Analisi della combinazione n° 23

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-15.00	-5.00	0.0000
-5.00	0.00	10.0000
0.00	2.80	0.0000
2.80	8.00	10.0000
8.00	18.00	0.0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 4.5536 [kPa]	Pressione inf. 27.3217 [kPa]
--------------------	-----------------------------	------------------------------

Piedritto destro      Pressione sup. 4.5536 [kPa]      Pressione inf. 27.3217 [kPa]

## Spostamenti

### Spostamenti fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00472
0.27	0.00000	0.00472
0.33	0.00000	0.00473
0.40	0.00000	0.00473
0.49	0.00000	0.00473
0.58	0.00000	0.00473
0.67	0.00000	0.00473
0.76	0.00000	0.00473
0.85	0.00000	0.00473
0.95	0.00000	0.00473
1.04	0.00000	0.00473
1.13	0.00000	0.00473
1.22	0.00000	0.00473
1.31	0.00000	0.00473
1.40	0.00000	0.00473
1.49	0.00000	0.00473
1.58	0.00000	0.00473
1.67	0.00000	0.00473
1.76	0.00000	0.00473
1.85	0.00000	0.00473
1.95	0.00000	0.00473
2.04	0.00000	0.00473
2.13	0.00000	0.00473
2.22	0.00000	0.00473
2.31	0.00000	0.00473
2.40	0.00000	0.00473
2.50	0.00000	0.00472
2.60	0.00000	0.00472

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00472
0.35	0.00001	0.00472
0.45	0.00001	0.00472
0.54	0.00002	0.00472
0.64	0.00002	0.00472
0.74	0.00003	0.00472
0.84	0.00004	0.00472
0.94	0.00004	0.00472
1.04	0.00005	0.00472
1.13	0.00006	0.00472
1.23	0.00007	0.00472
1.33	0.00008	0.00473
1.43	0.00009	0.00473
1.53	0.00010	0.00473
1.63	0.00011	0.00473
1.72	0.00012	0.00473
1.82	0.00013	0.00473
1.92	0.00014	0.00473
2.02	0.00015	0.00473
2.12	0.00016	0.00473
2.21	0.00017	0.00473
2.31	0.00018	0.00473
2.41	0.00019	0.00473
2.51	0.00020	0.00473
2.61	0.00021	0.00473
2.71	0.00022	0.00473
2.80	0.00023	0.00473
2.90	0.00024	0.00473
3.00	0.00024	0.00473

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00472
0.35	-0.00001	0.00472
0.45	-0.00001	0.00472
0.54	-0.00002	0.00472

0.64	-0.00002	0.00472
0.74	-0.00003	0.00472
0.84	-0.00004	0.00472
0.94	-0.00004	0.00472
1.04	-0.00005	0.00472
1.13	-0.00006	0.00472
1.23	-0.00007	0.00472
1.33	-0.00008	0.00473
1.43	-0.00009	0.00473
1.53	-0.00010	0.00473
1.63	-0.00011	0.00473
1.72	-0.00012	0.00473
1.82	-0.00013	0.00473
1.92	-0.00014	0.00473
2.02	-0.00015	0.00473
2.12	-0.00016	0.00473
2.21	-0.00017	0.00473
2.31	-0.00018	0.00473
2.41	-0.00019	0.00473
2.51	-0.00020	0.00473
2.61	-0.00021	0.00473
2.71	-0.00022	0.00473
2.80	-0.00023	0.00473
2.90	-0.00024	0.00473
3.00	-0.00024	0.00473

**Spostamenti fondazione (Combinazione n° 2)**

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	0.00000	0.00364
0.27	0.00000	0.00364
0.33	0.00000	0.00364
0.40	0.00000	0.00365
0.49	0.00000	0.00365
0.58	0.00000	0.00365
0.67	0.00000	0.00365
0.76	0.00000	0.00365
0.85	0.00000	0.00365
0.95	0.00000	0.00365
1.04	0.00000	0.00365
1.13	0.00000	0.00365
1.22	0.00000	0.00365
1.31	0.00000	0.00365
1.40	0.00000	0.00365
1.49	0.00000	0.00365
1.58	0.00000	0.00365
1.67	0.00000	0.00365
1.76	0.00000	0.00365
1.85	0.00000	0.00365
1.95	0.00000	0.00365
2.04	0.00000	0.00365
2.13	0.00000	0.00365
2.22	0.00000	0.00365
2.31	0.00000	0.00365
2.40	0.00000	0.00365
2.50	0.00000	0.00364
2.60	0.00000	0.00364

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	0.00000	0.00364
0.35	0.00001	0.00364
0.45	0.00001	0.00364
0.54	0.00002	0.00364
0.64	0.00002	0.00364
0.74	0.00003	0.00364
0.84	0.00004	0.00364
0.94	0.00004	0.00364
1.04	0.00005	0.00364
1.13	0.00006	0.00364
1.23	0.00007	0.00364
1.33	0.00008	0.00364
1.43	0.00009	0.00364

1.53	0.00010	0.00364
1.63	0.00011	0.00364
1.72	0.00012	0.00364
1.82	0.00013	0.00364
1.92	0.00014	0.00364
2.02	0.00015	0.00364
2.12	0.00016	0.00364
2.21	0.00017	0.00364
2.31	0.00018	0.00364
2.41	0.00018	0.00364
2.51	0.00019	0.00364
2.61	0.00020	0.00364
2.71	0.00021	0.00364
2.80	0.00022	0.00364
2.90	0.00023	0.00364
3.00	0.00024	0.00364

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00364
0.35	-0.00001	0.00364
0.45	-0.00001	0.00364
0.54	-0.00002	0.00364
0.64	-0.00002	0.00364
0.74	-0.00003	0.00364
0.84	-0.00004	0.00364
0.94	-0.00004	0.00364
1.04	-0.00005	0.00364
1.13	-0.00006	0.00364
1.23	-0.00007	0.00364
1.33	-0.00008	0.00364
1.43	-0.00009	0.00364
1.53	-0.00010	0.00364
1.63	-0.00011	0.00364
1.72	-0.00012	0.00364
1.82	-0.00013	0.00364
1.92	-0.00014	0.00364
2.02	-0.00015	0.00364
2.12	-0.00016	0.00364
2.21	-0.00017	0.00364
2.31	-0.00018	0.00364
2.41	-0.00018	0.00364
2.51	-0.00019	0.00364
2.61	-0.00020	0.00364
2.71	-0.00021	0.00364
2.80	-0.00022	0.00364
2.90	-0.00023	0.00364
3.00	-0.00024	0.00364

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00469
0.27	0.00000	0.00469
0.33	0.00000	0.00470
0.40	0.00000	0.00471
0.49	0.00000	0.00471
0.58	0.00000	0.00472
0.67	0.00000	0.00473
0.76	0.00000	0.00473
0.85	0.00000	0.00474
0.95	0.00000	0.00474
1.04	0.00000	0.00474
1.13	0.00000	0.00475
1.22	0.00000	0.00475
1.31	0.00000	0.00475
1.40	0.00000	0.00475
1.49	0.00000	0.00475
1.58	0.00000	0.00475
1.67	0.00000	0.00475
1.76	0.00000	0.00474
1.85	0.00000	0.00474
1.95	0.00000	0.00474
2.04	0.00000	0.00473
2.13	0.00000	0.00473

2.22	0.00000	0.00472
2.31	0.00000	0.00471
2.40	0.00000	0.00471
2.50	0.00000	0.00470
2.60	0.00000	0.00469

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00469
0.35	0.00002	0.00469
0.45	0.00003	0.00469
0.54	0.00005	0.00469
0.64	0.00007	0.00469
0.74	0.00009	0.00469
0.84	0.00011	0.00469
0.94	0.00014	0.00469
1.04	0.00016	0.00469
1.13	0.00019	0.00469
1.23	0.00022	0.00469
1.33	0.00025	0.00469
1.43	0.00027	0.00469
1.53	0.00030	0.00469
1.63	0.00033	0.00469
1.72	0.00036	0.00469
1.82	0.00040	0.00469
1.92	0.00043	0.00469
2.02	0.00046	0.00469
2.12	0.00049	0.00469
2.21	0.00052	0.00469
2.31	0.00055	0.00469
2.41	0.00059	0.00469
2.51	0.00062	0.00469
2.61	0.00065	0.00469
2.71	0.00068	0.00469
2.80	0.00071	0.00469
2.90	0.00075	0.00469
3.00	0.00078	0.00469

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00469
0.35	-0.00002	0.00469
0.45	-0.00003	0.00469
0.54	-0.00005	0.00469
0.64	-0.00007	0.00469
0.74	-0.00009	0.00469
0.84	-0.00011	0.00469
0.94	-0.00014	0.00469
1.04	-0.00016	0.00469
1.13	-0.00019	0.00469
1.23	-0.00022	0.00469
1.33	-0.00025	0.00469
1.43	-0.00027	0.00469
1.53	-0.00030	0.00469
1.63	-0.00033	0.00469
1.72	-0.00036	0.00469
1.82	-0.00040	0.00469
1.92	-0.00043	0.00469
2.02	-0.00046	0.00469
2.12	-0.00049	0.00469
2.21	-0.00052	0.00469
2.31	-0.00055	0.00469
2.41	-0.00059	0.00469
2.51	-0.00062	0.00469
2.61	-0.00065	0.00469
2.71	-0.00068	0.00469
2.80	-0.00071	0.00469
2.90	-0.00075	0.00469
3.00	-0.00078	0.00469

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00360
0.27	0.00000	0.00361
0.33	0.00000	0.00362
0.40	0.00000	0.00363
0.49	0.00000	0.00363
0.58	0.00000	0.00364
0.67	0.00000	0.00365
0.76	0.00000	0.00365
0.85	0.00000	0.00366
0.95	0.00000	0.00366
1.04	0.00000	0.00367
1.13	0.00000	0.00367
1.22	0.00000	0.00367
1.31	0.00000	0.00367
1.40	0.00000	0.00367
1.49	0.00000	0.00367
1.58	0.00000	0.00367
1.67	0.00000	0.00367
1.76	0.00000	0.00367
1.85	0.00000	0.00366
1.95	0.00000	0.00366
2.04	0.00000	0.00365
2.13	0.00000	0.00365
2.22	0.00000	0.00364
2.31	0.00000	0.00363
2.40	0.00000	0.00363
2.50	0.00000	0.00362
2.60	0.00000	0.00360

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00360
0.35	0.00002	0.00360
0.45	0.00003	0.00360
0.54	0.00005	0.00360
0.64	0.00007	0.00360
0.74	0.00009	0.00360
0.84	0.00012	0.00360
0.94	0.00014	0.00360
1.04	0.00017	0.00360
1.13	0.00019	0.00360
1.23	0.00022	0.00360
1.33	0.00025	0.00361
1.43	0.00028	0.00361
1.53	0.00031	0.00361
1.63	0.00034	0.00361
1.72	0.00037	0.00361
1.82	0.00040	0.00361
1.92	0.00043	0.00361
2.02	0.00047	0.00361
2.12	0.00050	0.00361
2.21	0.00053	0.00361
2.31	0.00056	0.00361
2.41	0.00060	0.00361
2.51	0.00063	0.00361
2.61	0.00066	0.00361
2.71	0.00069	0.00361
2.80	0.00073	0.00361
2.90	0.00076	0.00361
3.00	0.00079	0.00361

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00360
0.35	-0.00002	0.00360
0.45	-0.00003	0.00360
0.54	-0.00005	0.00360
0.64	-0.00007	0.00360
0.74	-0.00009	0.00360
0.84	-0.00012	0.00360
0.94	-0.00014	0.00360
1.04	-0.00017	0.00360

1.13	-0.00019	0.00360
1.23	-0.00022	0.00360
1.33	-0.00025	0.00361
1.43	-0.00028	0.00361
1.53	-0.00031	0.00361
1.63	-0.00034	0.00361
1.72	-0.00037	0.00361
1.82	-0.00040	0.00361
1.92	-0.00043	0.00361
2.02	-0.00047	0.00361
2.12	-0.00050	0.00361
2.21	-0.00053	0.00361
2.31	-0.00056	0.00361
2.41	-0.00060	0.00361
2.51	-0.00063	0.00361
2.61	-0.00066	0.00361
2.71	-0.00069	0.00361
2.80	-0.00073	0.00361
2.90	-0.00076	0.00361
3.00	-0.00079	0.00361

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	23.86654	0.00193
0.27	23.86654	0.00206
0.33	23.86654	0.00220
0.40	23.86654	0.00233
0.49	23.86654	0.00251
0.58	23.86654	0.00269
0.67	23.86654	0.00286
0.76	23.86654	0.00304
0.85	23.86654	0.00321
0.95	23.86654	0.00338
1.04	23.86654	0.00356
1.13	23.86654	0.00372
1.22	23.86654	0.00389
1.31	23.86654	0.00406
1.40	23.86654	0.00422
1.49	23.86654	0.00439
1.58	23.86654	0.00455
1.67	23.86653	0.00471
1.76	23.86653	0.00487
1.85	23.86653	0.00503
1.95	23.86653	0.00519
2.04	23.86653	0.00535
2.13	23.86653	0.00551
2.22	23.86653	0.00566
2.31	23.86653	0.00582
2.40	23.86653	0.00597
2.50	23.86653	0.00613
2.60	23.86653	0.00630

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	23.86654	0.00193
0.35	23.86674	0.00193
0.45	23.86695	0.00193
0.54	23.86716	0.00193
0.64	23.86737	0.00193
0.74	23.86759	0.00193
0.84	23.86781	0.00193
0.94	23.86803	0.00193
1.04	23.86825	0.00193
1.13	23.86848	0.00193
1.23	23.86871	0.00193
1.33	23.86893	0.00193
1.43	23.86917	0.00193
1.53	23.86940	0.00193
1.63	23.86963	0.00193
1.72	23.86986	0.00193
1.82	23.87010	0.00193
1.92	23.87033	0.00193



2.02	23.87057	0.00193
2.12	23.87081	0.00193
2.21	23.87104	0.00193
2.31	23.87128	0.00193
2.41	23.87152	0.00193
2.51	23.87175	0.00193
2.61	23.87199	0.00193
2.71	23.87223	0.00193
2.80	23.87247	0.00193
2.90	23.87270	0.00193
3.00	23.87294	0.00193

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	23.86653	0.00630
0.35	23.86669	0.00630
0.45	23.86685	0.00630
0.54	23.86700	0.00630
0.64	23.86715	0.00630
0.74	23.86730	0.00630
0.84	23.86745	0.00630
0.94	23.86760	0.00630
1.04	23.86774	0.00630
1.13	23.86789	0.00630
1.23	23.86803	0.00630
1.33	23.86817	0.00630
1.43	23.86831	0.00630
1.53	23.86845	0.00630
1.63	23.86859	0.00630
1.72	23.86874	0.00630
1.82	23.86888	0.00630
1.92	23.86902	0.00630
2.02	23.86916	0.00630
2.12	23.86930	0.00630
2.21	23.86944	0.00630
2.31	23.86958	0.00630
2.41	23.86972	0.00630
2.51	23.86986	0.00630
2.61	23.87000	0.00630
2.71	23.87014	0.00630
2.80	23.87028	0.00630
2.90	23.87042	0.00630
3.00	23.87056	0.00630

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	23.86655	0.00079
0.27	23.86655	0.00093
0.33	23.86655	0.00106
0.40	23.86655	0.00120
0.49	23.86655	0.00138
0.58	23.86655	0.00156
0.67	23.86655	0.00174
0.76	23.86655	0.00191
0.85	23.86655	0.00209
0.95	23.86655	0.00226
1.04	23.86655	0.00243
1.13	23.86655	0.00260
1.22	23.86655	0.00277
1.31	23.86655	0.00294
1.40	23.86655	0.00310
1.49	23.86655	0.00327
1.58	23.86655	0.00343
1.67	23.86655	0.00359
1.76	23.86654	0.00375
1.85	23.86654	0.00391
1.95	23.86654	0.00407
2.04	23.86654	0.00422
2.13	23.86654	0.00438
2.22	23.86654	0.00453
2.31	23.86654	0.00469
2.40	23.86654	0.00484
2.50	23.86654	0.00500
2.60	23.86654	0.00517

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	23.86655	0.00079
0.35	23.86675	0.00079
0.45	23.86696	0.00079
0.54	23.86717	0.00079
0.64	23.86739	0.00079
0.74	23.86760	0.00079
0.84	23.86782	0.00080
0.94	23.86805	0.00080
1.04	23.86827	0.00080
1.13	23.86850	0.00080
1.23	23.86873	0.00080
1.33	23.86896	0.00080
1.43	23.86919	0.00080
1.53	23.86942	0.00080
1.63	23.86966	0.00080
1.72	23.86989	0.00080
1.82	23.87013	0.00080
1.92	23.87036	0.00080
2.02	23.87060	0.00080
2.12	23.87084	0.00080
2.21	23.87108	0.00080
2.31	23.87132	0.00080
2.41	23.87155	0.00080
2.51	23.87179	0.00080
2.61	23.87203	0.00080
2.71	23.87227	0.00080
2.80	23.87251	0.00080
2.90	23.87275	0.00080
3.00	23.87299	0.00080

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	23.86654	0.00517
0.35	23.86670	0.00517
0.45	23.86685	0.00517
0.54	23.86701	0.00517
0.64	23.86716	0.00517
0.74	23.86731	0.00517
0.84	23.86745	0.00517
0.94	23.86760	0.00517
1.04	23.86774	0.00517
1.13	23.86788	0.00517
1.23	23.86803	0.00517
1.33	23.86817	0.00517
1.43	23.86831	0.00517
1.53	23.86845	0.00517
1.63	23.86859	0.00517
1.72	23.86873	0.00517
1.82	23.86887	0.00517
1.92	23.86901	0.00517
2.02	23.86915	0.00517
2.12	23.86928	0.00517
2.21	23.86942	0.00517
2.31	23.86956	0.00517
2.41	23.86970	0.00517
2.51	23.86984	0.00517
2.61	23.86998	0.00517
2.71	23.87012	0.00517
2.80	23.87026	0.00517
2.90	23.87040	0.00517
3.00	23.87054	0.00517

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	23.86654	0.00193
0.27	23.86654	0.00206
0.33	23.86654	0.00220
0.40	23.86654	0.00233

0.49	23.86654	0.00251
0.58	23.86654	0.00269
0.67	23.86654	0.00286
0.76	23.86654	0.00304
0.85	23.86654	0.00321
0.95	23.86654	0.00338
1.04	23.86654	0.00356
1.13	23.86654	0.00372
1.22	23.86654	0.00389
1.31	23.86654	0.00406
1.40	23.86654	0.00422
1.49	23.86654	0.00439
1.58	23.86654	0.00455
1.67	23.86653	0.00471
1.76	23.86653	0.00487
1.85	23.86653	0.00503
1.95	23.86653	0.00519
2.04	23.86653	0.00535
2.13	23.86653	0.00551
2.22	23.86653	0.00566
2.31	23.86653	0.00582
2.40	23.86653	0.00597
2.50	23.86653	0.00613
2.60	23.86653	0.00630

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	23.86654	0.00193
0.35	23.86674	0.00193
0.45	23.86695	0.00193
0.54	23.86716	0.00193
0.64	23.86737	0.00193
0.74	23.86759	0.00193
0.84	23.86781	0.00193
0.94	23.86803	0.00193
1.04	23.86825	0.00193
1.13	23.86848	0.00193
1.23	23.86871	0.00193
1.33	23.86893	0.00193
1.43	23.86917	0.00193
1.53	23.86940	0.00193
1.63	23.86963	0.00193
1.72	23.86986	0.00193
1.82	23.87010	0.00193
1.92	23.87033	0.00193
2.02	23.87057	0.00193
2.12	23.87081	0.00193
2.21	23.87104	0.00193
2.31	23.87128	0.00193
2.41	23.87152	0.00193
2.51	23.87175	0.00193
2.61	23.87199	0.00193
2.71	23.87223	0.00193
2.80	23.87247	0.00193
2.90	23.87270	0.00193
3.00	23.87294	0.00193

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	23.86653	0.00630
0.35	23.86669	0.00630
0.45	23.86685	0.00630
0.54	23.86700	0.00630
0.64	23.86715	0.00630
0.74	23.86730	0.00630
0.84	23.86745	0.00630
0.94	23.86760	0.00630
1.04	23.86774	0.00630
1.13	23.86789	0.00630
1.23	23.86803	0.00630
1.33	23.86817	0.00630
1.43	23.86831	0.00630
1.53	23.86845	0.00630

1.63	23.86859	0.00630
1.72	23.86874	0.00630
1.82	23.86888	0.00630
1.92	23.86902	0.00630
2.02	23.86916	0.00630
2.12	23.86930	0.00630
2.21	23.86944	0.00630
2.31	23.86958	0.00630
2.41	23.86972	0.00630
2.51	23.86986	0.00630
2.61	23.87000	0.00630
2.71	23.87014	0.00630
2.80	23.87028	0.00630
2.90	23.87042	0.00630
3.00	23.87056	0.00630

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	23.86655	0.00079
0.27	23.86655	0.00093
0.33	23.86655	0.00106
0.40	23.86655	0.00120
0.49	23.86655	0.00138
0.58	23.86655	0.00156
0.67	23.86655	0.00174
0.76	23.86655	0.00191
0.85	23.86655	0.00209
0.95	23.86655	0.00226
1.04	23.86655	0.00243
1.13	23.86655	0.00260
1.22	23.86655	0.00277
1.31	23.86655	0.00294
1.40	23.86655	0.00310
1.49	23.86655	0.00327
1.58	23.86655	0.00343
1.67	23.86655	0.00359
1.76	23.86654	0.00375
1.85	23.86654	0.00391
1.95	23.86654	0.00407
2.04	23.86654	0.00422
2.13	23.86654	0.00438
2.22	23.86654	0.00453
2.31	23.86654	0.00469
2.40	23.86654	0.00484
2.50	23.86654	0.00500
2.60	23.86654	0.00517

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	23.86655	0.00079
0.35	23.86675	0.00079
0.45	23.86696	0.00079
0.54	23.86717	0.00079
0.64	23.86739	0.00079
0.74	23.86760	0.00079
0.84	23.86782	0.00080
0.94	23.86805	0.00080
1.04	23.86827	0.00080
1.13	23.86850	0.00080
1.23	23.86873	0.00080
1.33	23.86896	0.00080
1.43	23.86919	0.00080
1.53	23.86942	0.00080
1.63	23.86966	0.00080
1.72	23.86989	0.00080
1.82	23.87013	0.00080
1.92	23.87036	0.00080
2.02	23.87060	0.00080
2.12	23.87084	0.00080
2.21	23.87108	0.00080
2.31	23.87132	0.00080
2.41	23.87155	0.00080

2.51	23.87179	0.00080
2.61	23.87203	0.00080
2.71	23.87227	0.00080
2.80	23.87251	0.00080
2.90	23.87275	0.00080
3.00	23.87299	0.00080

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	23.86654	0.00517
0.35	23.86670	0.00517
0.45	23.86685	0.00517
0.54	23.86701	0.00517
0.64	23.86716	0.00517
0.74	23.86731	0.00517
0.84	23.86745	0.00517
0.94	23.86760	0.00517
1.04	23.86774	0.00517
1.13	23.86788	0.00517
1.23	23.86803	0.00517
1.33	23.86817	0.00517
1.43	23.86831	0.00517
1.53	23.86845	0.00517
1.63	23.86859	0.00517
1.72	23.86873	0.00517
1.82	23.86887	0.00517
1.92	23.86901	0.00517
2.02	23.86915	0.00517
2.12	23.86928	0.00517
2.21	23.86942	0.00517
2.31	23.86956	0.00517
2.41	23.86970	0.00517
2.51	23.86984	0.00517
2.61	23.86998	0.00517
2.71	23.87012	0.00517
2.80	23.87026	0.00517
2.90	23.87040	0.00517
3.00	23.87054	0.00517

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	27.81177	0.00131
0.27	27.81177	0.00148
0.33	27.81177	0.00165
0.40	27.81177	0.00182
0.49	27.81177	0.00205
0.58	27.81177	0.00228
0.67	27.81177	0.00251
0.76	27.81177	0.00273
0.85	27.81177	0.00295
0.95	27.81177	0.00317
1.04	27.81177	0.00339
1.13	27.81177	0.00360
1.22	27.81177	0.00382
1.31	27.81176	0.00403
1.40	27.81176	0.00424
1.49	27.81176	0.00445
1.58	27.81176	0.00466
1.67	27.81176	0.00486
1.76	27.81176	0.00506
1.85	27.81176	0.00526
1.95	27.81176	0.00547
2.04	27.81176	0.00566
2.13	27.81176	0.00586
2.22	27.81176	0.00606
2.31	27.81176	0.00625
2.40	27.81176	0.00644
2.50	27.81176	0.00665
2.60	27.81176	0.00686

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	27.81177	0.00131
0.35	27.81203	0.00131
0.45	27.81229	0.00131
0.54	27.81256	0.00131
0.64	27.81284	0.00131
0.74	27.81311	0.00131
0.84	27.81339	0.00131
0.94	27.81368	0.00131
1.04	27.81397	0.00131
1.13	27.81426	0.00131
1.23	27.81455	0.00131
1.33	27.81484	0.00131
1.43	27.81514	0.00131
1.53	27.81544	0.00131
1.63	27.81574	0.00131
1.72	27.81604	0.00131
1.82	27.81634	0.00131
1.92	27.81665	0.00131
2.02	27.81695	0.00131
2.12	27.81726	0.00131
2.21	27.81756	0.00131
2.31	27.81787	0.00131
2.41	27.81817	0.00131
2.51	27.81848	0.00131
2.61	27.81879	0.00131
2.71	27.81909	0.00131
2.80	27.81940	0.00131
2.90	27.81971	0.00131
3.00	27.82001	0.00131

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	27.81176	0.00686
0.35	27.81196	0.00686
0.45	27.81215	0.00686
0.54	27.81235	0.00686
0.64	27.81254	0.00686
0.74	27.81272	0.00686
0.84	27.81291	0.00686
0.94	27.81309	0.00686
1.04	27.81327	0.00686
1.13	27.81345	0.00686
1.23	27.81362	0.00686
1.33	27.81380	0.00686
1.43	27.81397	0.00686
1.53	27.81415	0.00686
1.63	27.81432	0.00686
1.72	27.81450	0.00686
1.82	27.81467	0.00686
1.92	27.81484	0.00686
2.02	27.81501	0.00686
2.12	27.81519	0.00686
2.21	27.81536	0.00686
2.31	27.81553	0.00686
2.41	27.81570	0.00686
2.51	27.81588	0.00686
2.61	27.81605	0.00686
2.71	27.81622	0.00686
2.80	27.81639	0.00686
2.90	27.81657	0.00686
3.00	27.81674	0.00686

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	27.81178	0.00018
0.27	27.81178	0.00035
0.33	27.81178	0.00052
0.40	27.81178	0.00069
0.49	27.81178	0.00092
0.58	27.81178	0.00115
0.67	27.81178	0.00138
0.76	27.81178	0.00160
0.85	27.81178	0.00183

0.95	27.81178	0.00205
1.04	27.81178	0.00226
1.13	27.81178	0.00248
1.22	27.81178	0.00269
1.31	27.81177	0.00291
1.40	27.81177	0.00312
1.49	27.81177	0.00333
1.58	27.81177	0.00353
1.67	27.81177	0.00374
1.76	27.81177	0.00394
1.85	27.81177	0.00414
1.95	27.81177	0.00434
2.04	27.81177	0.00454
2.13	27.81177	0.00473
2.22	27.81177	0.00493
2.31	27.81177	0.00512
2.40	27.81177	0.00531
2.50	27.81177	0.00552
2.60	27.81177	0.00572

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	27.81178	0.00018
0.35	27.81204	0.00018
0.45	27.81231	0.00018
0.54	27.81258	0.00018
0.64	27.81285	0.00018
0.74	27.81313	0.00018
0.84	27.81341	0.00018
0.94	27.81370	0.00018
1.04	27.81399	0.00018
1.13	27.81428	0.00018
1.23	27.81457	0.00018
1.33	27.81487	0.00018
1.43	27.81517	0.00018
1.53	27.81547	0.00018
1.63	27.81577	0.00018
1.72	27.81607	0.00018
1.82	27.81637	0.00018
1.92	27.81668	0.00018
2.02	27.81698	0.00018
2.12	27.81729	0.00018
2.21	27.81760	0.00018
2.31	27.81790	0.00018
2.41	27.81821	0.00018
2.51	27.81852	0.00018
2.61	27.81883	0.00018
2.71	27.81913	0.00018
2.80	27.81944	0.00018
2.90	27.81975	0.00018
3.00	27.82006	0.00018

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	27.81177	0.00572
0.35	27.81197	0.00572
0.45	27.81216	0.00572
0.54	27.81235	0.00572
0.64	27.81254	0.00572
0.74	27.81273	0.00572
0.84	27.81291	0.00572
0.94	27.81309	0.00572
1.04	27.81327	0.00572
1.13	27.81345	0.00572
1.23	27.81362	0.00572
1.33	27.81380	0.00572
1.43	27.81397	0.00573
1.53	27.81414	0.00573
1.63	27.81432	0.00573
1.72	27.81449	0.00573
1.82	27.81466	0.00573
1.92	27.81483	0.00573
2.02	27.81500	0.00573

2.12	27.81517	0.00573
2.21	27.81535	0.00573
2.31	27.81552	0.00573
2.41	27.81569	0.00573
2.51	27.81586	0.00573
2.61	27.81603	0.00573
2.71	27.81620	0.00573
2.80	27.81637	0.00573
2.90	27.81654	0.00573
3.00	27.81672	0.00573

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	27.81177	0.00131
0.27	27.81177	0.00148
0.33	27.81177	0.00165
0.40	27.81177	0.00182
0.49	27.81177	0.00205
0.58	27.81177	0.00228
0.67	27.81177	0.00251
0.76	27.81177	0.00273
0.85	27.81177	0.00295
0.95	27.81177	0.00317
1.04	27.81177	0.00339
1.13	27.81177	0.00360
1.22	27.81177	0.00382
1.31	27.81176	0.00403
1.40	27.81176	0.00424
1.49	27.81176	0.00445
1.58	27.81176	0.00466
1.67	27.81176	0.00486
1.76	27.81176	0.00506
1.85	27.81176	0.00526
1.95	27.81176	0.00547
2.04	27.81176	0.00566
2.13	27.81176	0.00586
2.22	27.81176	0.00606
2.31	27.81176	0.00625
2.40	27.81176	0.00644
2.50	27.81176	0.00665
2.60	27.81176	0.00686

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	27.81177	0.00131
0.35	27.81203	0.00131
0.45	27.81229	0.00131
0.54	27.81256	0.00131
0.64	27.81284	0.00131
0.74	27.81311	0.00131
0.84	27.81339	0.00131
0.94	27.81368	0.00131
1.04	27.81397	0.00131
1.13	27.81426	0.00131
1.23	27.81455	0.00131
1.33	27.81484	0.00131
1.43	27.81514	0.00131
1.53	27.81544	0.00131
1.63	27.81574	0.00131
1.72	27.81604	0.00131
1.82	27.81634	0.00131
1.92	27.81665	0.00131
2.02	27.81695	0.00131
2.12	27.81726	0.00131
2.21	27.81756	0.00131
2.31	27.81787	0.00131
2.41	27.81817	0.00131
2.51	27.81848	0.00131
2.61	27.81879	0.00131
2.71	27.81909	0.00131
2.80	27.81940	0.00131
2.90	27.81971	0.00131



3.00	27.82001	0.00131
------	----------	---------

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	27.81176	0.00686
0.35	27.81196	0.00686
0.45	27.81215	0.00686
0.54	27.81235	0.00686
0.64	27.81254	0.00686
0.74	27.81272	0.00686
0.84	27.81291	0.00686
0.94	27.81309	0.00686
1.04	27.81327	0.00686
1.13	27.81345	0.00686
1.23	27.81362	0.00686
1.33	27.81380	0.00686
1.43	27.81397	0.00686
1.53	27.81415	0.00686
1.63	27.81432	0.00686
1.72	27.81450	0.00686
1.82	27.81467	0.00686
1.92	27.81484	0.00686
2.02	27.81501	0.00686
2.12	27.81519	0.00686
2.21	27.81536	0.00686
2.31	27.81553	0.00686
2.41	27.81570	0.00686
2.51	27.81588	0.00686
2.61	27.81605	0.00686
2.71	27.81622	0.00686
2.80	27.81639	0.00686
2.90	27.81657	0.00686
3.00	27.81674	0.00686

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	27.81178	0.00018
0.27	27.81178	0.00035
0.33	27.81178	0.00052
0.40	27.81178	0.00069
0.49	27.81178	0.00092
0.58	27.81178	0.00115
0.67	27.81178	0.00138
0.76	27.81178	0.00160
0.85	27.81178	0.00183
0.95	27.81178	0.00205
1.04	27.81178	0.00226
1.13	27.81178	0.00248
1.22	27.81178	0.00269
1.31	27.81177	0.00291
1.40	27.81177	0.00312
1.49	27.81177	0.00333
1.58	27.81177	0.00353
1.67	27.81177	0.00374
1.76	27.81177	0.00394
1.85	27.81177	0.00414
1.95	27.81177	0.00434
2.04	27.81177	0.00454
2.13	27.81177	0.00473
2.22	27.81177	0.00493
2.31	27.81177	0.00512
2.40	27.81177	0.00531
2.50	27.81177	0.00552
2.60	27.81177	0.00572

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	27.81178	0.00018
0.35	27.81204	0.00018
0.45	27.81231	0.00018
0.54	27.81258	0.00018

0.64	27.81285	0.00018
0.74	27.81313	0.00018
0.84	27.81341	0.00018
0.94	27.81370	0.00018
1.04	27.81399	0.00018
1.13	27.81428	0.00018
1.23	27.81457	0.00018
1.33	27.81487	0.00018
1.43	27.81517	0.00018
1.53	27.81547	0.00018
1.63	27.81577	0.00018
1.72	27.81607	0.00018
1.82	27.81637	0.00018
1.92	27.81668	0.00018
2.02	27.81698	0.00018
2.12	27.81729	0.00018
2.21	27.81760	0.00018
2.31	27.81790	0.00018
2.41	27.81821	0.00018
2.51	27.81852	0.00018
2.61	27.81883	0.00018
2.71	27.81913	0.00018
2.80	27.81944	0.00018
2.90	27.81975	0.00018
3.00	27.82006	0.00018

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	27.81177	0.00572
0.35	27.81197	0.00572
0.45	27.81216	0.00572
0.54	27.81235	0.00572
0.64	27.81254	0.00572
0.74	27.81273	0.00572
0.84	27.81291	0.00572
0.94	27.81309	0.00572
1.04	27.81327	0.00572
1.13	27.81345	0.00572
1.23	27.81362	0.00572
1.33	27.81380	0.00572
1.43	27.81397	0.00573
1.53	27.81414	0.00573
1.63	27.81432	0.00573
1.72	27.81449	0.00573
1.82	27.81466	0.00573
1.92	27.81483	0.00573
2.02	27.81500	0.00573
2.12	27.81517	0.00573
2.21	27.81535	0.00573
2.31	27.81552	0.00573
2.41	27.81569	0.00573
2.51	27.81586	0.00573
2.61	27.81603	0.00573
2.71	27.81620	0.00573
2.80	27.81637	0.00573
2.90	27.81654	0.00573
3.00	27.81672	0.00573

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-23.86653	0.00630
0.27	-23.86653	0.00619
0.33	-23.86653	0.00608
0.40	-23.86653	0.00597
0.49	-23.86653	0.00582
0.58	-23.86653	0.00566
0.67	-23.86653	0.00551
0.76	-23.86653	0.00535
0.85	-23.86653	0.00519
0.95	-23.86653	0.00503
1.04	-23.86653	0.00487
1.13	-23.86653	0.00471
1.22	-23.86654	0.00455
1.31	-23.86654	0.00439

1.40	-23.86654	0.00422
1.49	-23.86654	0.00406
1.58	-23.86654	0.00389
1.67	-23.86654	0.00372
1.76	-23.86654	0.00356
1.85	-23.86654	0.00338
1.95	-23.86654	0.00321
2.04	-23.86654	0.00304
2.13	-23.86654	0.00286
2.22	-23.86654	0.00269
2.31	-23.86654	0.00251
2.40	-23.86654	0.00233
2.50	-23.86654	0.00213
2.60	-23.86654	0.00193

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-23.86653	0.00630
0.35	-23.86669	0.00630
0.45	-23.86685	0.00630
0.54	-23.86700	0.00630
0.64	-23.86715	0.00630
0.74	-23.86730	0.00630
0.84	-23.86745	0.00630
0.94	-23.86760	0.00630
1.04	-23.86774	0.00630
1.13	-23.86789	0.00630
1.23	-23.86803	0.00630
1.33	-23.86817	0.00630
1.43	-23.86831	0.00630
1.53	-23.86845	0.00630
1.63	-23.86859	0.00630
1.72	-23.86874	0.00630
1.82	-23.86888	0.00630
1.92	-23.86902	0.00630
2.02	-23.86916	0.00630
2.12	-23.86930	0.00630
2.21	-23.86944	0.00630
2.31	-23.86958	0.00630
2.41	-23.86972	0.00630
2.51	-23.86986	0.00630
2.61	-23.87000	0.00630
2.71	-23.87014	0.00630
2.80	-23.87028	0.00630
2.90	-23.87042	0.00630
3.00	-23.87056	0.00630

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-23.86654	0.00193
0.35	-23.86674	0.00193
0.45	-23.86695	0.00193
0.54	-23.86716	0.00193
0.64	-23.86737	0.00193
0.74	-23.86759	0.00193
0.84	-23.86781	0.00193
0.94	-23.86803	0.00193
1.04	-23.86825	0.00193
1.13	-23.86848	0.00193
1.23	-23.86871	0.00193
1.33	-23.86893	0.00193
1.43	-23.86917	0.00193
1.53	-23.86940	0.00193
1.63	-23.86963	0.00193
1.72	-23.86986	0.00193
1.82	-23.87010	0.00193
1.92	-23.87033	0.00193
2.02	-23.87057	0.00193
2.12	-23.87081	0.00193
2.21	-23.87104	0.00193
2.31	-23.87128	0.00193
2.41	-23.87152	0.00193
2.51	-23.87175	0.00193

2.61	-23.87199	0.00193
2.71	-23.87223	0.00193
2.80	-23.87247	0.00193
2.90	-23.87270	0.00193
3.00	-23.87294	0.00193

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-23.86654	0.00517
0.27	-23.86654	0.00506
0.33	-23.86654	0.00495
0.40	-23.86654	0.00484
0.49	-23.86654	0.00469
0.58	-23.86654	0.00453
0.67	-23.86654	0.00438
0.76	-23.86654	0.00422
0.85	-23.86654	0.00407
0.95	-23.86654	0.00391
1.04	-23.86654	0.00375
1.13	-23.86655	0.00359
1.22	-23.86655	0.00343
1.31	-23.86655	0.00327
1.40	-23.86655	0.00310
1.49	-23.86655	0.00294
1.58	-23.86655	0.00277
1.67	-23.86655	0.00260
1.76	-23.86655	0.00243
1.85	-23.86655	0.00226
1.95	-23.86655	0.00209
2.04	-23.86655	0.00191
2.13	-23.86655	0.00174
2.22	-23.86655	0.00156
2.31	-23.86655	0.00138
2.40	-23.86655	0.00120
2.50	-23.86655	0.00100
2.60	-23.86655	0.00079

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-23.86654	0.00517
0.35	-23.86670	0.00517
0.45	-23.86685	0.00517
0.54	-23.86701	0.00517
0.64	-23.86716	0.00517
0.74	-23.86731	0.00517
0.84	-23.86745	0.00517
0.94	-23.86760	0.00517
1.04	-23.86774	0.00517
1.13	-23.86788	0.00517
1.23	-23.86803	0.00517
1.33	-23.86817	0.00517
1.43	-23.86831	0.00517
1.53	-23.86845	0.00517
1.63	-23.86859	0.00517
1.72	-23.86873	0.00517
1.82	-23.86887	0.00517
1.92	-23.86901	0.00517
2.02	-23.86914	0.00517
2.12	-23.86928	0.00517
2.21	-23.86942	0.00517
2.31	-23.86956	0.00517
2.41	-23.86970	0.00517
2.51	-23.86984	0.00517
2.61	-23.86998	0.00517
2.71	-23.87012	0.00517
2.80	-23.87026	0.00517
2.90	-23.87040	0.00517
3.00	-23.87054	0.00517

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
-------	--------------------	--------------------

0.25	-23.86655	0.00079
0.35	-23.86675	0.00079
0.45	-23.86696	0.00079
0.54	-23.86717	0.00079
0.64	-23.86739	0.00079
0.74	-23.86760	0.00080
0.84	-23.86782	0.00080
0.94	-23.86805	0.00080
1.04	-23.86827	0.00080
1.13	-23.86850	0.00080
1.23	-23.86873	0.00080
1.33	-23.86896	0.00080
1.43	-23.86919	0.00080
1.53	-23.86942	0.00080
1.63	-23.86966	0.00080
1.72	-23.86989	0.00080
1.82	-23.87013	0.00080
1.92	-23.87036	0.00080
2.02	-23.87060	0.00080
2.12	-23.87084	0.00080
2.21	-23.87108	0.00080
2.31	-23.87132	0.00080
2.41	-23.87155	0.00080
2.51	-23.87179	0.00080
2.61	-23.87203	0.00080
2.71	-23.87227	0.00080
2.80	-23.87251	0.00080
2.90	-23.87275	0.00080
3.00	-23.87299	0.00080

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	-23.86653	0.00630
0.27	-23.86653	0.00619
0.33	-23.86653	0.00608
0.40	-23.86653	0.00597
0.49	-23.86653	0.00582
0.58	-23.86653	0.00566
0.67	-23.86653	0.00551
0.76	-23.86653	0.00535
0.85	-23.86653	0.00519
0.95	-23.86653	0.00503
1.04	-23.86653	0.00487
1.13	-23.86653	0.00471
1.22	-23.86654	0.00455
1.31	-23.86654	0.00439
1.40	-23.86654	0.00422
1.49	-23.86654	0.00406
1.58	-23.86654	0.00389
1.67	-23.86654	0.00372
1.76	-23.86654	0.00356
1.85	-23.86654	0.00338
1.95	-23.86654	0.00321
2.04	-23.86654	0.00304
2.13	-23.86654	0.00286
2.22	-23.86654	0.00269
2.31	-23.86654	0.00251
2.40	-23.86654	0.00233
2.50	-23.86654	0.00213
2.60	-23.86654	0.00193

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	-23.86653	0.00630
0.35	-23.86669	0.00630
0.45	-23.86685	0.00630
0.54	-23.86700	0.00630
0.64	-23.86715	0.00630
0.74	-23.86730	0.00630
0.84	-23.86745	0.00630
0.94	-23.86760	0.00630
1.04	-23.86774	0.00630

1.13	-23.86789	0.00630
1.23	-23.86803	0.00630
1.33	-23.86817	0.00630
1.43	-23.86831	0.00630
1.53	-23.86845	0.00630
1.63	-23.86859	0.00630
1.72	-23.86874	0.00630
1.82	-23.86888	0.00630
1.92	-23.86902	0.00630
2.02	-23.86916	0.00630
2.12	-23.86930	0.00630
2.21	-23.86944	0.00630
2.31	-23.86958	0.00630
2.41	-23.86972	0.00630
2.51	-23.86986	0.00630
2.61	-23.87000	0.00630
2.71	-23.87014	0.00630
2.80	-23.87028	0.00630
2.90	-23.87042	0.00630
3.00	-23.87056	0.00630

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-23.86654	0.00193
0.35	-23.86674	0.00193
0.45	-23.86695	0.00193
0.54	-23.86716	0.00193
0.64	-23.86737	0.00193
0.74	-23.86759	0.00193
0.84	-23.86781	0.00193
0.94	-23.86803	0.00193
1.04	-23.86825	0.00193
1.13	-23.86848	0.00193
1.23	-23.86871	0.00193
1.33	-23.86893	0.00193
1.43	-23.86917	0.00193
1.53	-23.86940	0.00193
1.63	-23.86963	0.00193
1.72	-23.86986	0.00193
1.82	-23.87010	0.00193
1.92	-23.87033	0.00193
2.02	-23.87057	0.00193
2.12	-23.87081	0.00193
2.21	-23.87104	0.00193
2.31	-23.87128	0.00193
2.41	-23.87152	0.00193
2.51	-23.87175	0.00193
2.61	-23.87199	0.00193
2.71	-23.87223	0.00193
2.80	-23.87247	0.00193
2.90	-23.87270	0.00193
3.00	-23.87294	0.00193

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-23.86654	0.00517
0.27	-23.86654	0.00506
0.33	-23.86654	0.00495
0.40	-23.86654	0.00484
0.49	-23.86654	0.00469
0.58	-23.86654	0.00453
0.67	-23.86654	0.00438
0.76	-23.86654	0.00422
0.85	-23.86654	0.00407
0.95	-23.86654	0.00391
1.04	-23.86654	0.00375
1.13	-23.86655	0.00359
1.22	-23.86655	0.00343
1.31	-23.86655	0.00327
1.40	-23.86655	0.00310
1.49	-23.86655	0.00294
1.58	-23.86655	0.00277
1.67	-23.86655	0.00260
1.76	-23.86655	0.00243

1.85	-23.86655	0.00226
1.95	-23.86655	0.00209
2.04	-23.86655	0.00191
2.13	-23.86655	0.00174
2.22	-23.86655	0.00156
2.31	-23.86655	0.00138
2.40	-23.86655	0.00120
2.50	-23.86655	0.00100
2.60	-23.86655	0.00079

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-23.86654	0.00517
0.35	-23.86670	0.00517
0.45	-23.86685	0.00517
0.54	-23.86701	0.00517
0.64	-23.86716	0.00517
0.74	-23.86731	0.00517
0.84	-23.86745	0.00517
0.94	-23.86760	0.00517
1.04	-23.86774	0.00517
1.13	-23.86788	0.00517
1.23	-23.86803	0.00517
1.33	-23.86817	0.00517
1.43	-23.86831	0.00517
1.53	-23.86845	0.00517
1.63	-23.86859	0.00517
1.72	-23.86873	0.00517
1.82	-23.86887	0.00517
1.92	-23.86901	0.00517
2.02	-23.86914	0.00517
2.12	-23.86928	0.00517
2.21	-23.86942	0.00517
2.31	-23.86956	0.00517
2.41	-23.86970	0.00517
2.51	-23.86984	0.00517
2.61	-23.86998	0.00517
2.71	-23.87012	0.00517
2.80	-23.87026	0.00517
2.90	-23.87040	0.00517
3.00	-23.87054	0.00517

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-23.86655	0.00079
0.35	-23.86675	0.00079
0.45	-23.86696	0.00079
0.54	-23.86717	0.00079
0.64	-23.86739	0.00079
0.74	-23.86760	0.00080
0.84	-23.86782	0.00080
0.94	-23.86805	0.00080
1.04	-23.86827	0.00080
1.13	-23.86850	0.00080
1.23	-23.86873	0.00080
1.33	-23.86896	0.00080
1.43	-23.86919	0.00080
1.53	-23.86942	0.00080
1.63	-23.86966	0.00080
1.72	-23.86989	0.00080
1.82	-23.87013	0.00080
1.92	-23.87036	0.00080
2.02	-23.87060	0.00080
2.12	-23.87084	0.00080
2.21	-23.87108	0.00080
2.31	-23.87132	0.00080
2.41	-23.87155	0.00080
2.51	-23.87179	0.00080
2.61	-23.87203	0.00080
2.71	-23.87227	0.00080
2.80	-23.87251	0.00080
2.90	-23.87275	0.00080
3.00	-23.87299	0.00080

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-27.81177	0.00572
0.27	-27.81177	0.00559
0.33	-27.81177	0.00545
0.40	-27.81177	0.00531
0.49	-27.81177	0.00512
0.58	-27.81177	0.00493
0.67	-27.81177	0.00473
0.76	-27.81177	0.00454
0.85	-27.81177	0.00434
0.95	-27.81177	0.00414
1.04	-27.81177	0.00394
1.13	-27.81177	0.00374
1.22	-27.81177	0.00353
1.31	-27.81177	0.00333
1.40	-27.81177	0.00312
1.49	-27.81178	0.00291
1.58	-27.81178	0.00269
1.67	-27.81178	0.00248
1.76	-27.81178	0.00226
1.85	-27.81178	0.00205
1.95	-27.81178	0.00183
2.04	-27.81178	0.00160
2.13	-27.81178	0.00138
2.22	-27.81178	0.00115
2.31	-27.81178	0.00092
2.40	-27.81178	0.00069
2.50	-27.81178	0.00044
2.60	-27.81178	0.00018

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-27.81177	0.00572
0.35	-27.81197	0.00572
0.45	-27.81216	0.00572
0.54	-27.81235	0.00572
0.64	-27.81254	0.00572
0.74	-27.81273	0.00572
0.84	-27.81291	0.00572
0.94	-27.81309	0.00572
1.04	-27.81327	0.00572
1.13	-27.81345	0.00572
1.23	-27.81362	0.00572
1.33	-27.81380	0.00572
1.43	-27.81397	0.00572
1.53	-27.81414	0.00572
1.63	-27.81432	0.00573
1.72	-27.81449	0.00573
1.82	-27.81466	0.00573
1.92	-27.81483	0.00573
2.02	-27.81500	0.00573
2.12	-27.81517	0.00573
2.21	-27.81535	0.00573
2.31	-27.81552	0.00573
2.41	-27.81569	0.00573
2.51	-27.81586	0.00573
2.61	-27.81603	0.00573
2.71	-27.81620	0.00573
2.80	-27.81637	0.00573
2.90	-27.81654	0.00573
3.00	-27.81672	0.00573

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-27.81178	0.00018
0.35	-27.81204	0.00018
0.45	-27.81231	0.00018
0.54	-27.81258	0.00018
0.64	-27.81285	0.00018



0.74	-27.81313	0.00018
0.84	-27.81341	0.00018
0.94	-27.81370	0.00018
1.04	-27.81399	0.00018
1.13	-27.81428	0.00018
1.23	-27.81457	0.00018
1.33	-27.81487	0.00018
1.43	-27.81517	0.00018
1.53	-27.81547	0.00018
1.63	-27.81577	0.00018
1.72	-27.81607	0.00018
1.82	-27.81637	0.00018
1.92	-27.81668	0.00018
2.02	-27.81698	0.00018
2.12	-27.81729	0.00018
2.21	-27.81760	0.00018
2.31	-27.81790	0.00018
2.41	-27.81821	0.00018
2.51	-27.81852	0.00018
2.61	-27.81882	0.00018
2.71	-27.81913	0.00018
2.80	-27.81944	0.00018
2.90	-27.81975	0.00018
3.00	-27.82006	0.00018

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

<b>X [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.20	-27.81176	0.00686
0.27	-27.81176	0.00672
0.33	-27.81176	0.00658
0.40	-27.81176	0.00644
0.49	-27.81176	0.00625
0.58	-27.81176	0.00606
0.67	-27.81176	0.00586
0.76	-27.81176	0.00566
0.85	-27.81176	0.00546
0.95	-27.81176	0.00526
1.04	-27.81176	0.00506
1.13	-27.81176	0.00486
1.22	-27.81176	0.00466
1.31	-27.81176	0.00445
1.40	-27.81176	0.00424
1.49	-27.81176	0.00403
1.58	-27.81177	0.00382
1.67	-27.81177	0.00360
1.76	-27.81177	0.00339
1.85	-27.81177	0.00317
1.95	-27.81177	0.00295
2.04	-27.81177	0.00273
2.13	-27.81177	0.00251
2.22	-27.81177	0.00228
2.31	-27.81177	0.00205
2.40	-27.81177	0.00182
2.50	-27.81177	0.00157
2.60	-27.81177	0.00131

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	-27.81176	0.00686
0.35	-27.81196	0.00686
0.45	-27.81215	0.00686
0.54	-27.81235	0.00686
0.64	-27.81254	0.00686
0.74	-27.81272	0.00686
0.84	-27.81291	0.00686
0.94	-27.81309	0.00686
1.04	-27.81327	0.00686
1.13	-27.81345	0.00686
1.23	-27.81362	0.00686
1.33	-27.81380	0.00686
1.43	-27.81397	0.00686
1.53	-27.81415	0.00686

1.63	-27.81432	0.00686
1.72	-27.81450	0.00686
1.82	-27.81467	0.00686
1.92	-27.81484	0.00686
2.02	-27.81501	0.00686
2.12	-27.81519	0.00686
2.21	-27.81536	0.00686
2.31	-27.81553	0.00686
2.41	-27.81570	0.00686
2.51	-27.81588	0.00686
2.61	-27.81605	0.00686
2.71	-27.81622	0.00686
2.80	-27.81639	0.00686
2.90	-27.81657	0.00686
3.00	-27.81674	0.00686

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-27.81177	0.00131
0.35	-27.81203	0.00131
0.45	-27.81229	0.00131
0.54	-27.81256	0.00131
0.64	-27.81284	0.00131
0.74	-27.81311	0.00131
0.84	-27.81339	0.00131
0.94	-27.81368	0.00131
1.04	-27.81397	0.00131
1.13	-27.81426	0.00131
1.23	-27.81455	0.00131
1.33	-27.81484	0.00131
1.43	-27.81514	0.00131
1.53	-27.81544	0.00131
1.63	-27.81574	0.00131
1.72	-27.81604	0.00131
1.82	-27.81634	0.00131
1.92	-27.81665	0.00131
2.02	-27.81695	0.00131
2.12	-27.81726	0.00131
2.21	-27.81756	0.00131
2.31	-27.81787	0.00131
2.41	-27.81817	0.00131
2.51	-27.81848	0.00131
2.61	-27.81879	0.00131
2.71	-27.81909	0.00131
2.80	-27.81940	0.00131
2.90	-27.81970	0.00131
3.00	-27.82001	0.00131

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	-27.81176	0.00686
0.27	-27.81176	0.00672
0.33	-27.81176	0.00658
0.40	-27.81176	0.00644
0.49	-27.81176	0.00625
0.58	-27.81176	0.00606
0.67	-27.81176	0.00586
0.76	-27.81176	0.00566
0.85	-27.81176	0.00546
0.95	-27.81176	0.00526
1.04	-27.81176	0.00506
1.13	-27.81176	0.00486
1.22	-27.81176	0.00466
1.31	-27.81176	0.00445
1.40	-27.81176	0.00424
1.49	-27.81176	0.00403
1.58	-27.81177	0.00382
1.67	-27.81177	0.00360
1.76	-27.81177	0.00339
1.85	-27.81177	0.00317
1.95	-27.81177	0.00295
2.04	-27.81177	0.00273
2.13	-27.81177	0.00251
2.22	-27.81177	0.00228

2.31	-27.81177	0.00205
2.40	-27.81177	0.00182
2.50	-27.81177	0.00157
2.60	-27.81177	0.00131

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-27.81176	0.00686
0.35	-27.81196	0.00686
0.45	-27.81215	0.00686
0.54	-27.81235	0.00686
0.64	-27.81254	0.00686
0.74	-27.81272	0.00686
0.84	-27.81291	0.00686
0.94	-27.81309	0.00686
1.04	-27.81327	0.00686
1.13	-27.81345	0.00686
1.23	-27.81362	0.00686
1.33	-27.81380	0.00686
1.43	-27.81397	0.00686
1.53	-27.81415	0.00686
1.63	-27.81432	0.00686
1.72	-27.81450	0.00686
1.82	-27.81467	0.00686
1.92	-27.81484	0.00686
2.02	-27.81501	0.00686
2.12	-27.81519	0.00686
2.21	-27.81536	0.00686
2.31	-27.81553	0.00686
2.41	-27.81570	0.00686
2.51	-27.81588	0.00686
2.61	-27.81605	0.00686
2.71	-27.81622	0.00686
2.80	-27.81639	0.00686
2.90	-27.81657	0.00686
3.00	-27.81674	0.00686

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-27.81177	0.00131
0.35	-27.81203	0.00131
0.45	-27.81229	0.00131
0.54	-27.81256	0.00131
0.64	-27.81284	0.00131
0.74	-27.81311	0.00131
0.84	-27.81339	0.00131
0.94	-27.81368	0.00131
1.04	-27.81397	0.00131
1.13	-27.81426	0.00131
1.23	-27.81455	0.00131
1.33	-27.81484	0.00131
1.43	-27.81514	0.00131
1.53	-27.81544	0.00131
1.63	-27.81574	0.00131
1.72	-27.81604	0.00131
1.82	-27.81634	0.00131
1.92	-27.81665	0.00131
2.02	-27.81695	0.00131
2.12	-27.81726	0.00131
2.21	-27.81756	0.00131
2.31	-27.81787	0.00131
2.41	-27.81817	0.00131
2.51	-27.81848	0.00131
2.61	-27.81879	0.00131
2.71	-27.81909	0.00131
2.80	-27.81940	0.00131
2.90	-27.81970	0.00131
3.00	-27.82001	0.00131

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
-------	--------------------	--------------------

0.20	-27.81177	0.00572
0.27	-27.81177	0.00559
0.33	-27.81177	0.00545
0.40	-27.81177	0.00531
0.49	-27.81177	0.00512
0.58	-27.81177	0.00493
0.67	-27.81177	0.00473
0.76	-27.81177	0.00454
0.85	-27.81177	0.00434
0.95	-27.81177	0.00414
1.04	-27.81177	0.00394
1.13	-27.81177	0.00374
1.22	-27.81177	0.00353
1.31	-27.81177	0.00333
1.40	-27.81177	0.00312
1.49	-27.81178	0.00291
1.58	-27.81178	0.00269
1.67	-27.81178	0.00248
1.76	-27.81178	0.00226
1.85	-27.81178	0.00205
1.95	-27.81178	0.00183
2.04	-27.81178	0.00160
2.13	-27.81178	0.00138
2.22	-27.81178	0.00115
2.31	-27.81178	0.00092
2.40	-27.81178	0.00069
2.50	-27.81178	0.00044
2.60	-27.81178	0.00018

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-27.81177	0.00572
0.35	-27.81197	0.00572
0.45	-27.81216	0.00572
0.54	-27.81235	0.00572
0.64	-27.81254	0.00572
0.74	-27.81273	0.00572
0.84	-27.81291	0.00572
0.94	-27.81309	0.00572
1.04	-27.81327	0.00572
1.13	-27.81345	0.00572
1.23	-27.81362	0.00572
1.33	-27.81380	0.00572
1.43	-27.81397	0.00572
1.53	-27.81414	0.00572
1.63	-27.81432	0.00573
1.72	-27.81449	0.00573
1.82	-27.81466	0.00573
1.92	-27.81483	0.00573
2.02	-27.81500	0.00573
2.12	-27.81517	0.00573
2.21	-27.81535	0.00573
2.31	-27.81552	0.00573
2.41	-27.81569	0.00573
2.51	-27.81586	0.00573
2.61	-27.81603	0.00573
2.71	-27.81620	0.00573
2.80	-27.81637	0.00573
2.90	-27.81654	0.00573
3.00	-27.81672	0.00573

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	-27.81178	0.00018
0.35	-27.81204	0.00018
0.45	-27.81231	0.00018
0.54	-27.81258	0.00018
0.64	-27.81285	0.00018
0.74	-27.81313	0.00018
0.84	-27.81341	0.00018
0.94	-27.81370	0.00018
1.04	-27.81399	0.00018
1.13	-27.81428	0.00018

1.23	-27.81457	0.00018
1.33	-27.81487	0.00018
1.43	-27.81517	0.00018
1.53	-27.81547	0.00018
1.63	-27.81577	0.00018
1.72	-27.81607	0.00018
1.82	-27.81637	0.00018
1.92	-27.81668	0.00018
2.02	-27.81698	0.00018
2.12	-27.81729	0.00018
2.21	-27.81760	0.00018
2.31	-27.81790	0.00018
2.41	-27.81821	0.00018
2.51	-27.81852	0.00018
2.61	-27.81882	0.00018
2.71	-27.81913	0.00018
2.80	-27.81944	0.00018
2.90	-27.81975	0.00018
3.00	-27.82006	0.00018

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00361
0.27	0.00000	0.00361
0.33	0.00000	0.00361
0.40	0.00000	0.00362
0.49	0.00000	0.00362
0.58	0.00000	0.00362
0.67	0.00000	0.00362
0.76	0.00000	0.00363
0.85	0.00000	0.00363
0.95	0.00000	0.00363
1.04	0.00000	0.00363
1.13	0.00000	0.00363
1.22	0.00000	0.00363
1.31	0.00000	0.00363
1.40	0.00000	0.00363
1.49	0.00000	0.00363
1.58	0.00000	0.00363
1.67	0.00000	0.00363
1.76	0.00000	0.00363
1.85	0.00000	0.00363
1.95	0.00000	0.00363
2.04	0.00000	0.00363
2.13	0.00000	0.00362
2.22	0.00000	0.00362
2.31	0.00000	0.00362
2.40	0.00000	0.00362
2.50	0.00000	0.00361
2.60	0.00000	0.00361

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00361
0.35	0.00001	0.00361
0.45	0.00002	0.00361
0.54	0.00003	0.00361
0.64	0.00004	0.00361
0.74	0.00005	0.00361
0.84	0.00006	0.00361
0.94	0.00007	0.00361
1.04	0.00008	0.00361
1.13	0.00010	0.00361
1.23	0.00011	0.00361
1.33	0.00013	0.00361
1.43	0.00014	0.00361
1.53	0.00016	0.00361
1.63	0.00017	0.00361
1.72	0.00019	0.00361
1.82	0.00021	0.00361
1.92	0.00022	0.00361
2.02	0.00024	0.00361

2.12	0.00025	0.00361
2.21	0.00027	0.00361
2.31	0.00029	0.00361
2.41	0.00030	0.00361
2.51	0.00032	0.00361
2.61	0.00034	0.00361
2.71	0.00035	0.00361
2.80	0.00037	0.00361
2.90	0.00039	0.00361
3.00	0.00040	0.00361

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00361
0.35	-0.00001	0.00361
0.45	-0.00002	0.00361
0.54	-0.00003	0.00361
0.64	-0.00004	0.00361
0.74	-0.00005	0.00361
0.84	-0.00006	0.00361
0.94	-0.00007	0.00361
1.04	-0.00008	0.00361
1.13	-0.00010	0.00361
1.23	-0.00011	0.00361
1.33	-0.00013	0.00361
1.43	-0.00014	0.00361
1.53	-0.00016	0.00361
1.63	-0.00017	0.00361
1.72	-0.00019	0.00361
1.82	-0.00021	0.00361
1.92	-0.00022	0.00361
2.02	-0.00024	0.00361
2.12	-0.00025	0.00361
2.21	-0.00027	0.00361
2.31	-0.00029	0.00361
2.41	-0.00030	0.00361
2.51	-0.00032	0.00361
2.61	-0.00034	0.00361
2.71	-0.00035	0.00361
2.80	-0.00037	0.00361
2.90	-0.00039	0.00361
3.00	-0.00040	0.00361

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00360
0.27	0.00000	0.00361
0.33	0.00000	0.00361
0.40	0.00000	0.00361
0.49	0.00000	0.00362
0.58	0.00000	0.00362
0.67	0.00000	0.00362
0.76	0.00000	0.00363
0.85	0.00000	0.00363
0.95	0.00000	0.00363
1.04	0.00000	0.00363
1.13	0.00000	0.00363
1.22	0.00000	0.00363
1.31	0.00000	0.00363
1.40	0.00000	0.00363
1.49	0.00000	0.00363
1.58	0.00000	0.00363
1.67	0.00000	0.00363
1.76	0.00000	0.00363
1.85	0.00000	0.00363
1.95	0.00000	0.00363
2.04	0.00000	0.00363
2.13	0.00000	0.00362
2.22	0.00000	0.00362
2.31	0.00000	0.00362
2.40	0.00000	0.00361
2.50	0.00000	0.00361
2.60	0.00000	0.00360

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00360
0.35	0.00001	0.00360
0.45	0.00002	0.00360
0.54	0.00003	0.00360
0.64	0.00004	0.00360
0.74	0.00005	0.00360
0.84	0.00006	0.00360
0.94	0.00008	0.00360
1.04	0.00009	0.00360
1.13	0.00011	0.00360
1.23	0.00012	0.00360
1.33	0.00014	0.00360
1.43	0.00015	0.00360
1.53	0.00017	0.00360
1.63	0.00019	0.00361
1.72	0.00021	0.00361
1.82	0.00022	0.00361
1.92	0.00024	0.00361
2.02	0.00026	0.00361
2.12	0.00028	0.00361
2.21	0.00029	0.00361
2.31	0.00031	0.00361
2.41	0.00033	0.00361
2.51	0.00035	0.00361
2.61	0.00037	0.00361
2.71	0.00038	0.00361
2.80	0.00040	0.00361
2.90	0.00042	0.00361
3.00	0.00044	0.00361

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

Y [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.25	0.00000	0.00360
0.35	-0.00001	0.00360
0.45	-0.00002	0.00360
0.54	-0.00003	0.00360
0.64	-0.00004	0.00360
0.74	-0.00005	0.00360
0.84	-0.00006	0.00360
0.94	-0.00008	0.00360
1.04	-0.00009	0.00360
1.13	-0.00011	0.00360
1.23	-0.00012	0.00360
1.33	-0.00014	0.00360
1.43	-0.00015	0.00360
1.53	-0.00017	0.00360
1.63	-0.00019	0.00361
1.72	-0.00021	0.00361
1.82	-0.00022	0.00361
1.92	-0.00024	0.00361
2.02	-0.00026	0.00361
2.12	-0.00028	0.00361
2.21	-0.00029	0.00361
2.31	-0.00031	0.00361
2.41	-0.00033	0.00361
2.51	-0.00035	0.00361
2.61	-0.00037	0.00361
2.71	-0.00038	0.00361
2.80	-0.00040	0.00361
2.90	-0.00042	0.00361
3.00	-0.00044	0.00361

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

X [m]	u <sub>x</sub> [m]	u <sub>y</sub> [m]
0.20	0.00000	0.00360
0.27	0.00000	0.00360
0.33	0.00000	0.00361
0.40	0.00000	0.00361
0.49	0.00000	0.00362

0.58	0.00000	0.00362
0.67	0.00000	0.00362
0.76	0.00000	0.00363
0.85	0.00000	0.00363
0.95	0.00000	0.00363
1.04	0.00000	0.00364
1.13	0.00000	0.00364
1.22	0.00000	0.00364
1.31	0.00000	0.00364
1.40	0.00000	0.00364
1.49	0.00000	0.00364
1.58	0.00000	0.00364
1.67	0.00000	0.00364
1.76	0.00000	0.00364
1.85	0.00000	0.00363
1.95	0.00000	0.00363
2.04	0.00000	0.00363
2.13	0.00000	0.00362
2.22	0.00000	0.00362
2.31	0.00000	0.00362
2.40	0.00000	0.00361
2.50	0.00000	0.00360
2.60	0.00000	0.00360

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	0.00000	0.00360
0.35	0.00001	0.00360
0.45	0.00002	0.00360
0.54	0.00003	0.00360
0.64	0.00005	0.00360
0.74	0.00006	0.00360
0.84	0.00008	0.00360
0.94	0.00010	0.00360
1.04	0.00011	0.00360
1.13	0.00013	0.00360
1.23	0.00015	0.00360
1.33	0.00017	0.00360
1.43	0.00019	0.00360
1.53	0.00021	0.00360
1.63	0.00023	0.00360
1.72	0.00026	0.00360
1.82	0.00028	0.00360
1.92	0.00030	0.00360
2.02	0.00032	0.00360
2.12	0.00034	0.00360
2.21	0.00037	0.00360
2.31	0.00039	0.00360
2.41	0.00041	0.00360
2.51	0.00043	0.00360
2.61	0.00045	0.00360
2.71	0.00048	0.00360
2.80	0.00050	0.00360
2.90	0.00052	0.00360
3.00	0.00055	0.00360

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

<b>Y [m]</b>	<b>u<sub>x</sub> [m]</b>	<b>u<sub>y</sub> [m]</b>
0.25	0.00000	0.00360
0.35	-0.00001	0.00360
0.45	-0.00002	0.00360
0.54	-0.00003	0.00360
0.64	-0.00005	0.00360
0.74	-0.00006	0.00360
0.84	-0.00008	0.00360
0.94	-0.00010	0.00360
1.04	-0.00011	0.00360
1.13	-0.00013	0.00360
1.23	-0.00015	0.00360
1.33	-0.00017	0.00360
1.43	-0.00019	0.00360
1.53	-0.00021	0.00360
1.63	-0.00023	0.00360



---

1.72	-0.00026	0.00360
1.82	-0.00028	0.00360
1.92	-0.00030	0.00360
2.02	-0.00032	0.00360
2.12	-0.00034	0.00360
2.21	-0.00037	0.00360
2.31	-0.00039	0.00360
2.41	-0.00041	0.00360
2.51	-0.00043	0.00360
2.61	-0.00045	0.00360
2.71	-0.00048	0.00360
2.80	-0.00050	0.00360
2.90	-0.00052	0.00360
3.00	-0.00054	0.00360

## Sollecitazioni

## Massimi e minimi

Combinazione n° 1

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-22.52	2.60	36.51	2.50	29.98	0.58
Piedritto sinistro	-22.52	0.25	29.98	0.25	37.25	0.25
Piedritto destro	-22.52	0.25	-29.98	0.25	37.25	0.25

Combinazione n° 2

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-20.51	2.60	28.23	2.50	27.30	0.27
Piedritto sinistro	-20.51	0.25	27.30	0.25	28.80	0.25
Piedritto destro	-20.51	0.25	-27.30	0.25	28.80	0.25

Combinazione n° 3

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-48.35	2.60	36.53	2.50	48.77	0.20
Piedritto sinistro	-48.35	0.25	48.77	0.25	37.25	0.25
Piedritto destro	-48.35	0.25	-48.77	0.25	37.25	0.25

Combinazione n° 4

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-47.00	2.60	28.25	2.50	46.57	0.27
Piedritto sinistro	-47.00	0.25	46.57	0.25	28.80	0.25
Piedritto destro	-47.00	0.25	-46.57	0.25	28.80	0.25

Combinazione n° 5

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-79.50	0.20	-32.23	0.20	70.68	2.60
Piedritto sinistro	-79.50	0.25	68.28	0.25	32.87	0.25
Piedritto destro	-58.48	0.25	-63.54	0.25	32.87	0.25

Combinazione n° 6

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-79.50	0.20	-23.94	0.27	70.68	2.60
Piedritto sinistro	-79.50	0.25	68.28	0.25	24.13	0.25
Piedritto destro	-58.48	0.25	-63.54	0.25	24.13	0.25

Combinazione n° 7

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-79.50	0.20	-32.23	0.20	70.68	2.60
Piedritto sinistro	-79.50	0.25	68.28	0.25	32.87	0.25
Piedritto destro	-58.48	0.25	-63.54	0.25	32.87	0.25

Combinazione n° 8

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-79.50	0.20	-23.94	0.27	70.68	2.60
Piedritto sinistro	-79.50	0.25	68.28	0.25	24.13	0.25
Piedritto destro	-58.48	0.25	-63.54	0.25	24.13	0.25

Combinazione n° 9

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-104.26	0.20	-32.44	0.20	87.51	2.60
Piedritto sinistro	-104.26	0.25	86.29	0.25	32.87	0.25
Piedritto destro	-77.61	0.25	-79.19	0.25	32.87	0.25

**Combinazione n° 10**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-104.26	0.20	-25.16	0.49	87.51	2.60
Piedritto sinistro	-104.26	0.25	86.29	0.25	24.13	0.25
Piedritto destro	-77.61	0.25	-79.19	0.25	24.13	0.25

**Combinazione n° 11**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-104.26	0.20	-32.44	0.20	87.51	2.60
Piedritto sinistro	-104.26	0.25	86.29	0.25	32.87	0.25
Piedritto destro	-77.61	0.25	-79.19	0.25	32.87	0.25

**Combinazione n° 12**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-104.26	0.20	-25.16	0.49	87.51	2.60
Piedritto sinistro	-104.26	0.25	86.29	0.25	24.13	0.25
Piedritto destro	-77.61	0.25	-79.19	0.25	24.13	0.25

**Combinazione n° 13**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-79.50	2.60	33.36	2.50	70.68	0.20
Piedritto sinistro	-58.48	0.25	63.54	0.25	32.87	0.25
Piedritto destro	-79.50	0.25	-68.28	0.25	32.87	0.25

**Combinazione n° 14**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-79.50	2.60	24.83	2.40	70.68	0.20
Piedritto sinistro	-58.48	0.25	63.54	0.25	24.13	0.25
Piedritto destro	-79.50	0.25	-68.28	0.25	24.13	0.25

**Combinazione n° 15**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-79.50	2.60	33.36	2.50	70.68	0.20
Piedritto sinistro	-58.48	0.25	63.54	0.25	32.87	0.25
Piedritto destro	-79.50	0.25	-68.28	0.25	32.87	0.25

**Combinazione n° 16**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-79.50	2.60	24.83	2.40	70.68	0.20
Piedritto sinistro	-58.48	0.25	63.54	0.25	24.13	0.25
Piedritto destro	-79.50	0.25	-68.28	0.25	24.13	0.25

**Combinazione n° 17**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-104.26	2.60	26.11	2.22	87.51	0.20
Piedritto sinistro	-77.61	0.25	79.19	0.25	24.13	0.25
Piedritto destro	-104.26	0.25	-86.29	0.25	24.13	0.25

**Combinazione n° 18**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-104.26	2.60	33.67	2.50	87.51	0.20
Piedritto sinistro	-77.61	0.25	79.19	0.25	32.87	0.25
Piedritto destro	-104.26	0.25	-86.29	0.25	32.87	0.25

**Combinazione n° 19**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-104.26	2.60	33.67	2.50	87.51	0.20
Piedritto sinistro	-77.61	0.25	79.19	0.25	32.87	0.25

Piedritto destro	-104.26	0.25	-86.29	0.25	32.87	0.25
------------------	---------	------	--------	------	-------	------

**Combinazione n° 20**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-104.26	2.60	26.11	2.22	87.51	0.20
Piedritto sinistro	-77.61	0.25	79.19	0.25	24.13	0.25
Piedritto destro	-104.26	0.25	-86.29	0.25	24.13	0.25

**Combinazione n° 21**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-27.66	2.60	27.95	2.50	30.58	0.27
Piedritto sinistro	-27.66	0.25	30.58	0.25	28.50	0.25
Piedritto destro	-27.66	0.25	-30.58	0.25	28.50	0.25

**Combinazione n° 22**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-29.38	2.60	27.95	2.50	31.83	2.22
Piedritto sinistro	-29.38	0.25	31.83	0.25	28.50	0.25
Piedritto destro	-29.38	0.25	-31.83	0.25	28.50	0.25

**Combinazione n° 23**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-34.54	2.60	27.95	2.50	35.59	0.20
Piedritto sinistro	-34.54	0.25	35.59	0.25	28.50	0.25
Piedritto destro	-34.54	0.25	-35.59	0.25	28.50	0.25

## Pressioni terreno

### Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	47
0.27	47
0.33	47
0.40	47
0.49	47
0.58	47
0.67	47
0.76	47
0.85	47
0.95	47
1.04	47
1.13	47
1.22	47
1.31	47
1.40	47
1.49	47
1.58	47
1.67	47
1.76	47
1.85	47
1.95	47
2.04	47
2.13	47
2.22	47
2.31	47
2.40	47
2.50	47
2.60	47

### Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	36
0.27	36
0.33	36
0.40	36
0.49	36
0.58	36
0.67	37
0.76	37
0.85	37
0.95	37
1.04	37
1.13	37
1.22	37
1.31	37
1.40	37
1.49	37
1.58	37
1.67	37
1.76	37
1.85	37
1.95	37
2.04	37
2.13	37
2.22	36
2.31	36
2.40	36
2.50	36
2.60	36

### Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	47
0.27	47
0.33	47
0.40	47
0.49	47
0.58	47
0.67	47

0.76	47
0.85	47
0.95	47
1.04	47
1.13	47
1.22	47
1.31	47
1.40	47
1.49	47
1.58	47
1.67	47
1.76	47
1.85	47
1.95	47
2.04	47
2.13	47
2.22	47
2.31	47
2.40	47
2.50	47
2.60	47

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 4)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	36
0.27	36
0.33	36
0.40	36
0.49	36
0.58	36
0.67	36
0.76	37
0.85	37
0.95	37
1.04	37
1.13	37
1.22	37
1.31	37
1.40	37
1.49	37
1.58	37
1.67	37
1.76	37
1.85	37
1.95	37
2.04	37
2.13	36
2.22	36
2.31	36
2.40	36
2.50	36
2.60	36

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 5)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	19
0.27	21
0.33	22
0.40	23
0.49	25
0.58	27
0.67	29
0.76	30
0.85	32
0.95	34
1.04	36
1.13	37
1.22	39
1.31	41
1.40	42
1.49	44
1.58	46
1.67	47
1.76	49
1.85	50

1.95	52
2.04	54
2.13	55
2.22	57
2.31	58
2.40	60
2.50	61
2.60	63

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 6)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	8
0.27	9
0.33	11
0.40	12
0.49	14
0.58	16
0.67	17
0.76	19
0.85	21
0.95	23
1.04	24
1.13	26
1.22	28
1.31	29
1.40	31
1.49	33
1.58	34
1.67	36
1.76	38
1.85	39
1.95	41
2.04	42
2.13	44
2.22	45
2.31	47
2.40	48
2.50	50
2.60	52

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 7)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	19
0.27	21
0.33	22
0.40	23
0.49	25
0.58	27
0.67	29
0.76	30
0.85	32
0.95	34
1.04	36
1.13	37
1.22	39
1.31	41
1.40	42
1.49	44
1.58	46
1.67	47
1.76	49
1.85	50
1.95	52
2.04	54
2.13	55
2.22	57
2.31	58
2.40	60
2.50	61
2.60	63

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 8)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	8

0.27	9
0.33	11
0.40	12
0.49	14
0.58	16
0.67	17
0.76	19
0.85	21
0.95	23
1.04	24
1.13	26
1.22	28
1.31	29
1.40	31
1.49	33
1.58	34
1.67	36
1.76	38
1.85	39
1.95	41
2.04	42
2.13	44
2.22	45
2.31	47
2.40	48
2.50	50
2.60	52

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 9)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	13
0.27	15
0.33	17
0.40	18
0.49	21
0.58	23
0.67	25
0.76	27
0.85	30
0.95	32
1.04	34
1.13	36
1.22	38
1.31	40
1.40	42
1.49	44
1.58	47
1.67	49
1.76	51
1.85	53
1.95	55
2.04	57
2.13	59
2.22	61
2.31	62
2.40	64
2.50	66
2.60	69

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 10)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	2
0.27	3
0.33	5
0.40	7
0.49	9
0.58	12
0.67	14
0.76	16
0.85	18
0.95	20
1.04	23
1.13	25
1.22	27
1.31	29



1.40	31
1.49	33
1.58	35
1.67	37
1.76	39
1.85	41
1.95	43
2.04	45
2.13	47
2.22	49
2.31	51
2.40	53
2.50	55
2.60	57

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 11)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	13
0.27	15
0.33	17
0.40	18
0.49	21
0.58	23
0.67	25
0.76	27
0.85	30
0.95	32
1.04	34
1.13	36
1.22	38
1.31	40
1.40	42
1.49	44
1.58	47
1.67	49
1.76	51
1.85	53
1.95	55
2.04	57
2.13	59
2.22	61
2.31	62
2.40	64
2.50	66
2.60	69

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 12)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	2
0.27	3
0.33	5
0.40	7
0.49	9
0.58	12
0.67	14
0.76	16
0.85	18
0.95	20
1.04	23
1.13	25
1.22	27
1.31	29
1.40	31
1.49	33
1.58	35
1.67	37
1.76	39
1.85	41
1.95	43
2.04	45
2.13	47
2.22	49
2.31	51
2.40	53
2.50	55

2.60 57

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 13)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	63
0.27	62
0.33	61
0.40	60
0.49	58
0.58	57
0.67	55
0.76	54
0.85	52
0.95	50
1.04	49
1.13	47
1.22	46
1.31	44
1.40	42
1.49	41
1.58	39
1.67	37
1.76	36
1.85	34
1.95	32
2.04	30
2.13	29
2.22	27
2.31	25
2.40	23
2.50	21
2.60	19

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 14)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	52
0.27	51
0.33	49
0.40	48
0.49	47
0.58	45
0.67	44
0.76	42
0.85	41
0.95	39
1.04	38
1.13	36
1.22	34
1.31	33
1.40	31
1.49	29
1.58	28
1.67	26
1.76	24
1.85	23
1.95	21
2.04	19
2.13	17
2.22	16
2.31	14
2.40	12
2.50	10
2.60	8

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 15)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	63
0.27	62
0.33	61
0.40	60
0.49	58
0.58	57
0.67	55
0.76	54

0.85	52
0.95	50
1.04	49
1.13	47
1.22	46
1.31	44
1.40	42
1.49	41
1.58	39
1.67	37
1.76	36
1.85	34
1.95	32
2.04	30
2.13	29
2.22	27
2.31	25
2.40	23
2.50	21
2.60	19

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 16)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	52
0.27	51
0.33	49
0.40	48
0.49	47
0.58	45
0.67	44
0.76	42
0.85	41
0.95	39
1.04	38
1.13	36
1.22	34
1.31	33
1.40	31
1.49	29
1.58	28
1.67	26
1.76	24
1.85	23
1.95	21
2.04	19
2.13	17
2.22	16
2.31	14
2.40	12
2.50	10
2.60	8

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 17)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	57
0.27	56
0.33	54
0.40	53
0.49	51
0.58	49
0.67	47
0.76	45
0.85	43
0.95	41
1.04	39
1.13	37
1.22	35
1.31	33
1.40	31
1.49	29
1.58	27
1.67	25
1.76	23
1.85	20
1.95	18

2.04	16
2.13	14
2.22	12
2.31	9
2.40	7
2.50	4
2.60	2

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 18)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	69
0.27	67
0.33	66
0.40	64
0.49	62
0.58	61
0.67	59
0.76	57
0.85	55
0.95	53
1.04	51
1.13	49
1.22	47
1.31	44
1.40	42
1.49	40
1.58	38
1.67	36
1.76	34
1.85	32
1.95	30
2.04	27
2.13	25
2.22	23
2.31	21
2.40	18
2.50	16
2.60	13

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 19)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	69
0.27	67
0.33	66
0.40	64
0.49	62
0.58	61
0.67	59
0.76	57
0.85	55
0.95	53
1.04	51
1.13	49
1.22	47
1.31	44
1.40	42
1.49	40
1.58	38
1.67	36
1.76	34
1.85	32
1.95	30
2.04	27
2.13	25
2.22	23
2.31	21
2.40	18
2.50	16
2.60	13

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 20)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0.20	57
0.27	56

0.33	54
0.40	53
0.49	51
0.58	49
0.67	47
0.76	45
0.85	43
0.95	41
1.04	39
1.13	37
1.22	35
1.31	33
1.40	31
1.49	29
1.58	27
1.67	25
1.76	23
1.85	20
1.95	18
2.04	16
2.13	14
2.22	12
2.31	9
2.40	7
2.50	4
2.60	2

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 21)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	36
0.27	36
0.33	36
0.40	36
0.49	36
0.58	36
0.67	36
0.76	36
0.85	36
0.95	36
1.04	36
1.13	36
1.22	36
1.31	36
1.40	36
1.49	36
1.58	36
1.67	36
1.76	36
1.85	36
1.95	36
2.04	36
2.13	36
2.22	36
2.31	36
2.40	36
2.50	36
2.60	36

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 22)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0.20	36
0.27	36
0.33	36
0.40	36
0.49	36
0.58	36
0.67	36
0.76	36
0.85	36
0.95	36
1.04	36
1.13	36
1.22	36
1.31	36
1.40	36

1.49	36
1.58	36
1.67	36
1.76	36
1.85	36
1.95	36
2.04	36
2.13	36
2.22	36
2.31	36
2.40	36
2.50	36
2.60	36

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 23)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_v</math> [kPa]</b>
0.20	36
0.27	36
0.33	36
0.40	36
0.49	36
0.58	36
0.67	36
0.76	36
0.85	36
0.95	36
1.04	36
1.13	36
1.22	36
1.31	36
1.40	36
1.49	36
1.58	36
1.67	36
1.76	36
1.85	36
1.95	36
2.04	36
2.13	36
2.22	36
2.31	36
2.40	36
2.50	36
2.60	36

## Verifiche combinazioni SLU

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
M	Momento flettente, espresso in kNm
V	Taglio, espresso in kN
N	Sforzo normale, espresso in kN
N <sub>u</sub>	Sforzo normale ultimo, espressa in kN
M <sub>u</sub>	Momento ultimo, espressa in kNm
A <sub>fi</sub>	Area armatura inferiore, espressa in mq
A <sub>fs</sub>	Area armatura superiore, espressa in mq
CS	Coeff. di sicurezza sezione
V <sub>Rd</sub>	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi senza armature trasversali, espressa in kN
V <sub>Rsd</sub>	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi con armature trasversali, espressa in kN
V <sub>Rsd</sub>	Aliquota taglio assorbita armature trasversali, espressa in kN
A <sub>sw</sub>	Area armature trasversali nella sezione, espressa in mq

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	22.52 (22.52)	29.98	598.60	449.70	0.002011	0.002011	19.96
2	0.27	20.11 (22.52)	29.98	598.60	449.70	0.002011	0.002011	19.96
3	0.33	17.83 (22.52)	29.98	598.60	449.70	0.002011	0.002011	19.96
4	0.40	15.69 (22.52)	29.98	598.60	449.70	0.002011	0.002011	19.96
5	0.49	13.00 (22.52)	29.98	598.60	449.70	0.002011	0.002011	19.96
6	0.58	10.56 (19.98)	29.98	706.57	470.88	0.002011	0.002011	23.57
7	0.67	8.38 (16.66)	29.98	924.58	513.65	0.002011	0.002011	30.84
8	0.76	6.46 (13.59)	29.98	1281.20	580.66	0.002011	0.002011	42.73
9	0.85	4.79 (10.78)	29.98	1891.39	679.83	0.002011	0.002011	63.08
10	0.95	3.37 (8.22)	29.98	2877.66	789.09	0.002011	0.002011	95.98
11	1.04	2.22 (5.92)	29.98	4205.29	830.75	0.002011	0.002011	140.26
12	1.13	1.32 (3.88)	29.98	5615.95	726.96	0.002011	0.002011	187.31
13	1.22	0.68 (2.10)	29.98	7395.36	516.96	0.002011	0.002011	246.65
14	1.31	0.29 (0.57)	29.98	8324.12	157.50	0.002011	0.002011	277.63
15	1.40	0.17 (1.04)	29.98	8157.58	282.21	0.002011	0.002011	272.08
16	1.49	0.29 (2.31)	29.98	7150.77	550.71	0.002011	0.002011	238.50
17	1.58	0.68 (3.84)	29.98	5653.79	723.66	0.002011	0.002011	188.57
18	1.67	1.32 (5.62)	29.98	4382.03	821.80	0.002011	0.002011	146.15
19	1.76	2.22 (7.66)	29.98	3158.29	807.39	0.002011	0.002011	105.34
20	1.85	3.37 (9.96)	29.98	2148.10	713.82	0.002011	0.002011	71.64
21	1.95	4.79 (12.52)	29.98	1470.21	613.84	0.002011	0.002011	49.04
22	2.04	6.46 (15.33)	29.98	1054.41	539.12	0.002011	0.002011	35.17
23	2.13	8.38 (18.40)	29.98	795.95	488.42	0.002011	0.002011	26.55
24	2.22	10.56 (21.72)	29.98	628.91	455.65	0.002011	0.002011	20.98
25	2.31	13.00 (22.52)	29.98	598.60	449.70	0.002011	0.002011	19.96
26	2.40	15.69 (22.52)	29.98	598.60	449.70	0.002011	0.002011	19.96
27	2.50	18.95 (22.52)	29.98	598.60	449.70	0.002011	0.002011	19.96
28	2.60	22.52 (22.52)	29.98	598.60	449.70	0.002011	0.002011	19.96

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-35.68	221.07	0.00	0.00	6.197
2	0.27	0.000000	-33.61	221.07	0.00	0.00	6.578
3	0.33	0.000000	-31.54	221.07	0.00	0.00	7.009
4	0.40	0.000000	-28.90	221.07	0.00	0.00	7.649
5	0.49	0.000000	-26.08	221.07	0.00	0.00	8.476
6	0.58	0.000000	-23.26	221.07	0.00	0.00	9.505
7	0.67	0.000000	-20.44	221.07	0.00	0.00	10.817
8	0.76	0.000000	-17.61	221.07	0.00	0.00	12.551
9	0.85	0.000000	-14.79	221.07	0.00	0.00	14.947
10	0.95	0.000000	-11.97	221.07	0.00	0.00	18.473
11	1.04	0.000000	-9.14	221.07	0.00	0.00	24.177
12	1.13	0.000000	-6.32	221.07	0.00	0.00	34.978
13	1.22	0.000000	-3.50	221.07	0.00	0.00	63.222
14	1.31	0.000000	-0.67	221.07	0.00	0.00	328.397
15	1.40	0.000000	2.15	221.07	0.00	0.00	102.804
16	1.49	0.000000	4.97	221.07	0.00	0.00	44.445
17	1.58	0.000000	7.80	221.07	0.00	0.00	28.351
18	1.67	0.000000	10.62	221.07	0.00	0.00	20.814
19	1.76	0.000000	13.44	221.07	0.00	0.00	16.443
20	1.85	0.000000	16.27	221.07	0.00	0.00	13.589
21	1.95	0.000000	19.09	221.07	0.00	0.00	11.580
22	2.04	0.000000	21.91	221.07	0.00	0.00	10.088

23	2.13	0.000000	24.74	221.07	0.00	0.00	8.937
24	2.22	0.000000	27.56	221.07	0.00	0.00	8.022
25	2.31	0.000000	30.38	221.07	0.00	0.00	7.277
26	2.40	0.000000	33.41	221.07	0.00	0.00	6.616
27	2.50	0.000000	36.51	221.07	0.00	0.00	6.054
28	2.60	0.000000	34.89	221.07	0.00	0.00	6.336

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-22.52 (-22.52)	37.25	559.07	-338.06	0.002011	0.002011	15.01
2	0.35	-19.71 (-22.52)	35.97	533.94	-334.33	0.002011	0.002011	14.84
3	0.45	-17.13 (-22.52)	34.70	509.37	-330.68	0.002011	0.002011	14.68
4	0.54	-14.79 (-21.93)	33.42	502.40	-329.64	0.002011	0.002011	15.03
5	0.64	-12.68 (-19.11)	32.14	571.69	-339.94	0.002011	0.002011	17.79
6	0.74	-10.77 (-16.55)	30.87	658.05	-352.77	0.002011	0.002011	21.32
7	0.84	-9.07 (-14.22)	29.59	768.20	-369.13	0.002011	0.002011	25.96
8	0.94	-7.56 (-12.12)	28.31	912.80	-390.61	0.002011	0.002011	32.24
9	1.04	-6.22 (-10.23)	27.04	1100.42	-416.31	0.002011	0.002011	40.70
10	1.13	-5.06 (-8.54)	25.76	1360.26	-451.10	0.002011	0.002011	52.81
11	1.23	-4.05 (-7.05)	24.48	1695.36	-488.04	0.002011	0.002011	69.25
12	1.33	-3.18 (-5.73)	23.21	2130.19	-526.41	0.002011	0.002011	91.80
13	1.43	-2.45 (-4.59)	21.93	2663.05	-557.62	0.002011	0.002011	121.44
14	1.53	-1.84 (-3.61)	20.65	3240.48	-566.08	0.002011	0.002011	156.91
15	1.63	-1.34 (-2.77)	19.37	3778.22	-540.06	0.002011	0.002011	195.00
16	1.72	-0.94 (-2.07)	18.10	4383.40	-500.47	0.002011	0.002011	242.20
17	1.82	-0.63 (-1.49)	16.82	5059.84	-447.85	0.002011	0.002011	300.80
18	1.92	-0.40 (-1.03)	15.54	5767.93	-380.60	0.002011	0.002011	371.06
19	2.02	-0.23 (-0.67)	14.27	6443.00	-300.49	0.002011	0.002011	451.57
20	2.12	-0.12 (-0.40)	12.99	6779.53	-206.96	0.002011	0.002011	521.86
21	2.21	-0.05 (-0.21)	11.71	6928.51	-121.96	0.002011	0.002011	591.46
22	2.31	-0.02 (-0.08)	10.44	7043.55	-56.32	0.002011	0.002011	674.83
23	2.41	0.00 (-0.02)	9.16	7116.33	-14.80	0.002011	0.002011	776.83
24	2.51	0.00 (0.00)	7.88	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	905.93
25	2.61	0.00 (0.00)	6.61	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1080.99
26	2.71	0.00 (0.00)	5.33	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1339.92
27	2.80	0.00 (0.00)	4.05	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1761.97
28	2.90	0.00 (0.00)	2.78	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	2572.14
29	3.00	0.00 (0.00)	1.50	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	4761.52

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	29.98	198.26	0.00	0.00	6.613
2	0.35	0.000000	27.42	198.09	0.00	0.00	7.223
3	0.45	0.000000	24.98	197.93	0.00	0.00	7.923
4	0.54	0.000000	22.65	197.76	0.00	0.00	8.731
5	0.64	0.000000	20.43	197.59	0.00	0.00	9.671
6	0.74	0.000000	18.33	197.42	0.00	0.00	10.773
7	0.84	0.000000	16.34	197.26	0.00	0.00	12.074
8	0.94	0.000000	14.47	197.09	0.00	0.00	13.625
9	1.04	0.000000	12.71	196.92	0.00	0.00	15.494
10	1.13	0.000000	11.06	196.75	0.00	0.00	17.783
11	1.23	0.000000	9.53	196.59	0.00	0.00	20.630
12	1.33	0.000000	8.11	196.42	0.00	0.00	24.218
13	1.43	0.000000	6.81	196.25	0.00	0.00	28.826
14	1.53	0.000000	5.62	196.08	0.00	0.00	34.877
15	1.63	0.000000	4.55	195.92	0.00	0.00	43.091
16	1.72	0.000000	3.58	195.75	0.00	0.00	54.657
17	1.82	0.000000	2.73	195.58	0.00	0.00	71.574
18	1.92	0.000000	2.00	195.41	0.00	0.00	97.706
19	2.02	0.000000	1.38	195.25	0.00	0.00	141.101
20	2.12	0.000000	0.88	195.08	0.00	0.00	220.745
21	2.21	0.000000	0.49	194.91	0.00	0.00	394.405
22	2.31	0.000000	0.22	194.74	0.00	0.00	905.287
23	2.41	0.000000	0.05	194.58	0.00	0.00	3718.531
24	2.51	0.000000	0.00	194.41	0.00	0.00	100.000
25	2.61	0.000000	0.00	194.24	0.00	0.00	100.000
26	2.71	0.000000	0.00	194.07	0.00	0.00	100.000
27	2.80	0.000000	0.00	193.90	0.00	0.00	100.000
28	2.90	0.000000	0.00	193.74	0.00	0.00	100.000



29	3.00	0.000000	0.00	193.57	0.00	0.00	100.000
----	------	----------	------	--------	------	------	---------

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>rs</sub>	CS
1	0.25	-22.52 (-22.52)	37.25	559.07	-338.06	0.002011	0.002011	15.01
2	0.35	-19.71 (-22.52)	35.97	533.94	-334.33	0.002011	0.002011	14.84
3	0.45	-17.13 (-22.52)	34.70	509.37	-330.68	0.002011	0.002011	14.68
4	0.54	-14.79 (-21.93)	33.42	502.40	-329.64	0.002011	0.002011	15.03
5	0.64	-12.68 (-19.11)	32.14	571.69	-339.94	0.002011	0.002011	17.79
6	0.74	-10.77 (-16.55)	30.87	658.05	-352.77	0.002011	0.002011	21.32
7	0.84	-9.07 (-14.22)	29.59	768.20	-369.13	0.002011	0.002011	25.96
8	0.94	-7.56 (-12.12)	28.31	912.80	-390.61	0.002011	0.002011	32.24
9	1.04	-6.22 (-10.23)	27.04	1100.42	-416.31	0.002011	0.002011	40.70
10	1.13	-5.06 (-8.54)	25.76	1360.26	-451.10	0.002011	0.002011	52.81
11	1.23	-4.05 (-7.05)	24.48	1695.36	-488.04	0.002011	0.002011	69.25
12	1.33	-3.18 (-5.73)	23.21	2130.19	-526.41	0.002011	0.002011	91.80
13	1.43	-2.45 (-4.59)	21.93	2663.05	-557.62	0.002011	0.002011	121.44
14	1.53	-1.84 (-3.61)	20.65	3240.48	-566.08	0.002011	0.002011	156.91
15	1.63	-1.34 (-2.77)	19.38	3778.22	-540.06	0.002011	0.002011	195.00
16	1.72	-0.94 (-2.07)	18.10	4383.40	-500.47	0.002011	0.002011	242.20
17	1.82	-0.63 (-1.49)	16.82	5059.84	-447.85	0.002011	0.002011	300.80
18	1.92	-0.40 (-1.03)	15.54	5767.93	-380.60	0.002011	0.002011	371.06
19	2.02	-0.23 (-0.67)	14.27	6443.00	-300.49	0.002011	0.002011	451.57
20	2.12	-0.12 (-0.40)	12.99	6779.53	-206.96	0.002011	0.002011	521.86
21	2.21	-0.05 (-0.21)	11.71	6928.51	-121.96	0.002011	0.002011	591.46
22	2.31	-0.02 (-0.08)	10.44	7043.55	-56.32	0.002011	0.002011	674.83
23	2.41	0.00 (-0.02)	9.16	7116.33	-14.80	0.002011	0.002011	776.83
24	2.51	0.00 (0.00)	7.88	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	905.93
25	2.61	0.00 (0.00)	6.61	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1080.99
26	2.71	0.00 (0.00)	5.33	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1339.92
27	2.80	0.00 (0.00)	4.05	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1761.97
28	2.90	0.00 (0.00)	2.78	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	2572.14
29	3.00	0.00 (0.00)	1.50	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	4761.52

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-29.98	198.26	0.00	0.00	6.613
2	0.35	0.000000	-27.42	198.09	0.00	0.00	7.223
3	0.45	0.000000	-24.98	197.93	0.00	0.00	7.923
4	0.54	0.000000	-22.65	197.76	0.00	0.00	8.731
5	0.64	0.000000	-20.43	197.59	0.00	0.00	9.671
6	0.74	0.000000	-18.33	197.42	0.00	0.00	10.773
7	0.84	0.000000	-16.34	197.26	0.00	0.00	12.074
8	0.94	0.000000	-14.47	197.09	0.00	0.00	13.625
9	1.04	0.000000	-12.71	196.92	0.00	0.00	15.494
10	1.13	0.000000	-11.06	196.75	0.00	0.00	17.783
11	1.23	0.000000	-9.53	196.59	0.00	0.00	20.630
12	1.33	0.000000	-8.11	196.42	0.00	0.00	24.218
13	1.43	0.000000	-6.81	196.25	0.00	0.00	28.826
14	1.53	0.000000	-5.62	196.08	0.00	0.00	34.877
15	1.63	0.000000	-4.55	195.92	0.00	0.00	43.091
16	1.72	0.000000	-3.58	195.75	0.00	0.00	54.657
17	1.82	0.000000	-2.73	195.58	0.00	0.00	71.574
18	1.92	0.000000	-2.00	195.41	0.00	0.00	97.706
19	2.02	0.000000	-1.38	195.25	0.00	0.00	141.101
20	2.12	0.000000	-0.88	195.08	0.00	0.00	220.745
21	2.21	0.000000	-0.49	194.91	0.00	0.00	394.405
22	2.31	0.000000	-0.22	194.74	0.00	0.00	905.287
23	2.41	0.000000	-0.05	194.58	0.00	0.00	3718.531
24	2.51	0.000000	0.00	194.41	0.00	0.00	100.000
25	2.61	0.000000	0.00	194.24	0.00	0.00	100.000
26	2.71	0.000000	0.00	194.07	0.00	0.00	100.000
27	2.80	0.000000	0.00	193.90	0.00	0.00	100.000
28	2.90	0.000000	0.00	193.74	0.00	0.00	100.000
29	3.00	0.000000	0.00	193.57	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	20.51 (20.51)	27.30	598.60	449.70	0.002011	0.002011	21.93
2	0.27	18.64 (20.51)	27.30	598.60	449.70	0.002011	0.002011	21.93
3	0.33	16.88 (20.51)	27.30	598.60	449.70	0.002011	0.002011	21.93
4	0.40	15.23 (20.51)	27.30	598.60	449.70	0.002011	0.002011	21.93
5	0.49	13.14 (20.51)	27.30	598.60	449.70	0.002011	0.002011	21.93
6	0.58	11.26 (18.55)	27.30	687.70	467.18	0.002011	0.002011	25.19
7	0.67	9.57 (15.97)	27.30	854.23	499.85	0.002011	0.002011	31.29
8	0.76	8.08 (13.60)	27.30	1100.12	548.08	0.002011	0.002011	40.30
9	0.85	6.79 (11.43)	27.30	1464.13	612.78	0.002011	0.002011	53.63
10	0.95	5.70 (9.45)	27.30	2009.30	695.44	0.002011	0.002011	73.60
11	1.04	4.80 (7.67)	27.30	2777.06	780.25	0.002011	0.002011	101.73
12	1.13	4.11 (6.09)	27.30	3740.07	834.36	0.002011	0.002011	137.01
13	1.22	3.61 (4.71)	27.30	4665.00	804.62	0.002011	0.002011	170.89
14	1.31	3.31 (3.53)	27.30	5623.63	726.29	0.002011	0.002011	206.00
15	1.40	3.21 (3.89)	27.30	5299.71	754.51	0.002011	0.002011	194.14
16	1.49	3.31 (4.87)	27.30	4555.92	812.88	0.002011	0.002011	166.89
17	1.58	3.61 (6.05)	27.30	3766.30	835.19	0.002011	0.002011	137.97
18	1.67	4.11 (7.43)	27.30	2903.46	790.77	0.002011	0.002011	106.36
19	1.76	4.80 (9.01)	27.30	2170.62	716.80	0.002011	0.002011	79.51
20	1.85	5.70 (10.79)	27.30	1618.39	639.86	0.002011	0.002011	59.28
21	1.95	6.79 (12.77)	27.30	1217.34	569.45	0.002011	0.002011	44.59
22	2.04	8.08 (14.94)	27.30	945.91	517.83	0.002011	0.002011	34.65
23	2.13	9.57 (17.32)	27.30	758.27	481.02	0.002011	0.002011	27.78
24	2.22	11.26 (19.89)	27.30	624.13	454.71	0.002011	0.002011	22.86
25	2.31	13.14 (20.51)	27.30	598.60	449.70	0.002011	0.002011	21.93
26	2.40	15.23 (20.51)	27.30	598.60	449.70	0.002011	0.002011	21.93
27	2.50	17.75 (20.51)	27.30	598.60	449.70	0.002011	0.002011	21.93
28	2.60	20.51 (20.51)	27.30	598.60	449.70	0.002011	0.002011	21.93

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-27.59	220.71	0.00	0.00	8.000
2	0.27	0.000000	-25.99	220.71	0.00	0.00	8.491
3	0.33	0.000000	-24.40	220.71	0.00	0.00	9.047
4	0.40	0.000000	-22.36	220.71	0.00	0.00	9.872
5	0.49	0.000000	-20.18	220.71	0.00	0.00	10.939
6	0.58	0.000000	-18.00	220.71	0.00	0.00	12.264
7	0.67	0.000000	-15.81	220.71	0.00	0.00	13.957
8	0.76	0.000000	-13.63	220.71	0.00	0.00	16.192
9	0.85	0.000000	-11.45	220.71	0.00	0.00	19.280
10	0.95	0.000000	-9.26	220.71	0.00	0.00	23.826
11	1.04	0.000000	-7.08	220.71	0.00	0.00	31.178
12	1.13	0.000000	-4.89	220.71	0.00	0.00	45.095
13	1.22	0.000000	-2.71	220.71	0.00	0.00	81.460
14	1.31	0.000000	-0.52	220.71	0.00	0.00	420.893
15	1.40	0.000000	1.66	220.71	0.00	0.00	132.903
16	1.49	0.000000	3.85	220.71	0.00	0.00	57.391
17	1.58	0.000000	6.03	220.71	0.00	0.00	36.598
18	1.67	0.000000	8.22	220.71	0.00	0.00	26.865
19	1.76	0.000000	10.40	220.71	0.00	0.00	21.222
20	1.85	0.000000	12.58	220.71	0.00	0.00	17.539
21	1.95	0.000000	14.77	220.71	0.00	0.00	14.946
22	2.04	0.000000	16.95	220.71	0.00	0.00	13.021
23	2.13	0.000000	19.13	220.71	0.00	0.00	11.536
24	2.22	0.000000	21.31	220.71	0.00	0.00	10.355
25	2.31	0.000000	23.49	220.71	0.00	0.00	9.395
26	2.40	0.000000	25.84	220.71	0.00	0.00	8.542
27	2.50	0.000000	28.23	220.71	0.00	0.00	7.818
28	2.60	0.000000	26.98	220.71	0.00	0.00	8.180

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-20.51 (-20.51)	28.80	452.51	-322.23	0.002011	0.002011	15.71

2	0.35	-17.94 (-20.51)	27.82	433.19	-319.36	0.002011	0.002011	15.57
3	0.45	-15.60 (-20.51)	26.84	414.20	-316.54	0.002011	0.002011	15.43
4	0.54	-13.47 (-19.96)	25.85	408.88	-315.75	0.002011	0.002011	15.82
5	0.64	-11.54 (-17.40)	24.87	462.71	-323.75	0.002011	0.002011	18.60
6	0.74	-9.81 (-15.07)	23.89	528.98	-333.59	0.002011	0.002011	22.14
7	0.84	-8.26 (-12.95)	22.91	612.17	-345.95	0.002011	0.002011	26.72
8	0.94	-6.88 (-11.03)	21.92	719.20	-361.85	0.002011	0.002011	32.80
9	1.04	-5.67 (-9.31)	20.94	861.20	-382.94	0.002011	0.002011	41.12
10	1.13	-4.60 (-7.78)	19.96	1051.67	-409.78	0.002011	0.002011	52.69
11	1.23	-3.68 (-6.42)	18.98	1317.12	-445.32	0.002011	0.002011	69.40
12	1.33	-2.90 (-5.22)	18.00	1674.79	-485.90	0.002011	0.002011	93.06
13	1.43	-2.23 (-4.18)	17.01	2147.59	-527.69	0.002011	0.002011	126.22
14	1.53	-1.67 (-3.28)	16.03	2738.33	-561.04	0.002011	0.002011	170.80
15	1.63	-1.22 (-2.52)	15.05	3366.52	-564.05	0.002011	0.002011	223.69
16	1.72	-0.85 (-1.88)	14.07	3954.78	-528.89	0.002011	0.002011	281.12
17	1.82	-0.57 (-1.36)	13.09	4646.08	-481.31	0.002011	0.002011	355.05
18	1.92	-0.36 (-0.93)	12.10	5402.87	-416.88	0.002011	0.002011	446.39
19	2.02	-0.21 (-0.61)	11.12	6165.84	-335.89	0.002011	0.002011	554.41
20	2.12	-0.11 (-0.36)	10.14	6722.66	-239.40	0.002011	0.002011	663.03
21	2.21	-0.05 (-0.19)	9.16	6894.51	-141.36	0.002011	0.002011	752.91
22	2.31	-0.01 (-0.08)	8.17	7027.77	-65.33	0.002011	0.002011	859.67
23	2.41	0.00 (-0.02)	7.19	7112.21	-17.15	0.002011	0.002011	988.79
24	2.51	0.00 (0.00)	6.21	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1149.99
25	2.61	0.00 (0.00)	5.23	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1366.01
26	2.71	0.00 (0.00)	4.25	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1681.95
27	2.80	0.00 (0.00)	3.26	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	2188.01
28	2.90	0.00 (0.00)	2.28	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	3129.64
29	3.00	0.00 (0.00)	1.30	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	5494.06

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	27.30	197.15	0.00	0.00	7.222
2	0.35	0.000000	24.97	197.02	0.00	0.00	7.891
3	0.45	0.000000	22.75	196.90	0.00	0.00	8.656
4	0.54	0.000000	20.62	196.77	0.00	0.00	9.541
5	0.64	0.000000	18.60	196.64	0.00	0.00	10.571
6	0.74	0.000000	16.69	196.51	0.00	0.00	11.777
7	0.84	0.000000	14.87	196.38	0.00	0.00	13.202
8	0.94	0.000000	13.17	196.25	0.00	0.00	14.901
9	1.04	0.000000	11.57	196.12	0.00	0.00	16.948
10	1.13	0.000000	10.07	195.99	0.00	0.00	19.456
11	1.23	0.000000	8.68	195.86	0.00	0.00	22.575
12	1.33	0.000000	7.38	195.73	0.00	0.00	26.506
13	1.43	0.000000	6.20	195.61	0.00	0.00	31.556
14	1.53	0.000000	5.12	195.48	0.00	0.00	38.188
15	1.63	0.000000	4.14	195.35	0.00	0.00	47.191
16	1.72	0.000000	3.26	195.22	0.00	0.00	59.868
17	1.82	0.000000	2.49	195.09	0.00	0.00	78.414
18	1.92	0.000000	1.82	194.96	0.00	0.00	107.064
19	2.02	0.000000	1.26	194.83	0.00	0.00	154.646
20	2.12	0.000000	0.80	194.70	0.00	0.00	241.983
21	2.21	0.000000	0.45	194.57	0.00	0.00	432.436
22	2.31	0.000000	0.20	194.45	0.00	0.00	992.776
23	2.41	0.000000	0.05	194.32	0.00	0.00	4078.706
24	2.51	0.000000	0.00	194.19	0.00	0.00	100.000
25	2.61	0.000000	0.00	194.06	0.00	0.00	100.000
26	2.71	0.000000	0.00	193.93	0.00	0.00	100.000
27	2.80	0.000000	0.00	193.80	0.00	0.00	100.000
28	2.90	0.000000	0.00	193.67	0.00	0.00	100.000
29	3.00	0.000000	0.00	193.54	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-20.51 (-20.51)	28.80	452.51	-322.23	0.002011	0.002011	15.71
2	0.35	-17.94 (-20.51)	27.82	433.19	-319.36	0.002011	0.002011	15.57
3	0.45	-15.60 (-20.51)	26.84	414.20	-316.54	0.002011	0.002011	15.43
4	0.54	-13.47 (-19.96)	25.85	408.88	-315.75	0.002011	0.002011	15.82
5	0.64	-11.54 (-17.40)	24.87	462.71	-323.75	0.002011	0.002011	18.60
6	0.74	-9.81 (-15.07)	23.89	528.98	-333.59	0.002011	0.002011	22.14

7	0.84	-8.26 (-12.95)	22.91	612.17	-345.95	0.002011	0.002011	26.72
8	0.94	-6.88 (-11.03)	21.92	719.20	-361.85	0.002011	0.002011	32.80
9	1.04	-5.67 (-9.31)	20.94	861.20	-382.94	0.002011	0.002011	41.12
10	1.13	-4.60 (-7.78)	19.96	1051.67	-409.78	0.002011	0.002011	52.69
11	1.23	-3.68 (-6.42)	18.98	1317.12	-445.32	0.002011	0.002011	69.40
12	1.33	-2.90 (-5.22)	18.00	1674.79	-485.90	0.002011	0.002011	93.06
13	1.43	-2.23 (-4.18)	17.01	2147.59	-527.69	0.002011	0.002011	126.22
14	1.53	-1.67 (-3.28)	16.03	2738.33	-561.04	0.002011	0.002011	170.80
15	1.63	-1.22 (-2.52)	15.05	3366.52	-564.05	0.002011	0.002011	223.69
16	1.72	-0.85 (-1.88)	14.07	3954.78	-528.89	0.002011	0.002011	281.12
17	1.82	-0.57 (-1.36)	13.09	4646.08	-481.31	0.002011	0.002011	355.05
18	1.92	-0.36 (-0.93)	12.10	5402.87	-416.88	0.002011	0.002011	446.39
19	2.02	-0.21 (-0.61)	11.12	6165.84	-335.89	0.002011	0.002011	554.41
20	2.12	-0.11 (-0.36)	10.14	6722.66	-239.40	0.002011	0.002011	663.03
21	2.21	-0.05 (-0.19)	9.16	6894.51	-141.36	0.002011	0.002011	752.91
22	2.31	-0.01 (-0.08)	8.18	7027.77	-65.33	0.002011	0.002011	859.67
23	2.41	0.00 (-0.02)	7.19	7112.21	-17.15	0.002011	0.002011	988.79
24	2.51	0.00 (0.00)	6.21	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1149.99
25	2.61	0.00 (0.00)	5.23	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1366.01
26	2.71	0.00 (0.00)	4.25	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	1681.95
27	2.80	0.00 (0.00)	3.26	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	2188.01
28	2.90	0.00 (0.00)	2.28	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	3129.64
29	3.00	0.00 (0.00)	1.30	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	5494.06

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-27.30	197.15	0.00	0.00	7.222
2	0.35	0.000000	-24.97	197.02	0.00	0.00	7.891
3	0.45	0.000000	-22.75	196.90	0.00	0.00	8.656
4	0.54	0.000000	-20.62	196.77	0.00	0.00	9.541
5	0.64	0.000000	-18.60	196.64	0.00	0.00	10.571
6	0.74	0.000000	-16.69	196.51	0.00	0.00	11.777
7	0.84	0.000000	-14.87	196.38	0.00	0.00	13.202
8	0.94	0.000000	-13.17	196.25	0.00	0.00	14.901
9	1.04	0.000000	-11.57	196.12	0.00	0.00	16.948
10	1.13	0.000000	-10.07	195.99	0.00	0.00	19.456
11	1.23	0.000000	-8.68	195.86	0.00	0.00	22.575
12	1.33	0.000000	-7.38	195.73	0.00	0.00	26.506
13	1.43	0.000000	-6.20	195.61	0.00	0.00	31.556
14	1.53	0.000000	-5.12	195.48	0.00	0.00	38.188
15	1.63	0.000000	-4.14	195.35	0.00	0.00	47.191
16	1.72	0.000000	-3.26	195.22	0.00	0.00	59.868
17	1.82	0.000000	-2.49	195.09	0.00	0.00	78.414
18	1.92	0.000000	-1.82	194.96	0.00	0.00	107.064
19	2.02	0.000000	-1.26	194.83	0.00	0.00	154.646
20	2.12	0.000000	-0.80	194.70	0.00	0.00	241.983
21	2.21	0.000000	-0.45	194.57	0.00	0.00	432.436
22	2.31	0.000000	-0.20	194.45	0.00	0.00	992.776
23	2.41	0.000000	-0.05	194.32	0.00	0.00	4078.706
24	2.51	0.000000	0.00	194.19	0.00	0.00	100.000
25	2.61	0.000000	0.00	194.06	0.00	0.00	100.000
26	2.71	0.000000	0.00	193.93	0.00	0.00	100.000
27	2.80	0.000000	0.00	193.80	0.00	0.00	100.000
28	2.90	0.000000	0.00	193.67	0.00	0.00	100.000
29	3.00	0.000000	0.00	193.54	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	48.35 (48.35)	48.77	417.78	414.23	0.002011	0.002011	8.57
2	0.27	45.94 (48.35)	48.77	417.78	414.23	0.002011	0.002011	8.57
3	0.33	43.66 (48.35)	48.77	417.78	414.23	0.002011	0.002011	8.57
4	0.40	41.52 (48.35)	48.77	417.78	414.23	0.002011	0.002011	8.57
5	0.49	38.82 (48.35)	48.77	417.78	414.23	0.002011	0.002011	8.57
6	0.58	36.37 (45.82)	48.77	446.91	419.95	0.002011	0.002011	9.16
7	0.67	34.18 (42.49)	48.77	492.13	428.82	0.002011	0.002011	10.09
8	0.76	32.25 (39.42)	48.77	542.87	438.77	0.002011	0.002011	11.13
9	0.85	30.57 (36.59)	48.77	599.55	449.89	0.002011	0.002011	12.29
10	0.95	29.15 (34.03)	48.77	662.44	462.23	0.002011	0.002011	13.58
11	1.04	27.99 (31.72)	48.77	731.51	475.77	0.002011	0.002011	15.00

12	1.13	27.09 (29.67)	48.77	806.21	490.43	0.002011	0.002011	16.53
13	1.22	26.44 (27.87)	48.77	885.29	505.94	0.002011	0.002011	18.15
14	1.31	26.06 (26.33)	48.77	966.47	521.87	0.002011	0.002011	19.82
15	1.40	25.93 (26.80)	48.77	940.16	516.71	0.002011	0.002011	19.28
16	1.49	26.06 (28.08)	48.77	875.20	503.96	0.002011	0.002011	17.95
17	1.58	26.44 (29.62)	48.77	808.11	490.80	0.002011	0.002011	16.57
18	1.67	27.09 (31.41)	48.77	741.73	477.78	0.002011	0.002011	15.21
19	1.76	27.99 (33.46)	48.77	678.05	465.29	0.002011	0.002011	13.90
20	1.85	29.15 (35.77)	48.77	618.32	453.57	0.002011	0.002011	12.68
21	1.95	30.57 (38.34)	48.77	563.20	442.76	0.002011	0.002011	11.55
22	2.04	32.25 (41.16)	48.77	512.93	432.90	0.002011	0.002011	10.52
23	2.13	34.18 (44.23)	48.77	467.43	423.97	0.002011	0.002011	9.59
24	2.22	36.37 (47.56)	48.77	426.47	415.93	0.002011	0.002011	8.75
25	2.31	38.81 (48.35)	48.77	417.78	414.23	0.002011	0.002011	8.57
26	2.40	41.52 (48.35)	48.77	417.78	414.23	0.002011	0.002011	8.57
27	2.50	44.78 (48.35)	48.77	417.78	414.23	0.002011	0.002011	8.57
28	2.60	48.35 (48.35)	48.77	417.78	414.23	0.002011	0.002011	8.57

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-35.69	223.60	0.00	0.00	6.266
2	0.27	0.000000	-33.64	223.60	0.00	0.00	6.647
3	0.33	0.000000	-31.59	223.60	0.00	0.00	7.078
4	0.40	0.000000	-28.97	223.60	0.00	0.00	7.719
5	0.49	0.000000	-26.16	223.60	0.00	0.00	8.548
6	0.58	0.000000	-23.34	223.60	0.00	0.00	9.579
7	0.67	0.000000	-20.52	223.60	0.00	0.00	10.896
8	0.76	0.000000	-17.70	223.60	0.00	0.00	12.636
9	0.85	0.000000	-14.87	223.60	0.00	0.00	15.041
10	0.95	0.000000	-12.03	223.60	0.00	0.00	18.582
11	1.04	0.000000	-9.20	223.60	0.00	0.00	24.310
12	1.13	0.000000	-6.36	223.60	0.00	0.00	35.155
13	1.22	0.000000	-3.52	223.60	0.00	0.00	63.497
14	1.31	0.000000	-0.68	223.60	0.00	0.00	328.056
15	1.40	0.000000	2.16	223.60	0.00	0.00	103.588
16	1.49	0.000000	5.00	223.60	0.00	0.00	44.734
17	1.58	0.000000	7.84	223.60	0.00	0.00	28.530
18	1.67	0.000000	10.68	223.60	0.00	0.00	20.946
19	1.76	0.000000	13.51	223.60	0.00	0.00	16.550
20	1.85	0.000000	16.34	223.60	0.00	0.00	13.682
21	1.95	0.000000	19.17	223.60	0.00	0.00	11.662
22	2.04	0.000000	22.00	223.60	0.00	0.00	10.164
23	2.13	0.000000	24.82	223.60	0.00	0.00	9.009
24	2.22	0.000000	27.63	223.60	0.00	0.00	8.091
25	2.31	0.000000	30.44	223.60	0.00	0.00	7.345
26	2.40	0.000000	33.46	223.60	0.00	0.00	6.683
27	2.50	0.000000	36.53	223.60	0.00	0.00	6.121
28	2.60	0.000000	34.91	223.60	0.00	0.00	6.406

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-48.35 (-48.35)	37.25	221.84	-287.96	0.002011	0.002011	5.96
2	0.35	-43.72 (-48.35)	35.97	213.30	-286.69	0.002011	0.002011	5.93
3	0.45	-39.40 (-48.35)	34.70	204.82	-285.44	0.002011	0.002011	5.90
4	0.54	-35.38 (-47.80)	33.42	198.95	-284.56	0.002011	0.002011	5.95
5	0.64	-31.65 (-43.16)	32.14	213.54	-286.73	0.002011	0.002011	6.64
6	0.74	-28.20 (-38.83)	30.87	229.82	-289.15	0.002011	0.002011	7.45
7	0.84	-25.02 (-34.81)	29.59	248.08	-291.86	0.002011	0.002011	8.38
8	0.94	-22.09 (-31.08)	28.31	268.64	-294.92	0.002011	0.002011	9.49
9	1.04	-19.40 (-27.63)	27.04	291.94	-298.38	0.002011	0.002011	10.80
10	1.13	-16.95 (-24.45)	25.76	318.51	-302.32	0.002011	0.002011	12.37
11	1.23	-14.72 (-21.52)	24.48	349.01	-306.86	0.002011	0.002011	14.26
12	1.33	-12.70 (-18.85)	23.21	384.25	-312.09	0.002011	0.002011	16.56
13	1.43	-10.88 (-16.41)	21.93	425.29	-318.19	0.002011	0.002011	19.39
14	1.53	-9.25 (-14.19)	20.65	473.52	-325.35	0.002011	0.002011	22.93
15	1.63	-7.79 (-12.18)	19.37	530.89	-333.88	0.002011	0.002011	27.40
16	1.72	-6.51 (-10.38)	18.10	599.98	-344.14	0.002011	0.002011	33.15
17	1.82	-5.37 (-8.77)	16.82	684.19	-356.65	0.002011	0.002011	40.67
18	1.92	-4.38 (-7.34)	15.54	788.53	-372.15	0.002011	0.002011	50.73

19	2.02	-3.52 (-6.07)	14.27	920.34	-391.73	0.002011	0.002011	64.50
20	2.12	-2.79 (-4.97)	12.99	1082.67	-413.93	0.002011	0.002011	83.34
21	2.21	-2.16 (-4.01)	11.71	1293.09	-442.11	0.002011	0.002011	110.39
22	2.31	-1.63 (-3.18)	10.44	1555.57	-473.48	0.002011	0.002011	149.04
23	2.41	-1.19 (-2.47)	9.16	1878.66	-507.14	0.002011	0.002011	205.08
24	2.51	-0.82 (-1.88)	7.88	2241.72	-534.61	0.002011	0.002011	284.34
25	2.61	-0.53 (-1.37)	6.61	2690.68	-558.87	0.002011	0.002011	407.24
26	2.71	-0.30 (-0.93)	5.33	3242.97	-566.07	0.002011	0.002011	608.40
27	2.80	-0.13 (-0.55)	4.05	3895.09	-532.73	0.002011	0.002011	960.90
28	2.90	-0.03 (-0.24)	2.78	5075.91	-446.50	0.002011	0.002011	1827.98
29	3.00	0.00 (0.00)	1.50	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	4761.52

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	48.77	198.26	0.00	0.00	4.066
2	0.35	0.000000	45.54	198.09	0.00	0.00	4.350
3	0.45	0.000000	42.42	197.93	0.00	0.00	4.665
4	0.54	0.000000	39.42	197.76	0.00	0.00	5.016
5	0.64	0.000000	36.53	197.59	0.00	0.00	5.409
6	0.74	0.000000	33.76	197.42	0.00	0.00	5.849
7	0.84	0.000000	31.10	197.26	0.00	0.00	6.343
8	0.94	0.000000	28.55	197.09	0.00	0.00	6.903
9	1.04	0.000000	26.13	196.92	0.00	0.00	7.537
10	1.13	0.000000	23.81	196.75	0.00	0.00	8.263
11	1.23	0.000000	21.60	196.59	0.00	0.00	9.099
12	1.33	0.000000	19.51	196.42	0.00	0.00	10.065
13	1.43	0.000000	17.54	196.25	0.00	0.00	11.188
14	1.53	0.000000	15.68	196.08	0.00	0.00	12.502
15	1.63	0.000000	13.94	195.92	0.00	0.00	14.056
16	1.72	0.000000	12.30	195.75	0.00	0.00	15.911
17	1.82	0.000000	10.78	195.58	0.00	0.00	18.138
18	1.92	0.000000	9.38	195.41	0.00	0.00	20.835
19	2.02	0.000000	8.09	195.25	0.00	0.00	24.128
20	2.12	0.000000	6.92	195.08	0.00	0.00	28.185
21	2.21	0.000000	5.86	194.91	0.00	0.00	33.256
22	2.31	0.000000	4.91	194.74	0.00	0.00	39.654
23	2.41	0.000000	4.08	194.58	0.00	0.00	47.721
24	2.51	0.000000	3.35	194.41	0.00	0.00	57.959
25	2.61	0.000000	2.68	194.24	0.00	0.00	72.386
26	2.71	0.000000	2.01	194.07	0.00	0.00	96.432
27	2.80	0.000000	1.34	193.90	0.00	0.00	144.523
28	2.90	0.000000	0.67	193.74	0.00	0.00	288.796
29	3.00	0.000000	0.00	193.57	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-48.35 (-48.35)	37.25	221.84	-287.96	0.002011	0.002011	5.96
2	0.35	-43.72 (-48.35)	35.97	213.30	-286.69	0.002011	0.002011	5.93
3	0.45	-39.40 (-48.35)	34.70	204.82	-285.44	0.002011	0.002011	5.90
4	0.54	-35.38 (-47.80)	33.42	198.95	-284.56	0.002011	0.002011	5.95
5	0.64	-31.65 (-43.16)	32.14	213.54	-286.73	0.002011	0.002011	6.64
6	0.74	-28.20 (-38.83)	30.87	229.82	-289.15	0.002011	0.002011	7.45
7	0.84	-25.02 (-34.81)	29.59	248.08	-291.86	0.002011	0.002011	8.38
8	0.94	-22.09 (-31.08)	28.31	268.64	-294.92	0.002011	0.002011	9.49
9	1.04	-19.40 (-27.63)	27.04	291.94	-298.38	0.002011	0.002011	10.80
10	1.13	-16.95 (-24.45)	25.76	318.51	-302.32	0.002011	0.002011	12.37
11	1.23	-14.72 (-21.52)	24.48	349.01	-306.86	0.002011	0.002011	14.26
12	1.33	-12.70 (-18.85)	23.21	384.25	-312.09	0.002011	0.002011	16.56
13	1.43	-10.88 (-16.41)	21.93	425.29	-318.19	0.002011	0.002011	19.39
14	1.53	-9.25 (-14.19)	20.65	473.52	-325.35	0.002011	0.002011	22.93
15	1.63	-7.79 (-12.18)	19.38	530.89	-333.88	0.002011	0.002011	27.40
16	1.72	-6.51 (-10.38)	18.10	599.98	-344.14	0.002011	0.002011	33.15
17	1.82	-5.37 (-8.77)	16.82	684.19	-356.65	0.002011	0.002011	40.67
18	1.92	-4.38 (-7.34)	15.54	788.53	-372.15	0.002011	0.002011	50.73
19	2.02	-3.52 (-6.07)	14.27	920.34	-391.73	0.002011	0.002011	64.50
20	2.12	-2.79 (-4.97)	12.99	1082.67	-413.93	0.002011	0.002011	83.34
21	2.21	-2.16 (-4.01)	11.71	1293.09	-442.11	0.002011	0.002011	110.39
22	2.31	-1.63 (-3.18)	10.44	1555.57	-473.48	0.002011	0.002011	149.04
23	2.41	-1.19 (-2.47)	9.16	1878.66	-507.14	0.002011	0.002011	205.08

24	2.51	-0.82 (-1.88)	7.88	2241.72	-534.61	0.002011	0.002011	284.34
25	2.61	-0.53 (-1.37)	6.61	2690.68	-558.87	0.002011	0.002011	407.24
26	2.71	-0.30 (-0.93)	5.33	3242.97	-566.07	0.002011	0.002011	608.40
27	2.80	-0.13 (-0.55)	4.05	3895.09	-532.73	0.002011	0.002011	960.90
28	2.90	-0.03 (-0.24)	2.78	5075.91	-446.50	0.002011	0.002011	1827.98
29	3.00	0.00 (0.00)	1.50	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	4761.52

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-48.77	198.26	0.00	0.00	4.066
2	0.35	0.000000	-45.54	198.09	0.00	0.00	4.350
3	0.45	0.000000	-42.42	197.93	0.00	0.00	4.665
4	0.54	0.000000	-39.42	197.76	0.00	0.00	5.016
5	0.64	0.000000	-36.53	197.59	0.00	0.00	5.409
6	0.74	0.000000	-33.76	197.42	0.00	0.00	5.849
7	0.84	0.000000	-31.10	197.26	0.00	0.00	6.343
8	0.94	0.000000	-28.55	197.09	0.00	0.00	6.903
9	1.04	0.000000	-26.13	196.92	0.00	0.00	7.537
10	1.13	0.000000	-23.81	196.75	0.00	0.00	8.263
11	1.23	0.000000	-21.60	196.59	0.00	0.00	9.099
12	1.33	0.000000	-19.51	196.42	0.00	0.00	10.065
13	1.43	0.000000	-17.54	196.25	0.00	0.00	11.188
14	1.53	0.000000	-15.68	196.08	0.00	0.00	12.502
15	1.63	0.000000	-13.94	195.92	0.00	0.00	14.056
16	1.72	0.000000	-12.30	195.75	0.00	0.00	15.911
17	1.82	0.000000	-10.78	195.58	0.00	0.00	18.138
18	1.92	0.000000	-9.38	195.41	0.00	0.00	20.835
19	2.02	0.000000	-8.09	195.25	0.00	0.00	24.128
20	2.12	0.000000	-6.92	195.08	0.00	0.00	28.185
21	2.21	0.000000	-5.86	194.91	0.00	0.00	33.256
22	2.31	0.000000	-4.91	194.74	0.00	0.00	39.654
23	2.41	0.000000	-4.08	194.58	0.00	0.00	47.721
24	2.51	0.000000	-3.35	194.41	0.00	0.00	57.959
25	2.61	0.000000	-2.68	194.24	0.00	0.00	72.386
26	2.71	0.000000	-2.01	194.07	0.00	0.00	96.432
27	2.80	0.000000	-1.34	193.90	0.00	0.00	144.523
28	2.90	0.000000	-0.67	193.74	0.00	0.00	288.796
29	3.00	0.000000	0.00	193.57	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	47.00 (47.00)	46.57	408.61	412.43	0.002011	0.002011	8.77
2	0.27	45.13 (47.00)	46.57	408.61	412.43	0.002011	0.002011	8.77
3	0.33	43.37 (47.00)	46.57	408.61	412.43	0.002011	0.002011	8.77
4	0.40	41.71 (47.00)	46.57	408.61	412.43	0.002011	0.002011	8.77
5	0.49	39.62 (47.00)	46.57	408.61	412.43	0.002011	0.002011	8.77
6	0.58	37.73 (45.05)	46.57	430.78	416.78	0.002011	0.002011	9.25
7	0.67	36.04 (42.48)	46.57	464.09	423.32	0.002011	0.002011	9.97
8	0.76	34.54 (40.09)	46.57	499.80	430.32	0.002011	0.002011	10.73
9	0.85	33.24 (37.91)	46.57	537.77	437.77	0.002011	0.002011	11.55
10	0.95	32.14 (35.92)	46.57	577.68	445.60	0.002011	0.002011	12.41
11	1.04	31.24 (34.13)	46.57	619.04	453.71	0.002011	0.002011	13.29
12	1.13	30.54 (32.54)	46.57	661.12	461.97	0.002011	0.002011	14.20
13	1.22	30.04 (31.15)	46.57	702.91	470.17	0.002011	0.002011	15.09
14	1.31	29.74 (29.96)	46.57	743.16	478.06	0.002011	0.002011	15.96
15	1.40	29.64 (30.32)	46.57	730.52	475.58	0.002011	0.002011	15.69
16	1.49	29.74 (31.31)	46.57	697.85	469.17	0.002011	0.002011	14.99
17	1.58	30.04 (32.50)	46.57	662.26	462.19	0.002011	0.002011	14.22
18	1.67	30.54 (33.89)	46.57	625.05	454.89	0.002011	0.002011	13.42
19	1.76	31.24 (35.48)	46.57	587.32	447.49	0.002011	0.002011	12.61
20	1.85	32.14 (37.27)	46.57	549.99	440.17	0.002011	0.002011	11.81
21	1.95	33.24 (39.25)	46.57	513.72	433.05	0.002011	0.002011	11.03
22	2.04	34.54 (41.44)	46.57	478.99	426.24	0.002011	0.002011	10.29
23	2.13	36.04 (43.82)	46.57	446.12	419.79	0.002011	0.002011	9.58
24	2.22	37.73 (46.39)	46.57	415.28	413.74	0.002011	0.002011	8.92
25	2.31	39.62 (47.00)	46.57	408.61	412.43	0.002011	0.002011	8.77
26	2.40	41.71 (47.00)	46.57	408.61	412.43	0.002011	0.002011	8.77
27	2.50	44.24 (47.00)	46.57	408.61	412.43	0.002011	0.002011	8.77
28	2.60	47.00 (47.00)	46.57	408.61	412.43	0.002011	0.002011	8.77

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-27.60	223.31	0.00	0.00	8.091
2	0.27	0.000000	-26.02	223.31	0.00	0.00	8.581
3	0.33	0.000000	-24.45	223.31	0.00	0.00	9.135
4	0.40	0.000000	-22.42	223.31	0.00	0.00	9.959
5	0.49	0.000000	-20.26	223.31	0.00	0.00	11.025
6	0.58	0.000000	-18.08	223.31	0.00	0.00	12.350
7	0.67	0.000000	-15.90	223.31	0.00	0.00	14.044
8	0.76	0.000000	-13.72	223.31	0.00	0.00	16.282
9	0.85	0.000000	-11.53	223.31	0.00	0.00	19.375
10	0.95	0.000000	-9.33	223.31	0.00	0.00	23.931
11	1.04	0.000000	-7.13	223.31	0.00	0.00	31.299
12	1.13	0.000000	-4.94	223.31	0.00	0.00	45.244
13	1.22	0.000000	-2.73	223.31	0.00	0.00	81.654
14	1.31	0.000000	-0.53	223.31	0.00	0.00	418.945
15	1.40	0.000000	1.67	223.31	0.00	0.00	133.790
16	1.49	0.000000	3.87	223.31	0.00	0.00	57.689
17	1.58	0.000000	6.07	223.31	0.00	0.00	36.779
18	1.67	0.000000	8.27	223.31	0.00	0.00	26.999
19	1.76	0.000000	10.47	223.31	0.00	0.00	21.333
20	1.85	0.000000	12.66	223.31	0.00	0.00	17.637
21	1.95	0.000000	14.85	223.31	0.00	0.00	15.036
22	2.04	0.000000	17.04	223.31	0.00	0.00	13.107
23	2.13	0.000000	19.22	223.31	0.00	0.00	11.620
24	2.22	0.000000	21.39	223.31	0.00	0.00	10.439
25	2.31	0.000000	23.56	223.31	0.00	0.00	9.479
26	2.40	0.000000	25.88	223.31	0.00	0.00	8.627
27	2.50	0.000000	28.25	223.31	0.00	0.00	7.905
28	2.60	0.000000	27.00	223.31	0.00	0.00	8.271

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-47.00 (-47.00)	28.80	171.90	-280.54	0.002011	0.002011	5.97
2	0.35	-42.58 (-47.00)	27.82	165.47	-279.59	0.002011	0.002011	5.95
3	0.45	-38.44 (-47.00)	26.84	159.09	-278.64	0.002011	0.002011	5.93
4	0.54	-34.59 (-46.51)	25.85	154.53	-277.96	0.002011	0.002011	5.98
5	0.64	-31.01 (-42.07)	24.87	165.28	-279.56	0.002011	0.002011	6.65
6	0.74	-27.69 (-37.93)	23.89	177.20	-281.33	0.002011	0.002011	7.42
7	0.84	-24.62 (-34.07)	22.91	190.48	-283.30	0.002011	0.002011	8.32
8	0.94	-21.79 (-30.49)	21.93	205.33	-285.51	0.002011	0.002011	9.37
9	1.04	-19.18 (-27.17)	20.94	222.02	-287.99	0.002011	0.002011	10.60
10	1.13	-16.80 (-24.10)	19.96	240.89	-290.79	0.002011	0.002011	12.07
11	1.23	-14.63 (-21.27)	18.98	262.34	-293.98	0.002011	0.002011	13.82
12	1.33	-12.66 (-18.67)	18.00	286.84	-297.62	0.002011	0.002011	15.94
13	1.43	-10.88 (-16.30)	17.01	315.03	-301.81	0.002011	0.002011	18.52
14	1.53	-9.28 (-14.14)	16.03	347.70	-306.66	0.002011	0.002011	21.69
15	1.63	-7.84 (-12.18)	15.05	385.94	-312.34	0.002011	0.002011	25.64
16	1.72	-6.57 (-10.41)	14.07	431.15	-319.06	0.002011	0.002011	30.65
17	1.82	-5.44 (-8.82)	13.09	485.08	-327.07	0.002011	0.002011	37.07
18	1.92	-4.45 (-7.41)	12.10	550.24	-336.75	0.002011	0.002011	45.46
19	2.02	-3.59 (-6.15)	11.12	630.13	-348.62	0.002011	0.002011	56.66
20	2.12	-2.84 (-5.05)	10.14	729.77	-363.42	0.002011	0.002011	71.97
21	2.21	-2.21 (-4.08)	9.16	857.14	-382.34	0.002011	0.002011	93.60
22	2.31	-1.67 (-3.25)	8.18	1020.49	-405.61	0.002011	0.002011	124.83
23	2.41	-1.22 (-2.53)	7.19	1231.13	-433.81	0.002011	0.002011	171.16
24	2.51	-0.84 (-1.93)	6.21	1509.07	-468.63	0.002011	0.002011	242.98
25	2.61	-0.54 (-1.41)	5.23	1886.62	-507.97	0.002011	0.002011	360.83
26	2.71	-0.30 (-0.95)	4.25	2434.86	-547.27	0.002011	0.002011	573.39
27	2.80	-0.14 (-0.57)	3.26	3249.10	-566.07	0.002011	0.002011	995.35
28	2.90	-0.03 (-0.25)	2.28	4488.46	-492.80	0.002011	0.002011	1966.77
29	3.00	0.00 (0.00)	1.30	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	5494.06

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	46.57	197.15	0.00	0.00	4.234
2	0.35	0.000000	43.55	197.02	0.00	0.00	4.524



3	0.45	0.000000	40.64	196.90	0.00	0.00	4.845
4	0.54	0.000000	37.83	196.77	0.00	0.00	5.202
5	0.64	0.000000	35.12	196.64	0.00	0.00	5.599
6	0.74	0.000000	32.51	196.51	0.00	0.00	6.044
7	0.84	0.000000	30.01	196.38	0.00	0.00	6.543
8	0.94	0.000000	27.62	196.25	0.00	0.00	7.105
9	1.04	0.000000	25.33	196.12	0.00	0.00	7.741
10	1.13	0.000000	23.15	195.99	0.00	0.00	8.467
11	1.23	0.000000	21.06	195.86	0.00	0.00	9.299
12	1.33	0.000000	19.08	195.73	0.00	0.00	10.257
13	1.43	0.000000	17.21	195.61	0.00	0.00	11.366
14	1.53	0.000000	15.44	195.48	0.00	0.00	12.659
15	1.63	0.000000	13.77	195.35	0.00	0.00	14.183
16	1.72	0.000000	12.21	195.22	0.00	0.00	15.993
17	1.82	0.000000	10.75	195.09	0.00	0.00	18.155
18	1.92	0.000000	9.39	194.96	0.00	0.00	20.761
19	2.02	0.000000	8.14	194.83	0.00	0.00	23.931
20	2.12	0.000000	7.00	194.70	0.00	0.00	27.823
21	2.21	0.000000	5.96	194.57	0.00	0.00	32.673
22	2.31	0.000000	5.01	194.45	0.00	0.00	38.788
23	2.41	0.000000	4.18	194.32	0.00	0.00	46.525
24	2.51	0.000000	3.44	194.19	0.00	0.00	56.437
25	2.61	0.000000	2.75	194.06	0.00	0.00	70.499
26	2.71	0.000000	2.06	193.93	0.00	0.00	93.937
27	2.80	0.000000	1.38	193.80	0.00	0.00	140.811
28	2.90	0.000000	0.69	193.67	0.00	0.00	281.435
29	3.00	0.000000	0.00	193.54	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-47.00 (-47.00)	28.80	171.90	-280.54	0.002011	0.002011	5.97
2	0.35	-42.58 (-47.00)	27.82	165.47	-279.59	0.002011	0.002011	5.95
3	0.45	-38.44 (-47.00)	26.84	159.09	-278.64	0.002011	0.002011	5.93
4	0.54	-34.59 (-46.51)	25.85	154.53	-277.96	0.002011	0.002011	5.98
5	0.64	-31.01 (-42.07)	24.87	165.28	-279.56	0.002011	0.002011	6.65
6	0.74	-27.69 (-37.93)	23.89	177.20	-281.33	0.002011	0.002011	7.42
7	0.84	-24.62 (-34.07)	22.91	190.48	-283.30	0.002011	0.002011	8.32
8	0.94	-21.79 (-30.49)	21.92	205.33	-285.51	0.002011	0.002011	9.37
9	1.04	-19.18 (-27.17)	20.94	222.02	-287.99	0.002011	0.002011	10.60
10	1.13	-16.80 (-24.10)	19.96	240.89	-290.79	0.002011	0.002011	12.07
11	1.23	-14.63 (-21.27)	18.98	262.34	-293.98	0.002011	0.002011	13.82
12	1.33	-12.66 (-18.67)	18.00	286.84	-297.62	0.002011	0.002011	15.94
13	1.43	-10.88 (-16.30)	17.01	315.03	-301.81	0.002011	0.002011	18.52
14	1.53	-9.28 (-14.14)	16.03	347.70	-306.66	0.002011	0.002011	21.69
15	1.63	-7.84 (-12.18)	15.05	385.94	-312.34	0.002011	0.002011	25.64
16	1.72	-6.57 (-10.41)	14.07	431.15	-319.06	0.002011	0.002011	30.65
17	1.82	-5.44 (-8.82)	13.09	485.08	-327.07	0.002011	0.002011	37.07
18	1.92	-4.45 (-7.41)	12.10	550.24	-336.75	0.002011	0.002011	45.46
19	2.02	-3.59 (-6.15)	11.12	630.13	-348.62	0.002011	0.002011	56.66
20	2.12	-2.84 (-5.05)	10.14	729.77	-363.42	0.002011	0.002011	71.97
21	2.21	-2.21 (-4.08)	9.16	857.14	-382.34	0.002011	0.002011	93.60
22	2.31	-1.67 (-3.25)	8.17	1020.49	-405.61	0.002011	0.002011	124.83
23	2.41	-1.22 (-2.53)	7.19	1231.13	-433.81	0.002011	0.002011	171.16
24	2.51	-0.84 (-1.93)	6.21	1509.07	-468.63	0.002011	0.002011	242.98
25	2.61	-0.54 (-1.41)	5.23	1886.62	-507.97	0.002011	0.002011	360.83
26	2.71	-0.30 (-0.95)	4.25	2434.86	-547.27	0.002011	0.002011	573.39
27	2.80	-0.14 (-0.57)	3.26	3249.10	-566.07	0.002011	0.002011	995.35
28	2.90	-0.03 (-0.25)	2.28	4488.46	-492.80	0.002011	0.002011	1966.77
29	3.00	0.00 (0.00)	1.30	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	5494.06

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-46.57	197.15	0.00	0.00	4.234
2	0.35	0.000000	-43.55	197.02	0.00	0.00	4.524
3	0.45	0.000000	-40.64	196.90	0.00	0.00	4.845
4	0.54	0.000000	-37.83	196.77	0.00	0.00	5.202
5	0.64	0.000000	-35.12	196.64	0.00	0.00	5.599
6	0.74	0.000000	-32.51	196.51	0.00	0.00	6.044
7	0.84	0.000000	-30.01	196.38	0.00	0.00	6.543

8	0.94	0.000000	-27.62	196.25	0.00	0.00	7.105
9	1.04	0.000000	-25.33	196.12	0.00	0.00	7.741
10	1.13	0.000000	-23.15	195.99	0.00	0.00	8.467
11	1.23	0.000000	-21.06	195.86	0.00	0.00	9.299
12	1.33	0.000000	-19.08	195.73	0.00	0.00	10.257
13	1.43	0.000000	-17.21	195.61	0.00	0.00	11.366
14	1.53	0.000000	-15.44	195.48	0.00	0.00	12.659
15	1.63	0.000000	-13.77	195.35	0.00	0.00	14.183
16	1.72	0.000000	-12.21	195.22	0.00	0.00	15.993
17	1.82	0.000000	-10.75	195.09	0.00	0.00	18.155
18	1.92	0.000000	-9.39	194.96	0.00	0.00	20.761
19	2.02	0.000000	-8.14	194.83	0.00	0.00	23.931
20	2.12	0.000000	-7.00	194.70	0.00	0.00	27.823
21	2.21	0.000000	-5.96	194.57	0.00	0.00	32.673
22	2.31	0.000000	-5.01	194.45	0.00	0.00	38.788
23	2.41	0.000000	-4.18	194.32	0.00	0.00	46.525
24	2.51	0.000000	-3.44	194.19	0.00	0.00	56.437
25	2.61	0.000000	-2.75	194.06	0.00	0.00	70.499
26	2.71	0.000000	-2.06	193.93	0.00	0.00	93.937
27	2.80	0.000000	-1.38	193.80	0.00	0.00	140.811
28	2.90	0.000000	-0.69	193.67	0.00	0.00	281.435
29	3.00	0.000000	0.00	193.54	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	79.50 (79.50)	61.14	300.95	391.31	0.002011	0.002011	4.92
2	0.27	77.31 (79.50)	61.40	302.49	391.61	0.002011	0.002011	4.93
3	0.33	75.16 (79.50)	61.67	304.03	391.92	0.002011	0.002011	4.93
4	0.40	73.04 (79.50)	61.93	305.57	392.22	0.002011	0.002011	4.93
5	0.49	70.21 (79.50)	62.30	307.68	392.63	0.002011	0.002011	4.94
6	0.58	67.47 (78.96)	62.66	312.29	393.54	0.002011	0.002011	4.98
7	0.67	64.83 (75.80)	63.02	330.08	397.03	0.002011	0.002011	5.24
8	0.76	62.31 (72.69)	63.38	349.48	400.83	0.002011	0.002011	5.51
9	0.85	59.92 (69.65)	63.74	370.61	404.98	0.002011	0.002011	5.81
10	0.95	57.68 (66.70)	64.10	393.56	409.48	0.002011	0.002011	6.14
11	1.04	55.59 (63.84)	64.46	418.45	414.36	0.002011	0.002011	6.49
12	1.13	53.68 (61.09)	64.83	445.32	419.63	0.002011	0.002011	6.87
13	1.22	51.96 (58.46)	65.19	474.20	425.30	0.002011	0.002011	7.27
14	1.31	50.44 (55.98)	65.55	505.06	431.35	0.002011	0.002011	7.71
15	1.40	49.13 (53.66)	65.91	537.74	437.76	0.002011	0.002011	8.16
16	1.49	48.06 (51.50)	66.27	571.99	444.48	0.002011	0.002011	8.63
17	1.58	47.22 (49.52)	66.63	607.39	451.43	0.002011	0.002011	9.12
18	1.67	46.65 (47.75)	66.99	643.31	458.47	0.002011	0.002011	9.60
19	1.76	46.34 (46.51)	67.36	672.20	464.14	0.002011	0.002011	9.98
20	1.85	46.32 (47.81)	67.72	651.80	460.14	0.002011	0.002011	9.63
21	1.95	46.59 (49.46)	68.08	626.58	455.19	0.002011	0.002011	9.20
22	2.04	47.18 (51.48)	68.44	597.65	449.52	0.002011	0.002011	8.73
23	2.13	48.08 (53.88)	68.80	566.16	443.34	0.002011	0.002011	8.23
24	2.22	49.32 (56.67)	69.16	533.21	436.87	0.002011	0.002011	7.71
25	2.31	50.91 (59.87)	69.53	499.75	430.31	0.002011	0.002011	7.19
26	2.40	52.86 (63.59)	69.89	465.56	423.60	0.002011	0.002011	6.66
27	2.50	55.44 (68.06)	70.28	430.28	416.68	0.002011	0.002011	6.12
28	2.60	58.48 (70.52)	70.68	414.54	413.59	0.002011	0.002011	5.86

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-32.23	225.27	0.00	0.00	6.989
2	0.27	0.000000	-31.82	225.31	0.00	0.00	7.080
3	0.33	0.000000	-31.33	225.35	0.00	0.00	7.194
4	0.40	0.000000	-30.46	225.38	0.00	0.00	7.400
5	0.49	0.000000	-29.49	225.43	0.00	0.00	7.644
6	0.58	0.000000	-28.37	225.48	0.00	0.00	7.949
7	0.67	0.000000	-27.08	225.53	0.00	0.00	8.328
8	0.76	0.000000	-25.63	225.58	0.00	0.00	8.800
9	0.85	0.000000	-24.03	225.63	0.00	0.00	9.389
10	0.95	0.000000	-22.27	225.67	0.00	0.00	10.133
11	1.04	0.000000	-20.36	225.72	0.00	0.00	11.088
12	1.13	0.000000	-18.29	225.77	0.00	0.00	12.345
13	1.22	0.000000	-16.07	225.82	0.00	0.00	14.055

14	1.31	0.000000	-13.69	225.87	0.00	0.00	16.495
15	1.40	0.000000	-11.17	225.92	0.00	0.00	20.226
16	1.49	0.000000	-8.50	225.97	0.00	0.00	26.594
17	1.58	0.000000	-5.68	226.02	0.00	0.00	39.821
18	1.67	0.000000	-2.71	226.06	0.00	0.00	83.497
19	1.76	0.000000	0.41	226.11	0.00	0.00	555.404
20	1.85	0.000000	3.67	226.16	0.00	0.00	61.677
21	1.95	0.000000	7.07	226.21	0.00	0.00	31.992
22	2.04	0.000000	10.62	226.26	0.00	0.00	21.309
23	2.13	0.000000	14.31	226.31	0.00	0.00	15.818
24	2.22	0.000000	18.14	226.36	0.00	0.00	12.480
25	2.31	0.000000	22.11	226.41	0.00	0.00	10.241
26	2.40	0.000000	26.49	226.46	0.00	0.00	8.550
27	2.50	0.000000	31.17	226.51	0.00	0.00	7.266
28	2.60	0.000000	29.72	226.56	0.00	0.00	7.622

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-79.50 (-79.50)	32.87	112.36	-271.70	0.002011	0.002011	3.42
2	0.35	-72.97 (-79.50)	31.74	108.22	-271.08	0.002011	0.002011	3.41
3	0.45	-66.78 (-79.50)	30.60	104.10	-270.47	0.002011	0.002011	3.40
4	0.54	-60.94 (-79.14)	29.46	100.47	-269.93	0.002011	0.002011	3.41
5	0.64	-55.43 (-72.58)	28.32	105.62	-270.70	0.002011	0.002011	3.73
6	0.74	-50.24 (-66.38)	27.18	111.20	-271.53	0.002011	0.002011	4.09
7	0.84	-45.36 (-60.51)	26.04	117.26	-272.43	0.002011	0.002011	4.50
8	0.94	-40.78 (-54.97)	24.91	123.87	-273.41	0.002011	0.002011	4.97
9	1.04	-36.51 (-49.76)	23.77	131.11	-274.48	0.002011	0.002011	5.52
10	1.13	-32.52 (-44.86)	22.63	139.05	-275.66	0.002011	0.002011	6.14
11	1.23	-28.80 (-40.27)	21.49	147.81	-276.97	0.002011	0.002011	6.88
12	1.33	-25.36 (-35.97)	20.35	157.50	-278.41	0.002011	0.002011	7.74
13	1.43	-22.18 (-31.97)	19.21	168.28	-280.01	0.002011	0.002011	8.76
14	1.53	-19.25 (-28.25)	18.08	180.33	-281.80	0.002011	0.002011	9.98
15	1.63	-16.57 (-24.79)	16.94	193.88	-283.81	0.002011	0.002011	11.45
16	1.72	-14.12 (-21.60)	15.80	209.22	-286.09	0.002011	0.002011	13.24
17	1.82	-11.90 (-18.67)	14.66	226.71	-288.69	0.002011	0.002011	15.46
18	1.92	-9.90 (-15.98)	13.52	246.82	-291.67	0.002011	0.002011	18.25
19	2.02	-8.11 (-13.53)	12.38	270.18	-295.14	0.002011	0.002011	21.82
20	2.12	-6.51 (-11.31)	11.25	297.61	-299.22	0.002011	0.002011	26.47
21	2.21	-5.11 (-9.30)	10.11	330.37	-304.09	0.002011	0.002011	32.69
22	2.31	-3.90 (-7.51)	8.97	370.19	-310.00	0.002011	0.002011	41.28
23	2.41	-2.86 (-5.92)	7.83	419.66	-317.35	0.002011	0.002011	53.60
24	2.51	-1.98 (-4.53)	6.69	483.20	-326.79	0.002011	0.002011	72.21
25	2.61	-1.27 (-3.30)	5.55	571.41	-339.89	0.002011	0.002011	102.89
26	2.71	-0.71 (-2.24)	4.42	710.90	-360.62	0.002011	0.002011	161.02
27	2.80	-0.32 (-1.33)	3.28	983.90	-400.71	0.002011	0.002011	300.27
28	2.90	-0.08 (-0.59)	2.14	1823.59	-501.40	0.002011	0.002011	852.80
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.24	-0.02	0.002011	0.002011	7142.24

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	68.28	197.69	0.00	0.00	2.895
2	0.35	0.000000	64.69	197.54	0.00	0.00	3.053
3	0.45	0.000000	61.20	197.39	0.00	0.00	3.225
4	0.54	0.000000	57.79	197.24	0.00	0.00	3.413
5	0.64	0.000000	54.47	197.09	0.00	0.00	3.618
6	0.74	0.000000	51.24	196.94	0.00	0.00	3.844
7	0.84	0.000000	48.09	196.79	0.00	0.00	4.092
8	0.94	0.000000	45.04	196.64	0.00	0.00	4.366
9	1.04	0.000000	42.07	196.49	0.00	0.00	4.670
10	1.13	0.000000	39.19	196.34	0.00	0.00	5.010
11	1.23	0.000000	36.40	196.19	0.00	0.00	5.391
12	1.33	0.000000	33.69	196.04	0.00	0.00	5.819
13	1.43	0.000000	31.07	195.89	0.00	0.00	6.304
14	1.53	0.000000	28.55	195.75	0.00	0.00	6.857
15	1.63	0.000000	26.10	195.60	0.00	0.00	7.493
16	1.72	0.000000	23.75	195.45	0.00	0.00	8.230
17	1.82	0.000000	21.48	195.30	0.00	0.00	9.092
18	1.92	0.000000	19.30	195.15	0.00	0.00	10.111
19	2.02	0.000000	17.21	195.00	0.00	0.00	11.329

20	2.12	0.000000	15.21	194.85	0.00	0.00	12.808
21	2.21	0.000000	13.30	194.70	0.00	0.00	14.641
22	2.31	0.000000	11.47	194.55	0.00	0.00	16.963
23	2.41	0.000000	9.73	194.40	0.00	0.00	19.982
24	2.51	0.000000	8.07	194.25	0.00	0.00	24.059
25	2.61	0.000000	6.46	194.10	0.00	0.00	30.051
26	2.71	0.000000	4.84	193.95	0.00	0.00	40.037
27	2.80	0.000000	3.23	193.80	0.00	0.00	60.009
28	2.90	0.000000	1.61	193.65	0.00	0.00	119.927
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-58.48 (-58.48)	32.87	156.41	-278.24	0.002011	0.002011	4.76
2	0.35	-52.32 (-58.48)	31.74	150.51	-277.37	0.002011	0.002011	4.74
3	0.45	-46.55 (-58.48)	30.60	144.66	-276.50	0.002011	0.002011	4.73
4	0.54	-41.16 (-57.48)	29.46	141.46	-276.02	0.002011	0.002011	4.80
5	0.64	-36.14 (-51.28)	28.32	153.41	-277.80	0.002011	0.002011	5.42
6	0.74	-31.48 (-45.48)	27.18	167.28	-279.86	0.002011	0.002011	6.15
7	0.84	-27.18 (-40.05)	26.04	183.56	-282.28	0.002011	0.002011	7.05
8	0.94	-23.22 (-35.00)	24.91	202.91	-285.15	0.002011	0.002011	8.15
9	1.04	-19.60 (-30.31)	23.77	226.29	-288.62	0.002011	0.002011	9.52
10	1.13	-16.31 (-25.98)	22.63	255.10	-292.90	0.002011	0.002011	11.27
11	1.23	-13.34 (-22.00)	21.49	291.43	-298.30	0.002011	0.002011	13.56
12	1.33	-10.68 (-18.35)	20.35	338.59	-305.31	0.002011	0.002011	16.64
13	1.43	-8.32 (-15.04)	19.21	402.20	-314.76	0.002011	0.002011	20.93
14	1.53	-6.25 (-12.04)	18.08	492.57	-328.18	0.002011	0.002011	27.25
15	1.63	-4.47 (-9.36)	16.94	630.97	-348.74	0.002011	0.002011	37.25
16	1.72	-2.96 (-6.98)	15.80	869.03	-384.11	0.002011	0.002011	55.01
17	1.82	-1.73 (-4.90)	14.66	1342.17	-448.68	0.002011	0.002011	91.55
18	1.92	-0.75 (-3.11)	13.52	2367.47	-543.84	0.002011	0.002011	175.08
19	2.02	-0.02 (-1.59)	12.38	4063.91	-521.87	0.002011	0.002011	328.17
20	2.12	0.46 (0.74)	11.25	5774.54	379.86	0.002011	0.002011	513.51
21	2.21	0.71 (0.74)	10.11	5528.77	404.65	0.002011	0.002011	547.03
22	2.31	0.74 (0.74)	8.97	5242.80	432.43	0.002011	0.002011	584.58
23	2.41	0.55 (0.74)	7.83	4890.78	462.04	0.002011	0.002011	624.61
24	2.51	0.38 (0.74)	6.69	4470.14	494.14	0.002011	0.002011	668.00
25	2.61	0.25 (0.64)	5.55	4361.96	502.03	0.002011	0.002011	785.45
26	2.71	0.14 (0.43)	4.42	4791.96	470.33	0.002011	0.002011	1085.36
27	2.80	0.06 (0.26)	3.28	5352.42	421.78	0.002011	0.002011	1633.47
28	2.90	0.02 (0.11)	2.14	6211.23	330.44	0.002011	0.002011	2904.67
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.26	0.01	0.002011	0.002011	7142.26

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-63.54	197.69	0.00	0.00	3.111
2	0.35	0.000000	-59.54	197.54	0.00	0.00	3.318
3	0.45	0.000000	-55.63	197.39	0.00	0.00	3.548
4	0.54	0.000000	-51.81	197.24	0.00	0.00	3.807
5	0.64	0.000000	-48.07	197.09	0.00	0.00	4.100
6	0.74	0.000000	-44.42	196.94	0.00	0.00	4.434
7	0.84	0.000000	-40.86	196.79	0.00	0.00	4.817
8	0.94	0.000000	-37.39	196.64	0.00	0.00	5.260
9	1.04	0.000000	-34.00	196.49	0.00	0.00	5.779
10	1.13	0.000000	-30.71	196.34	0.00	0.00	6.394
11	1.23	0.000000	-27.49	196.19	0.00	0.00	7.136
12	1.33	0.000000	-24.37	196.04	0.00	0.00	8.044
13	1.43	0.000000	-21.34	195.89	0.00	0.00	9.181
14	1.53	0.000000	-18.39	195.75	0.00	0.00	10.643
15	1.63	0.000000	-15.53	195.60	0.00	0.00	12.592
16	1.72	0.000000	-12.76	195.45	0.00	0.00	15.318
17	1.82	0.000000	-10.07	195.30	0.00	0.00	19.386
18	1.92	0.000000	-7.48	195.15	0.00	0.00	26.093
19	2.02	0.000000	-4.97	195.00	0.00	0.00	39.212
20	2.12	0.000000	-2.56	194.85	0.00	0.00	76.217
21	2.21	0.000000	-0.22	194.70	0.00	0.00	865.462
22	2.31	0.000000	2.02	194.55	0.00	0.00	96.236
23	2.41	0.000000	1.83	194.40	0.00	0.00	105.976
24	2.51	0.000000	1.56	194.25	0.00	0.00	124.345

25	2.61	0.000000	1.25	194.10	0.00	0.00	155.312
26	2.71	0.000000	0.94	193.95	0.00	0.00	206.924
27	2.80	0.000000	0.62	193.80	0.00	0.00	310.141
28	2.90	0.000000	0.31	193.65	0.00	0.00	619.818
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	79.50 (79.50)	61.14	300.95	391.31	0.002011	0.002011	4.92
2	0.27	77.88 (79.50)	61.40	302.49	391.61	0.002011	0.002011	4.93
3	0.33	76.26 (79.50)	61.67	304.03	391.92	0.002011	0.002011	4.93
4	0.40	74.64 (79.50)	61.93	305.57	392.22	0.002011	0.002011	4.93
5	0.49	72.45 (79.50)	62.30	307.68	392.63	0.002011	0.002011	4.94
6	0.58	70.28 (79.50)	62.66	309.79	393.05	0.002011	0.002011	4.94
7	0.67	68.15 (77.18)	63.02	323.04	395.65	0.002011	0.002011	5.13
8	0.76	66.08 (74.79)	63.38	337.71	398.52	0.002011	0.002011	5.33
9	0.85	64.08 (72.41)	63.74	353.54	401.63	0.002011	0.002011	5.55
10	0.95	62.16 (70.05)	64.10	370.57	404.97	0.002011	0.002011	5.78
11	1.04	60.35 (67.73)	64.46	388.86	408.56	0.002011	0.002011	6.03
12	1.13	58.65 (65.46)	64.83	408.40	412.39	0.002011	0.002011	6.30
13	1.22	57.08 (63.25)	65.19	429.20	416.47	0.002011	0.002011	6.58
14	1.31	55.64 (61.13)	65.55	451.20	420.79	0.002011	0.002011	6.88
15	1.40	54.37 (59.10)	65.91	474.33	425.32	0.002011	0.002011	7.20
16	1.49	53.26 (57.18)	66.27	498.43	430.05	0.002011	0.002011	7.52
17	1.58	52.34 (55.38)	66.63	523.28	434.93	0.002011	0.002011	7.85
18	1.67	51.62 (53.72)	66.99	548.57	439.89	0.002011	0.002011	8.19
19	1.76	51.10 (52.21)	67.36	573.89	444.85	0.002011	0.002011	8.52
20	1.85	50.81 (50.87)	67.72	598.71	449.72	0.002011	0.002011	8.84
21	1.95	50.75 (51.80)	68.08	588.36	447.69	0.002011	0.002011	8.64
22	2.04	50.94 (53.16)	68.44	572.28	444.54	0.002011	0.002011	8.36
23	2.13	51.40 (54.84)	68.80	552.91	440.74	0.002011	0.002011	8.04
24	2.22	52.13 (56.86)	69.16	530.89	436.42	0.002011	0.002011	7.68
25	2.31	53.15 (59.21)	69.53	506.90	431.71	0.002011	0.002011	7.29
26	2.40	54.46 (62.01)	69.89	480.74	426.58	0.002011	0.002011	6.88
27	2.50	56.28 (65.43)	70.28	452.25	420.99	0.002011	0.002011	6.43
28	2.60	58.48 (67.21)	70.68	440.29	418.65	0.002011	0.002011	6.23

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-23.86	225.27	0.00	0.00	9.441
2	0.27	0.000000	-23.94	225.31	0.00	0.00	9.411
3	0.33	0.000000	-23.93	225.35	0.00	0.00	9.416
4	0.40	0.000000	-23.69	225.38	0.00	0.00	9.514
5	0.49	0.000000	-23.39	225.43	0.00	0.00	9.638
6	0.58	0.000000	-22.93	225.48	0.00	0.00	9.834
7	0.67	0.000000	-22.31	225.53	0.00	0.00	10.111
8	0.76	0.000000	-21.52	225.58	0.00	0.00	10.481
9	0.85	0.000000	-20.58	225.63	0.00	0.00	10.963
10	0.95	0.000000	-19.48	225.67	0.00	0.00	11.584
11	1.04	0.000000	-18.23	225.72	0.00	0.00	12.384
12	1.13	0.000000	-16.82	225.77	0.00	0.00	13.424
13	1.22	0.000000	-15.26	225.82	0.00	0.00	14.801
14	1.31	0.000000	-13.54	225.87	0.00	0.00	16.676
15	1.40	0.000000	-11.68	225.92	0.00	0.00	19.342
16	1.49	0.000000	-9.67	225.97	0.00	0.00	23.374
17	1.58	0.000000	-7.51	226.02	0.00	0.00	30.111
18	1.67	0.000000	-5.20	226.06	0.00	0.00	43.490
19	1.76	0.000000	-2.74	226.11	0.00	0.00	82.401
20	1.85	0.000000	-0.15	226.16	0.00	0.00	1555.034
21	1.95	0.000000	2.60	226.21	0.00	0.00	87.113
22	2.04	0.000000	5.48	226.26	0.00	0.00	41.278
23	2.13	0.000000	8.51	226.31	0.00	0.00	26.602
24	2.22	0.000000	11.67	226.36	0.00	0.00	19.391
25	2.31	0.000000	14.98	226.41	0.00	0.00	15.116
26	2.40	0.000000	18.64	226.46	0.00	0.00	12.148
27	2.50	0.000000	22.59	226.51	0.00	0.00	10.025
28	2.60	0.000000	21.54	226.56	0.00	0.00	10.517

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-79.50 (-79.50)	24.13	81.05	-267.05	0.002011	0.002011	3.36
2	0.35	-72.97 (-79.50)	23.30	78.14	-266.62	0.002011	0.002011	3.35
3	0.45	-66.78 (-79.50)	22.47	75.25	-266.19	0.002011	0.002011	3.35
4	0.54	-60.94 (-79.14)	21.65	72.71	-265.81	0.002011	0.002011	3.36
5	0.64	-55.43 (-72.58)	20.82	76.41	-266.36	0.002011	0.002011	3.67
6	0.74	-50.24 (-66.38)	20.00	80.42	-266.96	0.002011	0.002011	4.02
7	0.84	-45.36 (-60.51)	19.17	84.78	-267.60	0.002011	0.002011	4.42
8	0.94	-40.78 (-54.97)	18.34	89.54	-268.31	0.002011	0.002011	4.88
9	1.04	-36.51 (-49.76)	17.52	94.73	-269.08	0.002011	0.002011	5.41
10	1.13	-32.52 (-44.86)	16.69	100.44	-269.93	0.002011	0.002011	6.02
11	1.23	-28.80 (-40.27)	15.87	106.72	-270.86	0.002011	0.002011	6.73
12	1.33	-25.36 (-35.97)	15.04	113.68	-271.89	0.002011	0.002011	7.56
13	1.43	-22.18 (-31.97)	14.21	121.40	-273.04	0.002011	0.002011	8.54
14	1.53	-19.25 (-28.25)	13.39	130.03	-274.32	0.002011	0.002011	9.71
15	1.63	-16.57 (-24.79)	12.56	139.73	-275.77	0.002011	0.002011	11.12
16	1.72	-14.12 (-21.60)	11.74	150.71	-277.40	0.002011	0.002011	12.84
17	1.82	-11.90 (-18.67)	10.91	163.22	-279.26	0.002011	0.002011	14.96
18	1.92	-9.90 (-15.98)	10.09	177.60	-281.39	0.002011	0.002011	17.61
19	2.02	-8.11 (-13.53)	9.26	194.29	-283.87	0.002011	0.002011	20.98
20	2.12	-6.51 (-11.31)	8.43	213.92	-286.79	0.002011	0.002011	25.37
21	2.21	-5.11 (-9.30)	7.61	237.37	-290.27	0.002011	0.002011	31.20
22	2.31	-3.90 (-7.51)	6.78	265.93	-294.51	0.002011	0.002011	39.21
23	2.41	-2.86 (-5.92)	5.96	301.54	-299.80	0.002011	0.002011	50.63
24	2.51	-1.98 (-4.53)	5.13	347.56	-306.64	0.002011	0.002011	67.76
25	2.61	-1.27 (-3.30)	4.30	411.96	-316.21	0.002011	0.002011	95.72
26	2.71	-0.71 (-2.24)	3.48	514.72	-331.47	0.002011	0.002011	148.00
27	2.80	-0.32 (-1.33)	2.65	718.99	-361.82	0.002011	0.002011	271.13
28	2.90	-0.08 (-0.59)	1.83	1429.69	-460.36	0.002011	0.002011	783.00
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.25	-0.02	0.002011	0.002011	7142.25

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	68.28	196.54	0.00	0.00	2.879
2	0.35	0.000000	64.69	196.43	0.00	0.00	3.036
3	0.45	0.000000	61.20	196.32	0.00	0.00	3.208
4	0.54	0.000000	57.79	196.21	0.00	0.00	3.395
5	0.64	0.000000	54.47	196.11	0.00	0.00	3.600
6	0.74	0.000000	51.24	196.00	0.00	0.00	3.825
7	0.84	0.000000	48.09	195.89	0.00	0.00	4.073
8	0.94	0.000000	45.04	195.78	0.00	0.00	4.347
9	1.04	0.000000	42.07	195.67	0.00	0.00	4.651
10	1.13	0.000000	39.19	195.56	0.00	0.00	4.990
11	1.23	0.000000	36.40	195.46	0.00	0.00	5.370
12	1.33	0.000000	33.69	195.35	0.00	0.00	5.798
13	1.43	0.000000	31.07	195.24	0.00	0.00	6.283
14	1.53	0.000000	28.55	195.13	0.00	0.00	6.836
15	1.63	0.000000	26.10	195.02	0.00	0.00	7.471
16	1.72	0.000000	23.75	194.91	0.00	0.00	8.208
17	1.82	0.000000	21.48	194.81	0.00	0.00	9.069
18	1.92	0.000000	19.30	194.70	0.00	0.00	10.087
19	2.02	0.000000	17.21	194.59	0.00	0.00	11.305
20	2.12	0.000000	15.21	194.48	0.00	0.00	12.784
21	2.21	0.000000	13.30	194.37	0.00	0.00	14.616
22	2.31	0.000000	11.47	194.26	0.00	0.00	16.938
23	2.41	0.000000	9.73	194.15	0.00	0.00	19.957
24	2.51	0.000000	8.07	194.05	0.00	0.00	24.034
25	2.61	0.000000	6.46	193.94	0.00	0.00	30.026
26	2.71	0.000000	4.84	193.83	0.00	0.00	40.012
27	2.80	0.000000	3.23	193.72	0.00	0.00	59.984
28	2.90	0.000000	1.61	193.61	0.00	0.00	119.902
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-58.48 (-58.48)	24.13	112.07	-271.66	0.002011	0.002011	4.65
2	0.35	-52.32 (-58.48)	23.30	107.99	-271.05	0.002011	0.002011	4.63
3	0.45	-46.55 (-58.48)	22.47	103.93	-270.45	0.002011	0.002011	4.62
4	0.54	-41.16 (-57.48)	21.65	101.73	-270.12	0.002011	0.002011	4.70
5	0.64	-36.14 (-51.28)	20.82	110.19	-271.38	0.002011	0.002011	5.29
6	0.74	-31.48 (-45.48)	20.00	119.97	-272.83	0.002011	0.002011	6.00
7	0.84	-27.18 (-40.05)	19.17	131.40	-274.53	0.002011	0.002011	6.85
8	0.94	-23.22 (-35.00)	18.34	144.94	-276.54	0.002011	0.002011	7.90
9	1.04	-19.60 (-30.31)	17.52	161.21	-278.96	0.002011	0.002011	9.20
10	1.13	-16.31 (-25.98)	16.69	181.12	-281.91	0.002011	0.002011	10.85
11	1.23	-13.34 (-22.00)	15.87	206.01	-285.61	0.002011	0.002011	12.98
12	1.33	-10.68 (-18.35)	15.04	237.97	-290.36	0.002011	0.002011	15.82
13	1.43	-8.32 (-15.04)	14.21	280.46	-296.67	0.002011	0.002011	19.73
14	1.53	-6.25 (-12.04)	13.39	339.59	-305.46	0.002011	0.002011	25.36
15	1.63	-4.47 (-9.36)	12.56	427.44	-318.51	0.002011	0.002011	34.02
16	1.72	-2.96 (-6.98)	11.74	571.26	-339.87	0.002011	0.002011	48.67
17	1.82	-1.73 (-4.90)	10.91	848.31	-381.03	0.002011	0.002011	77.75
18	1.92	-0.75 (-3.11)	10.09	1527.91	-470.59	0.002011	0.002011	151.50
19	2.02	-0.02 (-1.59)	9.26	3295.71	-566.03	0.002011	0.002011	355.94
20	2.12	0.46 (0.74)	8.43	5083.30	445.88	0.002011	0.002011	602.76
21	2.21	0.71 (0.74)	7.61	4816.09	468.31	0.002011	0.002011	633.08
22	2.31	0.74 (0.74)	6.78	4506.03	491.52	0.002011	0.002011	664.46
23	2.41	0.55 (0.74)	5.96	4154.58	516.03	0.002011	0.002011	697.60
24	2.51	0.38 (0.74)	5.13	3754.59	541.44	0.002011	0.002011	731.94
25	2.61	0.25 (0.64)	4.30	3676.37	546.00	0.002011	0.002011	854.24
26	2.71	0.14 (0.43)	3.48	4145.91	516.59	0.002011	0.002011	1192.12
27	2.80	0.06 (0.26)	2.65	4812.60	468.60	0.002011	0.002011	1814.81
28	2.90	0.02 (0.11)	1.83	5889.48	366.94	0.002011	0.002011	3225.48
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.24	-0.02	0.002011	0.002011	7142.24

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-63.54	196.54	0.00	0.00	3.093
2	0.35	0.000000	-59.54	196.43	0.00	0.00	3.299
3	0.45	0.000000	-55.63	196.32	0.00	0.00	3.529
4	0.54	0.000000	-51.81	196.21	0.00	0.00	3.787
5	0.64	0.000000	-48.07	196.11	0.00	0.00	4.080
6	0.74	0.000000	-44.42	196.00	0.00	0.00	4.413
7	0.84	0.000000	-40.86	195.89	0.00	0.00	4.794
8	0.94	0.000000	-37.39	195.78	0.00	0.00	5.237
9	1.04	0.000000	-34.00	195.67	0.00	0.00	5.755
10	1.13	0.000000	-30.71	195.56	0.00	0.00	6.369
11	1.23	0.000000	-27.49	195.46	0.00	0.00	7.109
12	1.33	0.000000	-24.37	195.35	0.00	0.00	8.016
13	1.43	0.000000	-21.34	195.24	0.00	0.00	9.150
14	1.53	0.000000	-18.39	195.13	0.00	0.00	10.609
15	1.63	0.000000	-15.53	195.02	0.00	0.00	12.555
16	1.72	0.000000	-12.76	194.91	0.00	0.00	15.277
17	1.82	0.000000	-10.07	194.81	0.00	0.00	19.337
18	1.92	0.000000	-7.48	194.70	0.00	0.00	26.033
19	2.02	0.000000	-4.97	194.59	0.00	0.00	39.129
20	2.12	0.000000	-2.56	194.48	0.00	0.00	76.073
21	2.21	0.000000	-0.22	194.37	0.00	0.00	863.974
22	2.31	0.000000	2.02	194.26	0.00	0.00	96.094
23	2.41	0.000000	1.83	194.15	0.00	0.00	105.842
24	2.51	0.000000	1.56	194.05	0.00	0.00	124.214
25	2.61	0.000000	1.25	193.94	0.00	0.00	155.180
26	2.71	0.000000	0.94	193.83	0.00	0.00	206.794
27	2.80	0.000000	0.62	193.72	0.00	0.00	310.015
28	2.90	0.000000	0.31	193.61	0.00	0.00	619.668
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	79.50 (79.50)	61.14	300.95	391.31	0.002011	0.002011	4.92
2	0.27	77.31 (79.50)	61.40	302.49	391.61	0.002011	0.002011	4.93

3	0.33	75.16 (79.50)	61.67	304.03	391.92	0.002011	0.002011	4.93
4	0.40	73.04 (79.50)	61.93	305.57	392.22	0.002011	0.002011	4.93
5	0.49	70.21 (79.50)	62.30	307.68	392.63	0.002011	0.002011	4.94
6	0.58	67.47 (78.96)	62.66	312.29	393.54	0.002011	0.002011	4.98
7	0.67	64.83 (75.80)	63.02	330.08	397.03	0.002011	0.002011	5.24
8	0.76	62.31 (72.69)	63.38	349.48	400.83	0.002011	0.002011	5.51
9	0.85	59.92 (69.65)	63.74	370.61	404.98	0.002011	0.002011	5.81
10	0.95	57.68 (66.70)	64.10	393.56	409.48	0.002011	0.002011	6.14
11	1.04	55.59 (63.84)	64.46	418.45	414.36	0.002011	0.002011	6.49
12	1.13	53.68 (61.09)	64.83	445.32	419.63	0.002011	0.002011	6.87
13	1.22	51.96 (58.46)	65.19	474.20	425.30	0.002011	0.002011	7.27
14	1.31	50.44 (55.98)	65.55	505.06	431.35	0.002011	0.002011	7.71
15	1.40	49.13 (53.66)	65.91	537.74	437.76	0.002011	0.002011	8.16
16	1.49	48.06 (51.50)	66.27	571.99	444.48	0.002011	0.002011	8.63
17	1.58	47.22 (49.52)	66.63	607.39	451.43	0.002011	0.002011	9.12
18	1.67	46.65 (47.75)	66.99	643.31	458.47	0.002011	0.002011	9.60
19	1.76	46.34 (46.51)	67.36	672.20	464.14	0.002011	0.002011	9.98
20	1.85	46.32 (47.81)	67.72	651.80	460.14	0.002011	0.002011	9.63
21	1.95	46.59 (49.46)	68.08	626.58	455.19	0.002011	0.002011	9.20
22	2.04	47.18 (51.48)	68.44	597.65	449.52	0.002011	0.002011	8.73
23	2.13	48.08 (53.88)	68.80	566.16	443.34	0.002011	0.002011	8.23
24	2.22	49.32 (56.67)	69.16	533.21	436.87	0.002011	0.002011	7.71
25	2.31	50.91 (59.87)	69.53	499.75	430.31	0.002011	0.002011	7.19
26	2.40	52.86 (63.59)	69.89	465.56	423.60	0.002011	0.002011	6.66
27	2.50	55.44 (68.06)	70.28	430.28	416.68	0.002011	0.002011	6.12
28	2.60	58.48 (70.52)	70.68	414.54	413.59	0.002011	0.002011	5.86

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-32.23	225.27	0.00	0.00	6.989
2	0.27	0.000000	-31.82	225.31	0.00	0.00	7.080
3	0.33	0.000000	-31.33	225.35	0.00	0.00	7.194
4	0.40	0.000000	-30.46	225.38	0.00	0.00	7.400
5	0.49	0.000000	-29.49	225.43	0.00	0.00	7.644
6	0.58	0.000000	-28.37	225.48	0.00	0.00	7.949
7	0.67	0.000000	-27.08	225.53	0.00	0.00	8.328
8	0.76	0.000000	-25.63	225.58	0.00	0.00	8.800
9	0.85	0.000000	-24.03	225.63	0.00	0.00	9.389
10	0.95	0.000000	-22.27	225.67	0.00	0.00	10.133
11	1.04	0.000000	-20.36	225.72	0.00	0.00	11.088
12	1.13	0.000000	-18.29	225.77	0.00	0.00	12.345
13	1.22	0.000000	-16.07	225.82	0.00	0.00	14.055
14	1.31	0.000000	-13.69	225.87	0.00	0.00	16.495
15	1.40	0.000000	-11.17	225.92	0.00	0.00	20.226
16	1.49	0.000000	-8.50	225.97	0.00	0.00	26.594
17	1.58	0.000000	-5.68	226.02	0.00	0.00	39.821
18	1.67	0.000000	-2.71	226.06	0.00	0.00	83.497
19	1.76	0.000000	0.41	226.11	0.00	0.00	555.404
20	1.85	0.000000	3.67	226.16	0.00	0.00	61.677
21	1.95	0.000000	7.07	226.21	0.00	0.00	31.992
22	2.04	0.000000	10.62	226.26	0.00	0.00	21.309
23	2.13	0.000000	14.31	226.31	0.00	0.00	15.818
24	2.22	0.000000	18.14	226.36	0.00	0.00	12.480
25	2.31	0.000000	22.11	226.41	0.00	0.00	10.241
26	2.40	0.000000	26.49	226.46	0.00	0.00	8.550
27	2.50	0.000000	31.17	226.51	0.00	0.00	7.266
28	2.60	0.000000	29.72	226.56	0.00	0.00	7.622

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-79.50 (-79.50)	32.87	112.36	-271.70	0.002011	0.002011	3.42
2	0.35	-72.97 (-79.50)	31.74	108.22	-271.08	0.002011	0.002011	3.41
3	0.45	-66.78 (-79.50)	30.60	104.10	-270.47	0.002011	0.002011	3.40
4	0.54	-60.94 (-79.14)	29.46	100.47	-269.93	0.002011	0.002011	3.41
5	0.64	-55.43 (-72.58)	28.32	105.62	-270.70	0.002011	0.002011	3.73
6	0.74	-50.24 (-66.38)	27.18	111.20	-271.53	0.002011	0.002011	4.09
7	0.84	-45.36 (-60.51)	26.04	117.26	-272.43	0.002011	0.002011	4.50
8	0.94	-40.78 (-54.97)	24.91	123.87	-273.41	0.002011	0.002011	4.97
9	1.04	-36.51 (-49.76)	23.77	131.11	-274.48	0.002011	0.002011	5.52



10	1.13	-32.52 (-44.86)	22.63	139.05	-275.66	0.002011	0.002011	6.14
11	1.23	-28.80 (-40.27)	21.49	147.81	-276.97	0.002011	0.002011	6.88
12	1.33	-25.36 (-35.97)	20.35	157.50	-278.41	0.002011	0.002011	7.74
13	1.43	-22.18 (-31.97)	19.21	168.28	-280.01	0.002011	0.002011	8.76
14	1.53	-19.25 (-28.25)	18.08	180.33	-281.80	0.002011	0.002011	9.98
15	1.63	-16.57 (-24.79)	16.94	193.88	-283.81	0.002011	0.002011	11.45
16	1.72	-14.12 (-21.60)	15.80	209.22	-286.09	0.002011	0.002011	13.24
17	1.82	-11.90 (-18.67)	14.66	226.71	-288.69	0.002011	0.002011	15.46
18	1.92	-9.90 (-15.98)	13.52	246.82	-291.67	0.002011	0.002011	18.25
19	2.02	-8.11 (-13.53)	12.38	270.18	-295.14	0.002011	0.002011	21.82
20	2.12	-6.51 (-11.31)	11.25	297.61	-299.22	0.002011	0.002011	26.47
21	2.21	-5.11 (-9.30)	10.11	330.37	-304.09	0.002011	0.002011	32.69
22	2.31	-3.90 (-7.51)	8.97	370.19	-310.00	0.002011	0.002011	41.28
23	2.41	-2.86 (-5.92)	7.83	419.66	-317.35	0.002011	0.002011	53.60
24	2.51	-1.98 (-4.53)	6.69	483.20	-326.79	0.002011	0.002011	72.21
25	2.61	-1.27 (-3.30)	5.55	571.41	-339.89	0.002011	0.002011	102.89
26	2.71	-0.71 (-2.24)	4.42	710.90	-360.62	0.002011	0.002011	161.02
27	2.80	-0.32 (-1.33)	3.28	983.90	-400.71	0.002011	0.002011	300.27
28	2.90	-0.08 (-0.59)	2.14	1823.59	-501.40	0.002011	0.002011	852.80
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.24	-0.02	0.002011	0.002011	7142.24

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	68.28	197.69	0.00	0.00	2.895
2	0.35	0.000000	64.69	197.54	0.00	0.00	3.053
3	0.45	0.000000	61.20	197.39	0.00	0.00	3.225
4	0.54	0.000000	57.79	197.24	0.00	0.00	3.413
5	0.64	0.000000	54.47	197.09	0.00	0.00	3.618
6	0.74	0.000000	51.24	196.94	0.00	0.00	3.844
7	0.84	0.000000	48.09	196.79	0.00	0.00	4.092
8	0.94	0.000000	45.04	196.64	0.00	0.00	4.366
9	1.04	0.000000	42.07	196.49	0.00	0.00	4.670
10	1.13	0.000000	39.19	196.34	0.00	0.00	5.010
11	1.23	0.000000	36.40	196.19	0.00	0.00	5.391
12	1.33	0.000000	33.69	196.04	0.00	0.00	5.819
13	1.43	0.000000	31.07	195.89	0.00	0.00	6.304
14	1.53	0.000000	28.55	195.75	0.00	0.00	6.857
15	1.63	0.000000	26.10	195.60	0.00	0.00	7.493
16	1.72	0.000000	23.75	195.45	0.00	0.00	8.230
17	1.82	0.000000	21.48	195.30	0.00	0.00	9.092
18	1.92	0.000000	19.30	195.15	0.00	0.00	10.111
19	2.02	0.000000	17.21	195.00	0.00	0.00	11.329
20	2.12	0.000000	15.21	194.85	0.00	0.00	12.808
21	2.21	0.000000	13.30	194.70	0.00	0.00	14.641
22	2.31	0.000000	11.47	194.55	0.00	0.00	16.963
23	2.41	0.000000	9.73	194.40	0.00	0.00	19.982
24	2.51	0.000000	8.07	194.25	0.00	0.00	24.059
25	2.61	0.000000	6.46	194.10	0.00	0.00	30.051
26	2.71	0.000000	4.84	193.95	0.00	0.00	40.037
27	2.80	0.000000	3.23	193.80	0.00	0.00	60.009
28	2.90	0.000000	1.61	193.65	0.00	0.00	119.927
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-58.48 (-58.48)	32.87	156.41	-278.24	0.002011	0.002011	4.76
2	0.35	-52.32 (-58.48)	31.74	150.51	-277.37	0.002011	0.002011	4.74
3	0.45	-46.55 (-58.48)	30.60	144.66	-276.50	0.002011	0.002011	4.73
4	0.54	-41.16 (-57.48)	29.46	141.46	-276.02	0.002011	0.002011	4.80
5	0.64	-36.14 (-51.28)	28.32	153.41	-277.80	0.002011	0.002011	5.42
6	0.74	-31.48 (-45.48)	27.18	167.28	-279.86	0.002011	0.002011	6.15
7	0.84	-27.18 (-40.05)	26.04	183.56	-282.28	0.002011	0.002011	7.05
8	0.94	-23.22 (-35.00)	24.91	202.91	-285.15	0.002011	0.002011	8.15
9	1.04	-19.60 (-30.31)	23.77	226.29	-288.62	0.002011	0.002011	9.52
10	1.13	-16.31 (-25.98)	22.63	255.10	-292.90	0.002011	0.002011	11.27
11	1.23	-13.34 (-22.00)	21.49	291.43	-298.30	0.002011	0.002011	13.56
12	1.33	-10.68 (-18.35)	20.35	338.59	-305.31	0.002011	0.002011	16.64
13	1.43	-8.32 (-15.04)	19.21	402.20	-314.76	0.002011	0.002011	20.93
14	1.53	-6.25 (-12.04)	18.08	492.57	-328.18	0.002011	0.002011	27.25

15	1.63	-4.47 (-9.36)	16.94	630.97	-348.74	0.002011	0.002011	37.25
16	1.72	-2.96 (-6.98)	15.80	869.03	-384.11	0.002011	0.002011	55.01
17	1.82	-1.73 (-4.90)	14.66	1342.17	-448.68	0.002011	0.002011	91.55
18	1.92	-0.75 (-3.11)	13.52	2367.47	-543.84	0.002011	0.002011	175.08
19	2.02	-0.02 (-1.59)	12.38	4063.91	-521.87	0.002011	0.002011	328.17
20	2.12	0.46 (0.74)	11.25	5774.54	379.86	0.002011	0.002011	513.51
21	2.21	0.71 (0.74)	10.11	5528.77	404.65	0.002011	0.002011	547.03
22	2.31	0.74 (0.74)	8.97	5242.80	432.43	0.002011	0.002011	584.58
23	2.41	0.55 (0.74)	7.83	4890.78	462.04	0.002011	0.002011	624.61
24	2.51	0.38 (0.74)	6.69	4470.14	494.14	0.002011	0.002011	668.00
25	2.61	0.25 (0.64)	5.55	4361.96	502.03	0.002011	0.002011	785.45
26	2.71	0.14 (0.43)	4.42	4791.96	470.33	0.002011	0.002011	1085.36
27	2.80	0.06 (0.26)	3.28	5352.42	421.78	0.002011	0.002011	1633.47
28	2.90	0.02 (0.11)	2.14	6211.23	330.44	0.002011	0.002011	2904.67
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.26	0.01	0.002011	0.002011	7142.26

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-63.54	197.69	0.00	0.00	3.111
2	0.35	0.000000	-59.54	197.54	0.00	0.00	3.318
3	0.45	0.000000	-55.63	197.39	0.00	0.00	3.548
4	0.54	0.000000	-51.81	197.24	0.00	0.00	3.807
5	0.64	0.000000	-48.07	197.09	0.00	0.00	4.100
6	0.74	0.000000	-44.42	196.94	0.00	0.00	4.434
7	0.84	0.000000	-40.86	196.79	0.00	0.00	4.817
8	0.94	0.000000	-37.39	196.64	0.00	0.00	5.260
9	1.04	0.000000	-34.00	196.49	0.00	0.00	5.779
10	1.13	0.000000	-30.71	196.34	0.00	0.00	6.394
11	1.23	0.000000	-27.49	196.19	0.00	0.00	7.136
12	1.33	0.000000	-24.37	196.04	0.00	0.00	8.044
13	1.43	0.000000	-21.34	195.89	0.00	0.00	9.181
14	1.53	0.000000	-18.39	195.75	0.00	0.00	10.643
15	1.63	0.000000	-15.53	195.60	0.00	0.00	12.592
16	1.72	0.000000	-12.76	195.45	0.00	0.00	15.318
17	1.82	0.000000	-10.07	195.30	0.00	0.00	19.386
18	1.92	0.000000	-7.48	195.15	0.00	0.00	26.093
19	2.02	0.000000	-4.97	195.00	0.00	0.00	39.212
20	2.12	0.000000	-2.56	194.85	0.00	0.00	76.217
21	2.21	0.000000	-0.22	194.70	0.00	0.00	865.462
22	2.31	0.000000	2.02	194.55	0.00	0.00	96.236
23	2.41	0.000000	1.83	194.40	0.00	0.00	105.976
24	2.51	0.000000	1.56	194.25	0.00	0.00	124.345
25	2.61	0.000000	1.25	194.10	0.00	0.00	155.312
26	2.71	0.000000	0.94	193.95	0.00	0.00	206.924
27	2.80	0.000000	0.62	193.80	0.00	0.00	310.141
28	2.90	0.000000	0.31	193.65	0.00	0.00	619.818
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	79.50 (79.50)	61.14	300.95	391.31	0.002011	0.002011	4.92
2	0.27	77.88 (79.50)	61.40	302.49	391.61	0.002011	0.002011	4.93
3	0.33	76.26 (79.50)	61.67	304.03	391.92	0.002011	0.002011	4.93
4	0.40	74.64 (79.50)	61.93	305.57	392.22	0.002011	0.002011	4.93
5	0.49	72.45 (79.50)	62.30	307.68	392.63	0.002011	0.002011	4.94
6	0.58	70.28 (79.50)	62.66	309.79	393.05	0.002011	0.002011	4.94
7	0.67	68.15 (77.18)	63.02	323.04	395.65	0.002011	0.002011	5.13
8	0.76	66.08 (74.79)	63.38	337.71	398.52	0.002011	0.002011	5.33
9	0.85	64.08 (72.41)	63.74	353.54	401.63	0.002011	0.002011	5.55
10	0.95	62.16 (70.05)	64.10	370.57	404.97	0.002011	0.002011	5.78
11	1.04	60.35 (67.73)	64.46	388.86	408.56	0.002011	0.002011	6.03
12	1.13	58.65 (65.46)	64.83	408.40	412.39	0.002011	0.002011	6.30
13	1.22	57.08 (63.25)	65.19	429.20	416.47	0.002011	0.002011	6.58
14	1.31	55.64 (61.13)	65.55	451.20	420.79	0.002011	0.002011	6.88
15	1.40	54.37 (59.10)	65.91	474.33	425.32	0.002011	0.002011	7.20
16	1.49	53.26 (57.18)	66.27	498.43	430.05	0.002011	0.002011	7.52
17	1.58	52.34 (55.38)	66.63	523.28	434.93	0.002011	0.002011	7.85
18	1.67	51.62 (53.72)	66.99	548.57	439.89	0.002011	0.002011	8.19
19	1.76	51.10 (52.21)	67.36	573.89	444.85	0.002011	0.002011	8.52

20	1.85	50.81 (50.87)	67.72	598.71	449.72	0.002011	0.002011	8.84
21	1.95	50.75 (51.80)	68.08	588.36	447.69	0.002011	0.002011	8.64
22	2.04	50.94 (53.16)	68.44	572.28	444.54	0.002011	0.002011	8.36
23	2.13	51.40 (54.84)	68.80	552.91	440.74	0.002011	0.002011	8.04
24	2.22	52.13 (56.86)	69.16	530.89	436.42	0.002011	0.002011	7.68
25	2.31	53.15 (59.21)	69.53	506.90	431.71	0.002011	0.002011	7.29
26	2.40	54.46 (62.01)	69.89	480.74	426.58	0.002011	0.002011	6.88
27	2.50	56.28 (65.43)	70.28	452.25	420.99	0.002011	0.002011	6.43
28	2.60	58.48 (67.21)	70.68	440.29	418.65	0.002011	0.002011	6.23

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-23.86	225.27	0.00	0.00	9.441
2	0.27	0.000000	-23.94	225.31	0.00	0.00	9.411
3	0.33	0.000000	-23.93	225.35	0.00	0.00	9.416
4	0.40	0.000000	-23.69	225.38	0.00	0.00	9.514
5	0.49	0.000000	-23.39	225.43	0.00	0.00	9.638
6	0.58	0.000000	-22.93	225.48	0.00	0.00	9.834
7	0.67	0.000000	-22.31	225.53	0.00	0.00	10.111
8	0.76	0.000000	-21.52	225.58	0.00	0.00	10.481
9	0.85	0.000000	-20.58	225.63	0.00	0.00	10.963
10	0.95	0.000000	-19.48	225.67	0.00	0.00	11.584
11	1.04	0.000000	-18.23	225.72	0.00	0.00	12.384
12	1.13	0.000000	-16.82	225.77	0.00	0.00	13.424
13	1.22	0.000000	-15.26	225.82	0.00	0.00	14.801
14	1.31	0.000000	-13.54	225.87	0.00	0.00	16.676
15	1.40	0.000000	-11.68	225.92	0.00	0.00	19.342
16	1.49	0.000000	-9.67	225.97	0.00	0.00	23.374
17	1.58	0.000000	-7.51	226.02	0.00	0.00	30.111
18	1.67	0.000000	-5.20	226.06	0.00	0.00	43.490
19	1.76	0.000000	-2.74	226.11	0.00	0.00	82.401
20	1.85	0.000000	-0.15	226.16	0.00	0.00	1555.034
21	1.95	0.000000	2.60	226.21	0.00	0.00	87.113
22	2.04	0.000000	5.48	226.26	0.00	0.00	41.278
23	2.13	0.000000	8.51	226.31	0.00	0.00	26.602
24	2.22	0.000000	11.67	226.36	0.00	0.00	19.391
25	2.31	0.000000	14.98	226.41	0.00	0.00	15.116
26	2.40	0.000000	18.64	226.46	0.00	0.00	12.148
27	2.50	0.000000	22.59	226.51	0.00	0.00	10.025
28	2.60	0.000000	21.54	226.56	0.00	0.00	10.517

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-79.50 (-79.50)	24.13	81.05	-267.05	0.002011	0.002011	3.36
2	0.35	-72.97 (-79.50)	23.30	78.14	-266.62	0.002011	0.002011	3.35
3	0.45	-66.78 (-79.50)	22.47	75.25	-266.19	0.002011	0.002011	3.35
4	0.54	-60.94 (-79.14)	21.65	72.71	-265.81	0.002011	0.002011	3.36
5	0.64	-55.43 (-72.58)	20.82	76.41	-266.36	0.002011	0.002011	3.67
6	0.74	-50.24 (-66.38)	20.00	80.42	-266.96	0.002011	0.002011	4.02
7	0.84	-45.36 (-60.51)	19.17	84.78	-267.60	0.002011	0.002011	4.42
8	0.94	-40.78 (-54.97)	18.34	89.54	-268.31	0.002011	0.002011	4.88
9	1.04	-36.51 (-49.76)	17.52	94.73	-269.08	0.002011	0.002011	5.41
10	1.13	-32.52 (-44.86)	16.69	100.44	-269.93	0.002011	0.002011	6.02
11	1.23	-28.80 (-40.27)	15.87	106.72	-270.86	0.002011	0.002011	6.73
12	1.33	-25.36 (-35.97)	15.04	113.68	-271.89	0.002011	0.002011	7.56
13	1.43	-22.18 (-31.97)	14.21	121.40	-273.04	0.002011	0.002011	8.54
14	1.53	-19.25 (-28.25)	13.39	130.03	-274.32	0.002011	0.002011	9.71
15	1.63	-16.57 (-24.79)	12.56	139.73	-275.77	0.002011	0.002011	11.12
16	1.72	-14.12 (-21.60)	11.74	150.71	-277.40	0.002011	0.002011	12.84
17	1.82	-11.90 (-18.67)	10.91	163.22	-279.26	0.002011	0.002011	14.96
18	1.92	-9.90 (-15.98)	10.09	177.60	-281.39	0.002011	0.002011	17.61
19	2.02	-8.11 (-13.53)	9.26	194.29	-283.87	0.002011	0.002011	20.98
20	2.12	-6.51 (-11.31)	8.43	213.92	-286.79	0.002011	0.002011	25.37
21	2.21	-5.11 (-9.30)	7.61	237.37	-290.27	0.002011	0.002011	31.20
22	2.31	-3.90 (-7.51)	6.78	265.93	-294.51	0.002011	0.002011	39.21
23	2.41	-2.86 (-5.92)	5.96	301.54	-299.80	0.002011	0.002011	50.63
24	2.51	-1.98 (-4.53)	5.13	347.56	-306.64	0.002011	0.002011	67.76
25	2.61	-1.27 (-3.30)	4.30	411.96	-316.21	0.002011	0.002011	95.72
26	2.71	-0.71 (-2.24)	3.48	514.72	-331.47	0.002011	0.002011	148.00

27	2.80	-0.32 (-1.33)	2.65	718.99	-361.82	0.002011	0.002011	271.13
28	2.90	-0.08 (-0.59)	1.83	1429.69	-460.36	0.002011	0.002011	783.00
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.25	-0.02	0.002011	0.002011	7142.25

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	68.28	196.54	0.00	0.00	2.879
2	0.35	0.000000	64.69	196.43	0.00	0.00	3.036
3	0.45	0.000000	61.20	196.32	0.00	0.00	3.208
4	0.54	0.000000	57.79	196.21	0.00	0.00	3.395
5	0.64	0.000000	54.47	196.11	0.00	0.00	3.600
6	0.74	0.000000	51.24	196.00	0.00	0.00	3.825
7	0.84	0.000000	48.09	195.89	0.00	0.00	4.073
8	0.94	0.000000	45.04	195.78	0.00	0.00	4.347
9	1.04	0.000000	42.07	195.67	0.00	0.00	4.651
10	1.13	0.000000	39.19	195.56	0.00	0.00	4.990
11	1.23	0.000000	36.40	195.46	0.00	0.00	5.370
12	1.33	0.000000	33.69	195.35	0.00	0.00	5.798
13	1.43	0.000000	31.07	195.24	0.00	0.00	6.283
14	1.53	0.000000	28.55	195.13	0.00	0.00	6.836
15	1.63	0.000000	26.10	195.02	0.00	0.00	7.471
16	1.72	0.000000	23.75	194.91	0.00	0.00	8.208
17	1.82	0.000000	21.48	194.81	0.00	0.00	9.069
18	1.92	0.000000	19.30	194.70	0.00	0.00	10.087
19	2.02	0.000000	17.21	194.59	0.00	0.00	11.305
20	2.12	0.000000	15.21	194.48	0.00	0.00	12.784
21	2.21	0.000000	13.30	194.37	0.00	0.00	14.616
22	2.31	0.000000	11.47	194.26	0.00	0.00	16.938
23	2.41	0.000000	9.73	194.15	0.00	0.00	19.957
24	2.51	0.000000	8.07	194.05	0.00	0.00	24.034
25	2.61	0.000000	6.46	193.94	0.00	0.00	30.026
26	2.71	0.000000	4.84	193.83	0.00	0.00	40.012
27	2.80	0.000000	3.23	193.72	0.00	0.00	59.984
28	2.90	0.000000	1.61	193.61	0.00	0.00	119.902
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-58.48 (-58.48)	24.13	112.07	-271.66	0.002011	0.002011	4.65
2	0.35	-52.32 (-58.48)	23.30	107.99	-271.05	0.002011	0.002011	4.63
3	0.45	-46.55 (-58.48)	22.47	103.93	-270.45	0.002011	0.002011	4.62
4	0.54	-41.16 (-57.48)	21.65	101.73	-270.12	0.002011	0.002011	4.70
5	0.64	-36.14 (-51.28)	20.82	110.19	-271.38	0.002011	0.002011	5.29
6	0.74	-31.48 (-45.48)	20.00	119.97	-272.83	0.002011	0.002011	6.00
7	0.84	-27.18 (-40.05)	19.17	131.40	-274.53	0.002011	0.002011	6.85
8	0.94	-23.22 (-35.00)	18.34	144.94	-276.54	0.002011	0.002011	7.90
9	1.04	-19.60 (-30.31)	17.52	161.21	-278.96	0.002011	0.002011	9.20
10	1.13	-16.31 (-25.98)	16.69	181.12	-281.91	0.002011	0.002011	10.85
11	1.23	-13.34 (-22.00)	15.87	206.01	-285.61	0.002011	0.002011	12.98
12	1.33	-10.68 (-18.35)	15.04	237.97	-290.36	0.002011	0.002011	15.82
13	1.43	-8.32 (-15.04)	14.21	280.46	-296.67	0.002011	0.002011	19.73
14	1.53	-6.25 (-12.04)	13.39	339.59	-305.46	0.002011	0.002011	25.36
15	1.63	-4.47 (-9.36)	12.56	427.44	-318.51	0.002011	0.002011	34.02
16	1.72	-2.96 (-6.98)	11.74	571.26	-339.87	0.002011	0.002011	48.67
17	1.82	-1.73 (-4.90)	10.91	848.31	-381.03	0.002011	0.002011	77.75
18	1.92	-0.75 (-3.11)	10.09	1527.91	-470.59	0.002011	0.002011	151.50
19	2.02	-0.02 (-1.59)	9.26	3295.71	-566.03	0.002011	0.002011	355.94
20	2.12	0.46 (0.74)	8.43	5083.30	445.88	0.002011	0.002011	602.76
21	2.21	0.71 (0.74)	7.61	4816.09	468.31	0.002011	0.002011	633.08
22	2.31	0.74 (0.74)	6.78	4506.03	491.52	0.002011	0.002011	664.46
23	2.41	0.55 (0.74)	5.96	4154.58	516.03	0.002011	0.002011	697.60
24	2.51	0.38 (0.74)	5.13	3754.59	541.44	0.002011	0.002011	731.94
25	2.61	0.25 (0.64)	4.30	3676.37	546.00	0.002011	0.002011	854.24
26	2.71	0.14 (0.43)	3.48	4145.91	516.59	0.002011	0.002011	1192.12
27	2.80	0.06 (0.26)	2.65	4812.60	468.60	0.002011	0.002011	1814.81
28	2.90	0.02 (0.11)	1.83	5889.48	366.94	0.002011	0.002011	3225.48
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.24	-0.02	0.002011	0.002011	7142.24

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-63.54	196.54	0.00	0.00	3.093
2	0.35	0.000000	-59.54	196.43	0.00	0.00	3.299
3	0.45	0.000000	-55.63	196.32	0.00	0.00	3.529
4	0.54	0.000000	-51.81	196.21	0.00	0.00	3.787
5	0.64	0.000000	-48.07	196.11	0.00	0.00	4.080
6	0.74	0.000000	-44.42	196.00	0.00	0.00	4.413
7	0.84	0.000000	-40.86	195.89	0.00	0.00	4.794
8	0.94	0.000000	-37.39	195.78	0.00	0.00	5.237
9	1.04	0.000000	-34.00	195.67	0.00	0.00	5.755
10	1.13	0.000000	-30.71	195.56	0.00	0.00	6.369
11	1.23	0.000000	-27.49	195.46	0.00	0.00	7.109
12	1.33	0.000000	-24.37	195.35	0.00	0.00	8.016
13	1.43	0.000000	-21.34	195.24	0.00	0.00	9.150
14	1.53	0.000000	-18.39	195.13	0.00	0.00	10.609
15	1.63	0.000000	-15.53	195.02	0.00	0.00	12.555
16	1.72	0.000000	-12.76	194.91	0.00	0.00	15.277
17	1.82	0.000000	-10.07	194.81	0.00	0.00	19.337
18	1.92	0.000000	-7.48	194.70	0.00	0.00	26.033
19	2.02	0.000000	-4.97	194.59	0.00	0.00	39.129
20	2.12	0.000000	-2.56	194.48	0.00	0.00	76.073
21	2.21	0.000000	-0.22	194.37	0.00	0.00	863.974
22	2.31	0.000000	2.02	194.26	0.00	0.00	96.094
23	2.41	0.000000	1.83	194.15	0.00	0.00	105.842
24	2.51	0.000000	1.56	194.05	0.00	0.00	124.214
25	2.61	0.000000	1.25	193.94	0.00	0.00	155.180
26	2.71	0.000000	0.94	193.83	0.00	0.00	206.794
27	2.80	0.000000	0.62	193.72	0.00	0.00	310.015
28	2.90	0.000000	0.31	193.61	0.00	0.00	619.668
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	CS
1	0.20	104.26 (104.26)	77.97	291.21	389.40	0.002011	0.002011	3.73
2	0.27	102.07 (104.26)	78.23	292.37	389.63	0.002011	0.002011	3.74
3	0.33	99.87 (104.26)	78.50	293.53	389.86	0.002011	0.002011	3.74
4	0.40	97.69 (104.26)	78.77	294.69	390.08	0.002011	0.002011	3.74
5	0.49	94.74 (104.26)	79.13	296.28	390.40	0.002011	0.002011	3.74
6	0.58	91.84 (104.19)	79.49	298.12	390.76	0.002011	0.002011	3.75
7	0.67	89.00 (100.97)	79.85	311.04	393.29	0.002011	0.002011	3.90
8	0.76	86.26 (97.75)	80.21	324.97	396.02	0.002011	0.002011	4.05
9	0.85	83.62 (94.56)	80.57	339.96	398.97	0.002011	0.002011	4.22
10	0.95	81.10 (91.41)	80.93	356.05	402.12	0.002011	0.002011	4.40
11	1.04	78.73 (88.32)	81.30	373.25	405.49	0.002011	0.002011	4.59
12	1.13	76.52 (85.31)	81.66	391.55	409.09	0.002011	0.002011	4.80
13	1.22	74.48 (82.41)	82.02	410.94	412.89	0.002011	0.002011	5.01
14	1.31	72.65 (79.62)	82.38	431.36	416.89	0.002011	0.002011	5.24
15	1.40	71.02 (76.97)	82.74	452.68	421.08	0.002011	0.002011	5.47
16	1.49	69.63 (74.47)	83.10	474.74	425.40	0.002011	0.002011	5.71
17	1.58	68.48 (72.14)	83.46	497.31	429.83	0.002011	0.002011	5.96
18	1.67	67.60 (70.00)	83.83	520.05	434.29	0.002011	0.002011	6.20
19	1.76	67.00 (68.07)	84.19	542.57	438.71	0.002011	0.002011	6.44
20	1.85	66.70 (67.03)	84.55	556.91	441.52	0.002011	0.002011	6.59
21	1.95	66.71 (68.52)	84.91	543.96	438.98	0.002011	0.002011	6.41
22	2.04	67.06 (70.42)	85.27	527.68	435.79	0.002011	0.002011	6.19
23	2.13	67.76 (72.74)	85.63	508.62	432.05	0.002011	0.002011	5.94
24	2.22	68.81 (75.50)	86.00	487.38	427.88	0.002011	0.002011	5.67
25	2.31	70.25 (78.70)	86.36	464.57	423.41	0.002011	0.002011	5.38
26	2.40	72.09 (82.50)	86.72	440.00	418.59	0.002011	0.002011	5.07
27	2.50	74.59 (87.10)	87.12	413.45	413.38	0.002011	0.002011	4.75
28	2.60	77.61 (89.53)	87.51	401.84	411.10	0.002011	0.002011	4.59

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-32.44	227.55	0.00	0.00	7.015
2	0.27	0.000000	-32.42	227.58	0.00	0.00	7.021
3	0.33	0.000000	-32.28	227.62	0.00	0.00	7.051
4	0.40	0.000000	-31.81	227.65	0.00	0.00	7.157

5	0.49	0.000000	-31.26	227.70	0.00	0.00	7.284
6	0.58	0.000000	-30.50	227.75	0.00	0.00	7.467
7	0.67	0.000000	-29.54	227.80	0.00	0.00	7.712
8	0.76	0.000000	-28.37	227.85	0.00	0.00	8.030
9	0.85	0.000000	-27.01	227.90	0.00	0.00	8.439
10	0.95	0.000000	-25.44	227.95	0.00	0.00	8.960
11	1.04	0.000000	-23.68	228.00	0.00	0.00	9.630
12	1.13	0.000000	-21.72	228.04	0.00	0.00	10.501
13	1.22	0.000000	-19.56	228.09	0.00	0.00	11.660
14	1.31	0.000000	-17.22	228.14	0.00	0.00	13.252
15	1.40	0.000000	-14.68	228.19	0.00	0.00	15.546
16	1.49	0.000000	-11.95	228.24	0.00	0.00	19.098
17	1.58	0.000000	-9.04	228.29	0.00	0.00	25.264
18	1.67	0.000000	-5.94	228.34	0.00	0.00	38.473
19	1.76	0.000000	-2.65	228.39	0.00	0.00	86.212
20	1.85	0.000000	0.82	228.43	0.00	0.00	278.535
21	1.95	0.000000	4.47	228.48	0.00	0.00	51.101
22	2.04	0.000000	8.30	228.53	0.00	0.00	27.525
23	2.13	0.000000	12.31	228.58	0.00	0.00	18.564
24	2.22	0.000000	16.50	228.63	0.00	0.00	13.856
25	2.31	0.000000	20.86	228.68	0.00	0.00	10.960
26	2.40	0.000000	25.69	228.73	0.00	0.00	8.902
27	2.50	0.000000	30.90	228.78	0.00	0.00	7.405
28	2.60	0.000000	29.45	228.83	0.00	0.00	7.771

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-104.26 (-104.26)	32.87	84.36	-267.54	0.002011	0.002011	2.57
2	0.35	-95.99 (-104.26)	31.74	81.30	-267.08	0.002011	0.002011	2.56
3	0.45	-88.14 (-104.26)	30.60	78.25	-266.63	0.002011	0.002011	2.56
4	0.54	-80.68 (-103.95)	29.46	75.44	-266.22	0.002011	0.002011	2.56
5	0.64	-73.62 (-95.64)	28.32	78.98	-266.74	0.002011	0.002011	2.79
6	0.74	-66.95 (-87.75)	27.18	82.81	-267.31	0.002011	0.002011	3.05
7	0.84	-60.65 (-80.25)	26.04	86.95	-267.92	0.002011	0.002011	3.34
8	0.94	-54.72 (-73.16)	24.91	91.44	-268.59	0.002011	0.002011	3.67
9	1.04	-49.14 (-66.45)	23.77	96.33	-269.32	0.002011	0.002011	4.05
10	1.13	-43.92 (-60.12)	22.63	101.68	-270.11	0.002011	0.002011	4.49
11	1.23	-39.04 (-54.15)	21.49	107.54	-270.98	0.002011	0.002011	5.00
12	1.33	-34.49 (-48.55)	20.35	114.00	-271.94	0.002011	0.002011	5.60
13	1.43	-30.27 (-43.30)	19.21	121.14	-273.00	0.002011	0.002011	6.31
14	1.53	-26.36 (-38.39)	18.08	129.08	-274.18	0.002011	0.002011	7.14
15	1.63	-22.76 (-33.82)	16.94	137.96	-275.50	0.002011	0.002011	8.15
16	1.72	-19.46 (-29.58)	15.80	147.96	-276.99	0.002011	0.002011	9.37
17	1.82	-16.45 (-25.65)	14.66	159.29	-278.67	0.002011	0.002011	10.87
18	1.92	-13.72 (-22.03)	13.52	172.23	-280.59	0.002011	0.002011	12.74
19	2.02	-11.27 (-18.71)	12.38	187.15	-282.81	0.002011	0.002011	15.11
20	2.12	-9.07 (-15.69)	11.25	204.57	-285.40	0.002011	0.002011	18.19
21	2.21	-7.14 (-12.95)	10.11	225.21	-288.46	0.002011	0.002011	22.28
22	2.31	-5.45 (-10.48)	8.97	250.11	-292.16	0.002011	0.002011	27.89
23	2.41	-3.99 (-8.27)	7.83	280.80	-296.72	0.002011	0.002011	35.86
24	2.51	-2.77 (-6.33)	6.69	319.90	-302.53	0.002011	0.002011	47.80
25	2.61	-1.77 (-4.62)	5.55	373.24	-310.45	0.002011	0.002011	67.21
26	2.71	-1.00 (-3.13)	4.42	454.73	-322.56	0.002011	0.002011	103.00
27	2.80	-0.44 (-1.87)	3.28	605.80	-345.00	0.002011	0.002011	184.88
28	2.90	-0.11 (-0.82)	2.14	1073.34	-412.68	0.002011	0.002011	501.94
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	86.29	197.69	0.00	0.00	2.291
2	0.35	0.000000	82.06	197.54	0.00	0.00	2.407
3	0.45	0.000000	77.93	197.39	0.00	0.00	2.533
4	0.54	0.000000	73.87	197.24	0.00	0.00	2.670
5	0.64	0.000000	69.91	197.09	0.00	0.00	2.819
6	0.74	0.000000	66.03	196.94	0.00	0.00	2.983
7	0.84	0.000000	62.24	196.79	0.00	0.00	3.162
8	0.94	0.000000	58.55	196.64	0.00	0.00	3.359
9	1.04	0.000000	54.94	196.49	0.00	0.00	3.577
10	1.13	0.000000	51.41	196.34	0.00	0.00	3.819

11	1.23	0.000000	47.97	196.19	0.00	0.00	4.090
12	1.33	0.000000	44.63	196.04	0.00	0.00	4.393
13	1.43	0.000000	41.37	195.89	0.00	0.00	4.736
14	1.53	0.000000	38.20	195.75	0.00	0.00	5.125
15	1.63	0.000000	35.11	195.60	0.00	0.00	5.571
16	1.72	0.000000	32.11	195.45	0.00	0.00	6.087
17	1.82	0.000000	29.20	195.30	0.00	0.00	6.689
18	1.92	0.000000	26.38	195.15	0.00	0.00	7.398
19	2.02	0.000000	23.64	195.00	0.00	0.00	8.247
20	2.12	0.000000	21.00	194.85	0.00	0.00	9.278
21	2.21	0.000000	18.44	194.70	0.00	0.00	10.556
22	2.31	0.000000	15.97	194.55	0.00	0.00	12.181
23	2.41	0.000000	13.59	194.40	0.00	0.00	14.306
24	2.51	0.000000	11.29	194.25	0.00	0.00	17.205
25	2.61	0.000000	9.03	194.10	0.00	0.00	21.490
26	2.71	0.000000	6.77	193.95	0.00	0.00	28.632
27	2.80	0.000000	4.52	193.80	0.00	0.00	42.914
28	2.90	0.000000	2.26	193.65	0.00	0.00	85.762
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-77.61 (-77.61)	32.87	115.28	-272.13	0.002011	0.002011	3.51
2	0.35	-69.92 (-77.61)	31.74	111.03	-271.50	0.002011	0.002011	3.50
3	0.45	-62.69 (-77.61)	30.60	106.80	-270.87	0.002011	0.002011	3.49
4	0.54	-55.90 (-76.54)	29.46	104.11	-270.47	0.002011	0.002011	3.53
5	0.64	-49.55 (-68.80)	28.32	111.81	-271.62	0.002011	0.002011	3.95
6	0.74	-43.63 (-61.52)	27.18	120.59	-272.92	0.002011	0.002011	4.44
7	0.84	-38.13 (-54.69)	26.04	130.69	-274.42	0.002011	0.002011	5.02
8	0.94	-33.03 (-48.29)	24.91	142.43	-276.17	0.002011	0.002011	5.72
9	1.04	-28.34 (-42.33)	23.77	156.23	-278.22	0.002011	0.002011	6.57
10	1.13	-24.04 (-36.78)	22.63	172.68	-280.66	0.002011	0.002011	7.63
11	1.23	-20.12 (-31.64)	21.49	192.62	-283.62	0.002011	0.002011	8.96
12	1.33	-16.58 (-26.91)	20.35	217.27	-287.28	0.002011	0.002011	10.68
13	1.43	-13.40 (-22.57)	19.21	248.47	-291.92	0.002011	0.002011	12.93
14	1.53	-10.58 (-18.62)	18.08	289.22	-297.97	0.002011	0.002011	16.00
15	1.63	-8.12 (-15.05)	16.94	344.66	-306.21	0.002011	0.002011	20.35
16	1.72	-5.99 (-11.84)	15.80	424.37	-318.05	0.002011	0.002011	26.86
17	1.82	-4.20 (-8.99)	14.66	548.48	-336.49	0.002011	0.002011	37.41
18	1.92	-2.73 (-6.50)	13.52	767.87	-369.08	0.002011	0.002011	56.79
19	2.02	-1.57 (-4.35)	12.38	1238.34	-434.78	0.002011	0.002011	100.00
20	2.12	-0.72 (-2.53)	11.25	2431.16	-547.11	0.002011	0.002011	216.19
21	2.21	-0.17 (-1.04)	10.11	4670.37	-479.53	0.002011	0.002011	462.10
22	2.31	0.09 (0.09)	8.97	7013.38	73.54	0.002011	0.002011	782.00
23	2.41	0.08 (0.09)	7.83	6995.03	84.01	0.002011	0.002011	893.34
24	2.51	0.05 (0.09)	6.69	6970.58	97.96	0.002011	0.002011	1041.66
25	2.61	0.03 (0.09)	5.55	6944.54	112.82	0.002011	0.002011	1250.49
26	2.71	0.02 (0.06)	4.42	6972.95	96.60	0.002011	0.002011	1579.35
27	2.80	0.01 (0.04)	3.28	7005.68	77.93	0.002011	0.002011	2138.01
28	2.90	0.00 (0.02)	2.14	7049.49	52.94	0.002011	0.002011	3296.68
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	-0.01	0.002011	0.002011	7142.27

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-79.19	197.69	0.00	0.00	2.496
2	0.35	0.000000	-74.54	197.54	0.00	0.00	2.650
3	0.45	0.000000	-69.97	197.39	0.00	0.00	2.821
4	0.54	0.000000	-65.49	197.24	0.00	0.00	3.012
5	0.64	0.000000	-61.10	197.09	0.00	0.00	3.226
6	0.74	0.000000	-56.79	196.94	0.00	0.00	3.468
7	0.84	0.000000	-52.57	196.79	0.00	0.00	3.743
8	0.94	0.000000	-48.45	196.64	0.00	0.00	4.059
9	1.04	0.000000	-44.41	196.49	0.00	0.00	4.425
10	1.13	0.000000	-40.45	196.34	0.00	0.00	4.853
11	1.23	0.000000	-36.59	196.19	0.00	0.00	5.363
12	1.33	0.000000	-32.81	196.04	0.00	0.00	5.976
13	1.43	0.000000	-29.12	195.89	0.00	0.00	6.728
14	1.53	0.000000	-25.52	195.75	0.00	0.00	7.671
15	1.63	0.000000	-22.00	195.60	0.00	0.00	8.890

16	1.72	0.000000	-18.57	195.45	0.00	0.00	10.523
17	1.82	0.000000	-15.23	195.30	0.00	0.00	12.821
18	1.92	0.000000	-11.98	195.15	0.00	0.00	16.288
19	2.02	0.000000	-8.82	195.00	0.00	0.00	22.111
20	2.12	0.000000	-5.75	194.85	0.00	0.00	33.907
21	2.21	0.000000	-2.76	194.70	0.00	0.00	70.563
22	2.31	0.000000	0.14	194.55	0.00	0.00	1358.159
23	2.41	0.000000	0.22	194.40	0.00	0.00	866.530
24	2.51	0.000000	0.22	194.25	0.00	0.00	880.974
25	2.61	0.000000	0.18	194.10	0.00	0.00	1100.347
26	2.71	0.000000	0.13	193.95	0.00	0.00	1465.989
27	2.80	0.000000	0.09	193.80	0.00	0.00	2196.993
28	2.90	0.000000	0.04	193.65	0.00	0.00	4390.941
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	CS
1	0.20	104.26 (104.26)	77.97	291.21	389.40	0.002011	0.002011	3.73
2	0.27	102.63 (104.26)	78.23	292.37	389.63	0.002011	0.002011	3.74
3	0.33	100.97 (104.26)	78.50	293.53	389.86	0.002011	0.002011	3.74
4	0.40	99.29 (104.26)	78.77	294.69	390.08	0.002011	0.002011	3.74
5	0.49	96.97 (104.26)	79.13	296.28	390.40	0.002011	0.002011	3.74
6	0.58	94.64 (104.26)	79.49	297.87	390.71	0.002011	0.002011	3.75
7	0.67	92.32 (102.35)	79.85	306.07	392.32	0.002011	0.002011	3.83
8	0.76	90.02 (99.85)	80.21	316.85	394.43	0.002011	0.002011	3.95
9	0.85	87.78 (97.32)	80.57	328.45	396.71	0.002011	0.002011	4.08
10	0.95	85.59 (94.76)	80.93	340.90	399.15	0.002011	0.002011	4.21
11	1.04	83.49 (92.21)	81.30	354.18	401.75	0.002011	0.002011	4.36
12	1.13	81.49 (89.69)	81.66	368.31	404.53	0.002011	0.002011	4.51
13	1.22	79.60 (87.20)	82.02	383.26	407.46	0.002011	0.002011	4.67
14	1.31	77.85 (84.77)	82.38	398.99	410.54	0.002011	0.002011	4.84
15	1.40	76.26 (82.41)	82.74	415.44	413.77	0.002011	0.002011	5.02
16	1.49	74.83 (80.15)	83.10	432.50	417.12	0.002011	0.002011	5.20
17	1.58	73.60 (78.00)	83.46	450.03	420.56	0.002011	0.002011	5.39
18	1.67	72.57 (75.98)	83.83	467.85	424.05	0.002011	0.002011	5.58
19	1.76	71.76 (74.11)	84.19	485.72	427.56	0.002011	0.002011	5.77
20	1.85	71.19 (72.40)	84.55	503.36	431.02	0.002011	0.002011	5.95
21	1.95	70.87 (70.87)	84.91	520.40	434.36	0.002011	0.002011	6.13
22	2.04	70.83 (72.11)	85.27	511.61	432.64	0.002011	0.002011	6.00
23	2.13	71.07 (73.71)	85.63	499.97	430.35	0.002011	0.002011	5.84
24	2.22	71.62 (75.69)	86.00	485.82	427.58	0.002011	0.002011	5.65
25	2.31	72.49 (78.05)	86.36	469.54	424.38	0.002011	0.002011	5.44
26	2.40	73.69 (80.92)	86.72	450.84	420.72	0.002011	0.002011	5.20
27	2.50	75.43 (84.46)	87.12	429.63	416.55	0.002011	0.002011	4.93
28	2.60	77.61 (86.22)	87.51	421.12	414.89	0.002011	0.002011	4.81

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-24.07	227.55	0.00	0.00	9.455
2	0.27	0.000000	-24.53	227.58	0.00	0.00	9.276
3	0.33	0.000000	-24.89	227.62	0.00	0.00	9.146
4	0.40	0.000000	-25.04	227.65	0.00	0.00	9.091
5	0.49	0.000000	-25.16	227.70	0.00	0.00	9.051
6	0.58	0.000000	-25.06	227.75	0.00	0.00	9.087
7	0.67	0.000000	-24.76	227.80	0.00	0.00	9.199
8	0.76	0.000000	-24.26	227.85	0.00	0.00	9.391
9	0.85	0.000000	-23.56	227.90	0.00	0.00	9.675
10	0.95	0.000000	-22.65	227.95	0.00	0.00	10.064
11	1.04	0.000000	-21.55	228.00	0.00	0.00	10.581
12	1.13	0.000000	-20.25	228.04	0.00	0.00	11.263
13	1.22	0.000000	-18.75	228.09	0.00	0.00	12.163
14	1.31	0.000000	-17.07	228.14	0.00	0.00	13.368
15	1.40	0.000000	-15.19	228.19	0.00	0.00	15.024
16	1.49	0.000000	-13.12	228.24	0.00	0.00	17.394
17	1.58	0.000000	-10.87	228.29	0.00	0.00	21.008
18	1.67	0.000000	-8.43	228.34	0.00	0.00	27.100
19	1.76	0.000000	-5.80	228.39	0.00	0.00	39.375
20	1.85	0.000000	-2.99	228.43	0.00	0.00	76.344
21	1.95	0.000000	0.00	228.48	0.00	0.00	80640.517



22	2.04	0.000000	3.17	228.53	0.00	0.00	72.179
23	2.13	0.000000	6.51	228.58	0.00	0.00	35.095
24	2.22	0.000000	10.04	228.63	0.00	0.00	22.779
25	2.31	0.000000	13.74	228.68	0.00	0.00	16.649
26	2.40	0.000000	17.85	228.73	0.00	0.00	12.815
27	2.50	0.000000	22.32	228.78	0.00	0.00	10.252
28	2.60	0.000000	21.26	228.83	0.00	0.00	10.761

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-104.26 (-104.26)	24.13	61.11	-264.09	0.002011	0.002011	2.53
2	0.35	-95.99 (-104.26)	23.30	58.95	-263.76	0.002011	0.002011	2.53
3	0.45	-88.14 (-104.26)	22.47	56.79	-263.44	0.002011	0.002011	2.53
4	0.54	-80.68 (-103.95)	21.65	54.80	-263.15	0.002011	0.002011	2.53
5	0.64	-73.62 (-95.64)	20.82	57.37	-263.53	0.002011	0.002011	2.76
6	0.74	-66.95 (-87.75)	20.00	60.15	-263.94	0.002011	0.002011	3.01
7	0.84	-60.65 (-80.25)	19.17	63.16	-264.39	0.002011	0.002011	3.29
8	0.94	-54.72 (-73.16)	18.34	66.42	-264.87	0.002011	0.002011	3.62
9	1.04	-49.14 (-66.45)	17.52	69.97	-265.40	0.002011	0.002011	3.99
10	1.13	-43.92 (-60.12)	16.69	73.86	-265.98	0.002011	0.002011	4.42
11	1.23	-39.04 (-54.15)	15.87	78.12	-266.61	0.002011	0.002011	4.92
12	1.33	-34.49 (-48.55)	15.04	82.81	-267.31	0.002011	0.002011	5.51
13	1.43	-30.27 (-43.30)	14.21	88.01	-268.08	0.002011	0.002011	6.19
14	1.53	-26.36 (-38.39)	13.39	93.79	-268.94	0.002011	0.002011	7.00
15	1.63	-22.76 (-33.82)	12.56	100.25	-269.90	0.002011	0.002011	7.98
16	1.72	-19.46 (-29.58)	11.74	107.54	-270.98	0.002011	0.002011	9.16
17	1.82	-16.45 (-25.65)	10.91	115.80	-272.21	0.002011	0.002011	10.61
18	1.92	-13.72 (-22.03)	10.09	125.26	-273.62	0.002011	0.002011	12.42
19	2.02	-11.27 (-18.71)	9.26	136.19	-275.24	0.002011	0.002011	14.71
20	2.12	-9.07 (-15.69)	8.43	148.98	-277.14	0.002011	0.002011	17.67
21	2.21	-7.14 (-12.95)	7.61	164.19	-279.40	0.002011	0.002011	21.58
22	2.31	-5.45 (-10.48)	6.78	182.63	-282.14	0.002011	0.002011	26.93
23	2.41	-3.99 (-8.27)	5.96	205.52	-285.54	0.002011	0.002011	34.51
24	2.51	-2.77 (-6.33)	5.13	234.99	-289.92	0.002011	0.002011	45.81
25	2.61	-1.77 (-4.62)	4.30	275.75	-295.97	0.002011	0.002011	64.07
26	2.71	-1.00 (-3.13)	3.48	339.12	-305.39	0.002011	0.002011	97.51
27	2.80	-0.44 (-1.87)	2.65	459.36	-323.25	0.002011	0.002011	173.22
28	2.90	-0.11 (-0.82)	1.83	845.19	-380.57	0.002011	0.002011	462.88
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.26	-0.01	0.002011	0.002011	7142.26

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	86.29	196.54	0.00	0.00	2.278
2	0.35	0.000000	82.06	196.43	0.00	0.00	2.394
3	0.45	0.000000	77.93	196.32	0.00	0.00	2.519
4	0.54	0.000000	73.87	196.21	0.00	0.00	2.656
5	0.64	0.000000	69.91	196.11	0.00	0.00	2.805
6	0.74	0.000000	66.03	196.00	0.00	0.00	2.968
7	0.84	0.000000	62.24	195.89	0.00	0.00	3.147
8	0.94	0.000000	58.55	195.78	0.00	0.00	3.344
9	1.04	0.000000	54.94	195.67	0.00	0.00	3.562
10	1.13	0.000000	51.41	195.56	0.00	0.00	3.804
11	1.23	0.000000	47.97	195.46	0.00	0.00	4.074
12	1.33	0.000000	44.63	195.35	0.00	0.00	4.377
13	1.43	0.000000	41.37	195.24	0.00	0.00	4.720
14	1.53	0.000000	38.20	195.13	0.00	0.00	5.109
15	1.63	0.000000	35.11	195.02	0.00	0.00	5.555
16	1.72	0.000000	32.11	194.91	0.00	0.00	6.070
17	1.82	0.000000	29.20	194.81	0.00	0.00	6.672
18	1.92	0.000000	26.38	194.70	0.00	0.00	7.381
19	2.02	0.000000	23.64	194.59	0.00	0.00	8.230
20	2.12	0.000000	21.00	194.48	0.00	0.00	9.260
21	2.21	0.000000	18.44	194.37	0.00	0.00	10.538
22	2.31	0.000000	15.97	194.26	0.00	0.00	12.163
23	2.41	0.000000	13.59	194.15	0.00	0.00	14.288
24	2.51	0.000000	11.29	194.05	0.00	0.00	17.187
25	2.61	0.000000	9.03	193.94	0.00	0.00	21.472
26	2.71	0.000000	6.77	193.83	0.00	0.00	28.613
27	2.80	0.000000	4.52	193.72	0.00	0.00	42.896

28	2.90	0.000000	2.26	193.61	0.00	0.00	85.744
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-77.61 (-77.61)	24.13	83.11	-267.35	0.002011	0.002011	3.45
2	0.35	-69.92 (-77.61)	23.30	80.14	-266.91	0.002011	0.002011	3.44
3	0.45	-62.69 (-77.61)	22.47	77.17	-266.47	0.002011	0.002011	3.43
4	0.54	-55.90 (-76.54)	21.65	75.29	-266.19	0.002011	0.002011	3.48
5	0.64	-49.55 (-68.80)	20.82	80.81	-267.01	0.002011	0.002011	3.88
6	0.74	-43.63 (-61.52)	20.00	87.09	-267.95	0.002011	0.002011	4.36
7	0.84	-38.13 (-54.69)	19.17	94.30	-269.02	0.002011	0.002011	4.92
8	0.94	-33.03 (-48.29)	18.34	102.66	-270.26	0.002011	0.002011	5.60
9	1.04	-28.34 (-42.33)	17.52	112.46	-271.71	0.002011	0.002011	6.42
10	1.13	-24.04 (-36.78)	16.69	124.11	-273.44	0.002011	0.002011	7.43
11	1.23	-20.12 (-31.64)	15.87	138.16	-275.53	0.002011	0.002011	8.71
12	1.33	-16.58 (-26.91)	15.04	155.43	-278.10	0.002011	0.002011	10.33
13	1.43	-13.40 (-22.57)	14.21	177.15	-281.32	0.002011	0.002011	12.46
14	1.53	-10.58 (-18.62)	13.39	205.26	-285.50	0.002011	0.002011	15.33
15	1.63	-8.12 (-15.05)	12.56	243.04	-291.11	0.002011	0.002011	19.35
16	1.72	-5.99 (-11.84)	11.74	296.43	-299.04	0.002011	0.002011	25.26
17	1.82	-4.20 (-8.99)	10.91	377.37	-311.07	0.002011	0.002011	34.59
18	1.92	-2.73 (-6.50)	10.09	514.24	-331.40	0.002011	0.002011	50.99
19	2.02	-1.57 (-4.35)	9.26	794.39	-373.02	0.002011	0.002011	85.79
20	2.12	-0.72 (-2.53)	8.43	1589.72	-477.03	0.002011	0.002011	188.50
21	2.21	-0.17 (-1.04)	7.61	3902.04	-532.28	0.002011	0.002011	512.93
22	2.31	0.09 (0.09)	6.78	6972.80	96.69	0.002011	0.002011	1028.21
23	2.41	0.08 (0.09)	5.96	6949.92	109.74	0.002011	0.002011	1166.97
24	2.51	0.05 (0.09)	5.13	6919.92	126.86	0.002011	0.002011	1349.01
25	2.61	0.03 (0.09)	4.30	6889.14	144.42	0.002011	0.002011	1600.75
26	2.71	0.02 (0.06)	3.48	6928.69	121.85	0.002011	0.002011	1992.28
27	2.80	0.01 (0.04)	2.65	6974.28	95.85	0.002011	0.002011	2629.97
28	2.90	0.00 (0.02)	1.83	7033.84	61.87	0.002011	0.002011	3852.21
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.24	-0.02	0.002011	0.002011	7142.24

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-79.19	196.54	0.00	0.00	2.482
2	0.35	0.000000	-74.54	196.43	0.00	0.00	2.635
3	0.45	0.000000	-69.97	196.32	0.00	0.00	2.806
4	0.54	0.000000	-65.49	196.21	0.00	0.00	2.996
5	0.64	0.000000	-61.10	196.11	0.00	0.00	3.210
6	0.74	0.000000	-56.79	196.00	0.00	0.00	3.451
7	0.84	0.000000	-52.57	195.89	0.00	0.00	3.726
8	0.94	0.000000	-48.45	195.78	0.00	0.00	4.041
9	1.04	0.000000	-44.41	195.67	0.00	0.00	4.406
10	1.13	0.000000	-40.45	195.56	0.00	0.00	4.834
11	1.23	0.000000	-36.59	195.46	0.00	0.00	5.342
12	1.33	0.000000	-32.81	195.35	0.00	0.00	5.954
13	1.43	0.000000	-29.12	195.24	0.00	0.00	6.705
14	1.53	0.000000	-25.52	195.13	0.00	0.00	7.647
15	1.63	0.000000	-22.00	195.02	0.00	0.00	8.864
16	1.72	0.000000	-18.57	194.91	0.00	0.00	10.495
17	1.82	0.000000	-15.23	194.81	0.00	0.00	12.789
18	1.92	0.000000	-11.98	194.70	0.00	0.00	16.251
19	2.02	0.000000	-8.82	194.59	0.00	0.00	22.065
20	2.12	0.000000	-5.75	194.48	0.00	0.00	33.842
21	2.21	0.000000	-2.76	194.37	0.00	0.00	70.444
22	2.31	0.000000	0.14	194.26	0.00	0.00	1356.213
23	2.41	0.000000	0.22	194.15	0.00	0.00	865.402
24	2.51	0.000000	0.22	194.05	0.00	0.00	880.029
25	2.61	0.000000	0.18	193.94	0.00	0.00	1099.342
26	2.71	0.000000	0.13	193.83	0.00	0.00	1465.149
27	2.80	0.000000	0.09	193.72	0.00	0.00	2196.504
28	2.90	0.000000	0.04	193.61	0.00	0.00	4389.513
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>rs</sub>	CS
1	0.20	104.26 (104.26)	77.97	291.21	389.40	0.002011	0.002011	3.73
2	0.27	102.07 (104.26)	78.23	292.37	389.63	0.002011	0.002011	3.74
3	0.33	99.87 (104.26)	78.50	293.53	389.86	0.002011	0.002011	3.74
4	0.40	97.69 (104.26)	78.77	294.69	390.08	0.002011	0.002011	3.74
5	0.49	94.74 (104.26)	79.13	296.28	390.40	0.002011	0.002011	3.74
6	0.58	91.84 (104.19)	79.49	298.12	390.76	0.002011	0.002011	3.75
7	0.67	89.00 (100.97)	79.85	311.04	393.29	0.002011	0.002011	3.90
8	0.76	86.26 (97.75)	80.21	324.97	396.02	0.002011	0.002011	4.05
9	0.85	83.62 (94.56)	80.57	339.96	398.97	0.002011	0.002011	4.22
10	0.95	81.10 (91.41)	80.93	356.05	402.12	0.002011	0.002011	4.40
11	1.04	78.73 (88.32)	81.30	373.25	405.49	0.002011	0.002011	4.59
12	1.13	76.52 (85.31)	81.66	391.55	409.09	0.002011	0.002011	4.80
13	1.22	74.48 (82.41)	82.02	410.94	412.89	0.002011	0.002011	5.01
14	1.31	72.65 (79.62)	82.38	431.36	416.89	0.002011	0.002011	5.24
15	1.40	71.02 (76.97)	82.74	452.68	421.08	0.002011	0.002011	5.47
16	1.49	69.63 (74.47)	83.10	474.74	425.40	0.002011	0.002011	5.71
17	1.58	68.48 (72.14)	83.46	497.31	429.83	0.002011	0.002011	5.96
18	1.67	67.60 (70.00)	83.83	520.05	434.29	0.002011	0.002011	6.20
19	1.76	67.00 (68.07)	84.19	542.57	438.71	0.002011	0.002011	6.44
20	1.85	66.70 (67.03)	84.55	556.91	441.52	0.002011	0.002011	6.59
21	1.95	66.71 (68.52)	84.91	543.96	438.98	0.002011	0.002011	6.41
22	2.04	67.06 (70.42)	85.27	527.68	435.79	0.002011	0.002011	6.19
23	2.13	67.76 (72.74)	85.63	508.62	432.05	0.002011	0.002011	5.94
24	2.22	68.81 (75.50)	86.00	487.38	427.88	0.002011	0.002011	5.67
25	2.31	70.25 (78.70)	86.36	464.57	423.41	0.002011	0.002011	5.38
26	2.40	72.09 (82.50)	86.72	440.00	418.59	0.002011	0.002011	5.07
27	2.50	74.59 (87.10)	87.12	413.45	413.38	0.002011	0.002011	4.75
28	2.60	77.61 (89.53)	87.51	401.84	411.10	0.002011	0.002011	4.59

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-32.44	227.55	0.00	0.00	7.015
2	0.27	0.000000	-32.42	227.58	0.00	0.00	7.021
3	0.33	0.000000	-32.28	227.62	0.00	0.00	7.051
4	0.40	0.000000	-31.81	227.65	0.00	0.00	7.157
5	0.49	0.000000	-31.26	227.70	0.00	0.00	7.284
6	0.58	0.000000	-30.50	227.75	0.00	0.00	7.467
7	0.67	0.000000	-29.54	227.80	0.00	0.00	7.712
8	0.76	0.000000	-28.37	227.85	0.00	0.00	8.030
9	0.85	0.000000	-27.01	227.90	0.00	0.00	8.439
10	0.95	0.000000	-25.44	227.95	0.00	0.00	8.960
11	1.04	0.000000	-23.68	228.00	0.00	0.00	9.630
12	1.13	0.000000	-21.72	228.04	0.00	0.00	10.501
13	1.22	0.000000	-19.56	228.09	0.00	0.00	11.660
14	1.31	0.000000	-17.22	228.14	0.00	0.00	13.252
15	1.40	0.000000	-14.68	228.19	0.00	0.00	15.546
16	1.49	0.000000	-11.95	228.24	0.00	0.00	19.098
17	1.58	0.000000	-9.04	228.29	0.00	0.00	25.264
18	1.67	0.000000	-5.94	228.34	0.00	0.00	38.473
19	1.76	0.000000	-2.65	228.39	0.00	0.00	86.212
20	1.85	0.000000	0.82	228.43	0.00	0.00	278.535
21	1.95	0.000000	4.47	228.48	0.00	0.00	51.101
22	2.04	0.000000	8.30	228.53	0.00	0.00	27.525
23	2.13	0.000000	12.31	228.58	0.00	0.00	18.564
24	2.22	0.000000	16.50	228.63	0.00	0.00	13.856
25	2.31	0.000000	20.86	228.68	0.00	0.00	10.960
26	2.40	0.000000	25.69	228.73	0.00	0.00	8.902
27	2.50	0.000000	30.90	228.78	0.00	0.00	7.405
28	2.60	0.000000	29.45	228.83	0.00	0.00	7.771

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>rs</sub>	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

1	0.25	-104.26 (-104.26)	32.87	84.36	-267.54	0.002011	0.002011	2.57
2	0.35	-95.99 (-104.26)	31.74	81.30	-267.08	0.002011	0.002011	2.56
3	0.45	-88.14 (-104.26)	30.60	78.25	-266.63	0.002011	0.002011	2.56
4	0.54	-80.68 (-103.95)	29.46	75.44	-266.22	0.002011	0.002011	2.56
5	0.64	-73.62 (-95.64)	28.32	78.98	-266.74	0.002011	0.002011	2.79
6	0.74	-66.95 (-87.75)	27.18	82.81	-267.31	0.002011	0.002011	3.05
7	0.84	-60.65 (-80.25)	26.04	86.95	-267.92	0.002011	0.002011	3.34
8	0.94	-54.72 (-73.16)	24.91	91.44	-268.59	0.002011	0.002011	3.67
9	1.04	-49.14 (-66.45)	23.77	96.33	-269.32	0.002011	0.002011	4.05
10	1.13	-43.92 (-60.12)	22.63	101.68	-270.11	0.002011	0.002011	4.49
11	1.23	-39.04 (-54.15)	21.49	107.54	-270.98	0.002011	0.002011	5.00
12	1.33	-34.49 (-48.55)	20.35	114.00	-271.94	0.002011	0.002011	5.60
13	1.43	-30.27 (-43.30)	19.21	121.14	-273.00	0.002011	0.002011	6.31
14	1.53	-26.36 (-38.39)	18.08	129.08	-274.18	0.002011	0.002011	7.14
15	1.63	-22.76 (-33.82)	16.94	137.96	-275.50	0.002011	0.002011	8.15
16	1.72	-19.46 (-29.58)	15.80	147.96	-276.99	0.002011	0.002011	9.37
17	1.82	-16.45 (-25.65)	14.66	159.29	-278.67	0.002011	0.002011	10.87
18	1.92	-13.72 (-22.03)	13.52	172.23	-280.59	0.002011	0.002011	12.74
19	2.02	-11.27 (-18.71)	12.38	187.15	-282.81	0.002011	0.002011	15.11
20	2.12	-9.07 (-15.69)	11.25	204.57	-285.40	0.002011	0.002011	18.19
21	2.21	-7.14 (-12.95)	10.11	225.21	-288.46	0.002011	0.002011	22.28
22	2.31	-5.45 (-10.48)	8.97	250.11	-292.16	0.002011	0.002011	27.89
23	2.41	-3.99 (-8.27)	7.83	280.80	-296.72	0.002011	0.002011	35.86
24	2.51	-2.77 (-6.33)	6.69	319.90	-302.53	0.002011	0.002011	47.80
25	2.61	-1.77 (-4.62)	5.55	373.24	-310.45	0.002011	0.002011	67.21
26	2.71	-1.00 (-3.13)	4.42	454.73	-322.56	0.002011	0.002011	103.00
27	2.80	-0.44 (-1.87)	3.28	605.80	-345.00	0.002011	0.002011	184.88
28	2.90	-0.11 (-0.82)	2.14	1073.34	-412.68	0.002011	0.002011	501.94
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	86.29	197.69	0.00	0.00	2.291
2	0.35	0.000000	82.06	197.54	0.00	0.00	2.407
3	0.45	0.000000	77.93	197.39	0.00	0.00	2.533
4	0.54	0.000000	73.87	197.24	0.00	0.00	2.670
5	0.64	0.000000	69.91	197.09	0.00	0.00	2.819
6	0.74	0.000000	66.03	196.94	0.00	0.00	2.983
7	0.84	0.000000	62.24	196.79	0.00	0.00	3.162
8	0.94	0.000000	58.55	196.64	0.00	0.00	3.359
9	1.04	0.000000	54.94	196.49	0.00	0.00	3.577
10	1.13	0.000000	51.41	196.34	0.00	0.00	3.819
11	1.23	0.000000	47.97	196.19	0.00	0.00	4.090
12	1.33	0.000000	44.63	196.04	0.00	0.00	4.393
13	1.43	0.000000	41.37	195.89	0.00	0.00	4.736
14	1.53	0.000000	38.20	195.75	0.00	0.00	5.125
15	1.63	0.000000	35.11	195.60	0.00	0.00	5.571
16	1.72	0.000000	32.11	195.45	0.00	0.00	6.087
17	1.82	0.000000	29.20	195.30	0.00	0.00	6.689
18	1.92	0.000000	26.38	195.15	0.00	0.00	7.398
19	2.02	0.000000	23.64	195.00	0.00	0.00	8.247
20	2.12	0.000000	21.00	194.85	0.00	0.00	9.278
21	2.21	0.000000	18.44	194.70	0.00	0.00	10.556
22	2.31	0.000000	15.97	194.55	0.00	0.00	12.181
23	2.41	0.000000	13.59	194.40	0.00	0.00	14.306
24	2.51	0.000000	11.29	194.25	0.00	0.00	17.205
25	2.61	0.000000	9.03	194.10	0.00	0.00	21.490
26	2.71	0.000000	6.77	193.95	0.00	0.00	28.632
27	2.80	0.000000	4.52	193.80	0.00	0.00	42.914
28	2.90	0.000000	2.26	193.65	0.00	0.00	85.762
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-77.61 (-77.61)	32.87	115.28	-272.13	0.002011	0.002011	3.51
2	0.35	-69.92 (-77.61)	31.74	111.03	-271.50	0.002011	0.002011	3.50
3	0.45	-62.69 (-77.61)	30.60	106.80	-270.87	0.002011	0.002011	3.49
4	0.54	-55.90 (-76.54)	29.46	104.11	-270.47	0.002011	0.002011	3.53
5	0.64	-49.55 (-68.80)	28.32	111.81	-271.62	0.002011	0.002011	3.95

6	0.74	-43.63 (-61.52)	27.18	120.59	-272.92	0.002011	0.002011	4.44
7	0.84	-38.13 (-54.69)	26.04	130.69	-274.42	0.002011	0.002011	5.02
8	0.94	-33.03 (-48.29)	24.91	142.43	-276.17	0.002011	0.002011	5.72
9	1.04	-28.34 (-42.33)	23.77	156.23	-278.22	0.002011	0.002011	6.57
10	1.13	-24.04 (-36.78)	22.63	172.68	-280.66	0.002011	0.002011	7.63
11	1.23	-20.12 (-31.64)	21.49	192.62	-283.62	0.002011	0.002011	8.96
12	1.33	-16.58 (-26.91)	20.35	217.27	-287.28	0.002011	0.002011	10.68
13	1.43	-13.40 (-22.57)	19.21	248.47	-291.92	0.002011	0.002011	12.93
14	1.53	-10.58 (-18.62)	18.08	289.22	-297.97	0.002011	0.002011	16.00
15	1.63	-8.12 (-15.05)	16.94	344.66	-306.21	0.002011	0.002011	20.35
16	1.72	-5.99 (-11.84)	15.80	424.37	-318.05	0.002011	0.002011	26.86
17	1.82	-4.20 (-8.99)	14.66	548.48	-336.49	0.002011	0.002011	37.41
18	1.92	-2.73 (-6.50)	13.52	767.87	-369.08	0.002011	0.002011	56.79
19	2.02	-1.57 (-4.35)	12.38	1238.34	-434.78	0.002011	0.002011	100.00
20	2.12	-0.72 (-2.53)	11.25	2431.16	-547.11	0.002011	0.002011	216.19
21	2.21	-0.17 (-1.04)	10.11	4670.37	-479.53	0.002011	0.002011	462.10
22	2.31	0.09 (0.09)	8.97	7013.38	73.54	0.002011	0.002011	782.00
23	2.41	0.08 (0.09)	7.83	6995.03	84.01	0.002011	0.002011	893.34
24	2.51	0.05 (0.09)	6.69	6970.58	97.96	0.002011	0.002011	1041.66
25	2.61	0.03 (0.09)	5.55	6944.54	112.82	0.002011	0.002011	1250.49
26	2.71	0.02 (0.06)	4.42	6972.95	96.60	0.002011	0.002011	1579.35
27	2.80	0.01 (0.04)	3.28	7005.68	77.93	0.002011	0.002011	2138.01
28	2.90	0.00 (0.02)	2.14	7049.49	52.94	0.002011	0.002011	3296.68
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	-0.01	0.002011	0.002011	7142.27

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-79.19	197.69	0.00	0.00	2.496
2	0.35	0.000000	-74.54	197.54	0.00	0.00	2.650
3	0.45	0.000000	-69.97	197.39	0.00	0.00	2.821
4	0.54	0.000000	-65.49	197.24	0.00	0.00	3.012
5	0.64	0.000000	-61.10	197.09	0.00	0.00	3.226
6	0.74	0.000000	-56.79	196.94	0.00	0.00	3.468
7	0.84	0.000000	-52.57	196.79	0.00	0.00	3.743
8	0.94	0.000000	-48.45	196.64	0.00	0.00	4.059
9	1.04	0.000000	-44.41	196.49	0.00	0.00	4.425
10	1.13	0.000000	-40.45	196.34	0.00	0.00	4.853
11	1.23	0.000000	-36.59	196.19	0.00	0.00	5.363
12	1.33	0.000000	-32.81	196.04	0.00	0.00	5.976
13	1.43	0.000000	-29.12	195.89	0.00	0.00	6.728
14	1.53	0.000000	-25.52	195.75	0.00	0.00	7.671
15	1.63	0.000000	-22.00	195.60	0.00	0.00	8.890
16	1.72	0.000000	-18.57	195.45	0.00	0.00	10.523
17	1.82	0.000000	-15.23	195.30	0.00	0.00	12.821
18	1.92	0.000000	-11.98	195.15	0.00	0.00	16.288
19	2.02	0.000000	-8.82	195.00	0.00	0.00	22.111
20	2.12	0.000000	-5.75	194.85	0.00	0.00	33.907
21	2.21	0.000000	-2.76	194.70	0.00	0.00	70.563
22	2.31	0.000000	0.14	194.55	0.00	0.00	1358.159
23	2.41	0.000000	0.22	194.40	0.00	0.00	866.530
24	2.51	0.000000	0.22	194.25	0.00	0.00	880.974
25	2.61	0.000000	0.18	194.10	0.00	0.00	1100.347
26	2.71	0.000000	0.13	193.95	0.00	0.00	1465.989
27	2.80	0.000000	0.09	193.80	0.00	0.00	2196.993
28	2.90	0.000000	0.04	193.65	0.00	0.00	4390.941
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	104.26 (104.26)	77.97	291.21	389.40	0.002011	0.002011	3.73
2	0.27	102.63 (104.26)	78.23	292.37	389.63	0.002011	0.002011	3.74
3	0.33	100.97 (104.26)	78.50	293.53	389.86	0.002011	0.002011	3.74
4	0.40	99.29 (104.26)	78.77	294.69	390.08	0.002011	0.002011	3.74
5	0.49	96.97 (104.26)	79.13	296.28	390.40	0.002011	0.002011	3.74
6	0.58	94.64 (104.26)	79.49	297.87	390.71	0.002011	0.002011	3.75
7	0.67	92.32 (102.35)	79.85	306.07	392.32	0.002011	0.002011	3.83
8	0.76	90.02 (99.85)	80.21	316.85	394.43	0.002011	0.002011	3.95
9	0.85	87.78 (97.32)	80.57	328.45	396.71	0.002011	0.002011	4.08
10	0.95	85.59 (94.76)	80.93	340.90	399.15	0.002011	0.002011	4.21

11	1.04	83.49 (92.21)	81.30	354.18	401.75	0.002011	0.002011	4.36
12	1.13	81.49 (89.69)	81.66	368.31	404.53	0.002011	0.002011	4.51
13	1.22	79.60 (87.20)	82.02	383.26	407.46	0.002011	0.002011	4.67
14	1.31	77.85 (84.77)	82.38	398.99	410.54	0.002011	0.002011	4.84
15	1.40	76.26 (82.41)	82.74	415.44	413.77	0.002011	0.002011	5.02
16	1.49	74.83 (80.15)	83.10	432.50	417.12	0.002011	0.002011	5.20
17	1.58	73.60 (78.00)	83.46	450.03	420.56	0.002011	0.002011	5.39
18	1.67	72.57 (75.98)	83.83	467.85	424.05	0.002011	0.002011	5.58
19	1.76	71.76 (74.11)	84.19	485.72	427.56	0.002011	0.002011	5.77
20	1.85	71.19 (72.40)	84.55	503.36	431.02	0.002011	0.002011	5.95
21	1.95	70.87 (70.87)	84.91	520.40	434.36	0.002011	0.002011	6.13
22	2.04	70.83 (72.11)	85.27	511.61	432.64	0.002011	0.002011	6.00
23	2.13	71.07 (73.71)	85.63	499.97	430.35	0.002011	0.002011	5.84
24	2.22	71.62 (75.69)	86.00	485.82	427.58	0.002011	0.002011	5.65
25	2.31	72.49 (78.05)	86.36	469.54	424.38	0.002011	0.002011	5.44
26	2.40	73.69 (80.92)	86.72	450.84	420.72	0.002011	0.002011	5.20
27	2.50	75.43 (84.46)	87.12	429.63	416.55	0.002011	0.002011	4.93
28	2.60	77.61 (86.22)	87.51	421.12	414.89	0.002011	0.002011	4.81

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-24.07	227.55	0.00	0.00	9.455
2	0.27	0.000000	-24.53	227.58	0.00	0.00	9.276
3	0.33	0.000000	-24.89	227.62	0.00	0.00	9.146
4	0.40	0.000000	-25.04	227.65	0.00	0.00	9.091
5	0.49	0.000000	-25.16	227.70	0.00	0.00	9.051
6	0.58	0.000000	-25.06	227.75	0.00	0.00	9.087
7	0.67	0.000000	-24.76	227.80	0.00	0.00	9.199
8	0.76	0.000000	-24.26	227.85	0.00	0.00	9.391
9	0.85	0.000000	-23.56	227.90	0.00	0.00	9.675
10	0.95	0.000000	-22.65	227.95	0.00	0.00	10.064
11	1.04	0.000000	-21.55	228.00	0.00	0.00	10.581
12	1.13	0.000000	-20.25	228.04	0.00	0.00	11.263
13	1.22	0.000000	-18.75	228.09	0.00	0.00	12.163
14	1.31	0.000000	-17.07	228.14	0.00	0.00	13.368
15	1.40	0.000000	-15.19	228.19	0.00	0.00	15.024
16	1.49	0.000000	-13.12	228.24	0.00	0.00	17.394
17	1.58	0.000000	-10.87	228.29	0.00	0.00	21.008
18	1.67	0.000000	-8.43	228.34	0.00	0.00	27.100
19	1.76	0.000000	-5.80	228.39	0.00	0.00	39.375
20	1.85	0.000000	-2.99	228.43	0.00	0.00	76.344
21	1.95	0.000000	0.00	228.48	0.00	0.00	80640.517
22	2.04	0.000000	3.17	228.53	0.00	0.00	72.179
23	2.13	0.000000	6.51	228.58	0.00	0.00	35.095
24	2.22	0.000000	10.04	228.63	0.00	0.00	22.779
25	2.31	0.000000	13.74	228.68	0.00	0.00	16.649
26	2.40	0.000000	17.85	228.73	0.00	0.00	12.815
27	2.50	0.000000	22.32	228.78	0.00	0.00	10.252
28	2.60	0.000000	21.26	228.83	0.00	0.00	10.761

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-104.26 (-104.26)	24.13	61.11	-264.09	0.002011	0.002011	2.53
2	0.35	-95.99 (-104.26)	23.30	58.95	-263.76	0.002011	0.002011	2.53
3	0.45	-88.14 (-104.26)	22.47	56.79	-263.44	0.002011	0.002011	2.53
4	0.54	-80.68 (-103.95)	21.65	54.80	-263.15	0.002011	0.002011	2.53
5	0.64	-73.62 (-95.64)	20.82	57.37	-263.53	0.002011	0.002011	2.76
6	0.74	-66.95 (-87.75)	20.00	60.15	-263.94	0.002011	0.002011	3.01
7	0.84	-60.65 (-80.25)	19.17	63.16	-264.39	0.002011	0.002011	3.29
8	0.94	-54.72 (-73.16)	18.34	66.42	-264.87	0.002011	0.002011	3.62
9	1.04	-49.14 (-66.45)	17.52	69.97	-265.40	0.002011	0.002011	3.99
10	1.13	-43.92 (-60.12)	16.69	73.86	-265.98	0.002011	0.002011	4.42
11	1.23	-39.04 (-54.15)	15.87	78.12	-266.61	0.002011	0.002011	4.92
12	1.33	-34.49 (-48.55)	15.04	82.81	-267.31	0.002011	0.002011	5.51
13	1.43	-30.27 (-43.30)	14.21	88.01	-268.08	0.002011	0.002011	6.19
14	1.53	-26.36 (-38.39)	13.39	93.79	-268.94	0.002011	0.002011	7.00
15	1.63	-22.76 (-33.82)	12.56	100.25	-269.90	0.002011	0.002011	7.98
16	1.72	-19.46 (-29.58)	11.74	107.54	-270.98	0.002011	0.002011	9.16
17	1.82	-16.45 (-25.65)	10.91	115.80	-272.21	0.002011	0.002011	10.61

18	1.92	-13.72 (-22.03)	10.09	125.26	-273.62	0.002011	0.002011	12.42
19	2.02	-11.27 (-18.71)	9.26	136.19	-275.24	0.002011	0.002011	14.71
20	2.12	-9.07 (-15.69)	8.43	148.98	-277.14	0.002011	0.002011	17.67
21	2.21	-7.14 (-12.95)	7.61	164.19	-279.40	0.002011	0.002011	21.58
22	2.31	-5.45 (-10.48)	6.78	182.63	-282.14	0.002011	0.002011	26.93
23	2.41	-3.99 (-8.27)	5.96	205.52	-285.54	0.002011	0.002011	34.51
24	2.51	-2.77 (-6.33)	5.13	234.99	-289.92	0.002011	0.002011	45.81
25	2.61	-1.77 (-4.62)	4.30	275.75	-295.97	0.002011	0.002011	64.07
26	2.71	-1.00 (-3.13)	3.48	339.12	-305.39	0.002011	0.002011	97.51
27	2.80	-0.44 (-1.87)	2.65	459.36	-323.25	0.002011	0.002011	173.22
28	2.90	-0.11 (-0.82)	1.83	845.19	-380.57	0.002011	0.002011	462.88
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.26	-0.01	0.002011	0.002011	7142.26

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	86.29	196.54	0.00	0.00	2.278
2	0.35	0.000000	82.06	196.43	0.00	0.00	2.394
3	0.45	0.000000	77.93	196.32	0.00	0.00	2.519
4	0.54	0.000000	73.87	196.21	0.00	0.00	2.656
5	0.64	0.000000	69.91	196.11	0.00	0.00	2.805
6	0.74	0.000000	66.03	196.00	0.00	0.00	2.968
7	0.84	0.000000	62.24	195.89	0.00	0.00	3.147
8	0.94	0.000000	58.55	195.78	0.00	0.00	3.344
9	1.04	0.000000	54.94	195.67	0.00	0.00	3.562
10	1.13	0.000000	51.41	195.56	0.00	0.00	3.804
11	1.23	0.000000	47.97	195.46	0.00	0.00	4.074
12	1.33	0.000000	44.63	195.35	0.00	0.00	4.377
13	1.43	0.000000	41.37	195.24	0.00	0.00	4.720
14	1.53	0.000000	38.20	195.13	0.00	0.00	5.109
15	1.63	0.000000	35.11	195.02	0.00	0.00	5.555
16	1.72	0.000000	32.11	194.91	0.00	0.00	6.070
17	1.82	0.000000	29.20	194.81	0.00	0.00	6.672
18	1.92	0.000000	26.38	194.70	0.00	0.00	7.381
19	2.02	0.000000	23.64	194.59	0.00	0.00	8.230
20	2.12	0.000000	21.00	194.48	0.00	0.00	9.260
21	2.21	0.000000	18.44	194.37	0.00	0.00	10.538
22	2.31	0.000000	15.97	194.26	0.00	0.00	12.163
23	2.41	0.000000	13.59	194.15	0.00	0.00	14.288
24	2.51	0.000000	11.29	194.05	0.00	0.00	17.187
25	2.61	0.000000	9.03	193.94	0.00	0.00	21.472
26	2.71	0.000000	6.77	193.83	0.00	0.00	28.613
27	2.80	0.000000	4.52	193.72	0.00	0.00	42.896
28	2.90	0.000000	2.26	193.61	0.00	0.00	85.744
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-77.61 (-77.61)	24.13	83.11	-267.35	0.002011	0.002011	3.45
2	0.35	-69.92 (-77.61)	23.30	80.14	-266.91	0.002011	0.002011	3.44
3	0.45	-62.69 (-77.61)	22.47	77.17	-266.47	0.002011	0.002011	3.43
4	0.54	-55.90 (-76.54)	21.65	75.29	-266.19	0.002011	0.002011	3.48
5	0.64	-49.55 (-68.80)	20.82	80.81	-267.01	0.002011	0.002011	3.88
6	0.74	-43.63 (-61.52)	20.00	87.09	-267.95	0.002011	0.002011	4.36
7	0.84	-38.13 (-54.69)	19.17	94.30	-269.02	0.002011	0.002011	4.92
8	0.94	-33.03 (-48.29)	18.34	102.66	-270.26	0.002011	0.002011	5.60
9	1.04	-28.34 (-42.33)	17.52	112.46	-271.71	0.002011	0.002011	6.42
10	1.13	-24.04 (-36.78)	16.69	124.11	-273.44	0.002011	0.002011	7.43
11	1.23	-20.12 (-31.64)	15.87	138.16	-275.53	0.002011	0.002011	8.71
12	1.33	-16.58 (-26.91)	15.04	155.43	-278.10	0.002011	0.002011	10.33
13	1.43	-13.40 (-22.57)	14.21	177.15	-281.32	0.002011	0.002011	12.46
14	1.53	-10.58 (-18.62)	13.39	205.26	-285.50	0.002011	0.002011	15.33
15	1.63	-8.12 (-15.05)	12.56	243.04	-291.11	0.002011	0.002011	19.35
16	1.72	-5.99 (-11.84)	11.74	296.43	-299.04	0.002011	0.002011	25.26
17	1.82	-4.20 (-8.99)	10.91	377.37	-311.07	0.002011	0.002011	34.59
18	1.92	-2.73 (-6.50)	10.09	514.24	-331.40	0.002011	0.002011	50.99
19	2.02	-1.57 (-4.35)	9.26	794.39	-373.02	0.002011	0.002011	85.79
20	2.12	-0.72 (-2.53)	8.43	1589.72	-477.03	0.002011	0.002011	188.50
21	2.21	-0.17 (-1.04)	7.61	3902.04	-532.28	0.002011	0.002011	512.93
22	2.31	0.09 (0.09)	6.78	6972.80	96.69	0.002011	0.002011	1028.21

23	2.41	0.08 (0.09)	5.96	6949.92	109.74	0.002011	0.002011	1166.97
24	2.51	0.05 (0.09)	5.13	6919.92	126.86	0.002011	0.002011	1349.01
25	2.61	0.03 (0.09)	4.30	6889.14	144.42	0.002011	0.002011	1600.75
26	2.71	0.02 (0.06)	3.48	6928.69	121.85	0.002011	0.002011	1992.28
27	2.80	0.01 (0.04)	2.65	6974.28	95.85	0.002011	0.002011	2629.97
28	2.90	0.00 (0.02)	1.83	7033.84	61.87	0.002011	0.002011	3852.21
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.24	-0.02	0.002011	0.002011	7142.24

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-79.19	196.54	0.00	0.00	2.482
2	0.35	0.000000	-74.54	196.43	0.00	0.00	2.635
3	0.45	0.000000	-69.97	196.32	0.00	0.00	2.806
4	0.54	0.000000	-65.49	196.21	0.00	0.00	2.996
5	0.64	0.000000	-61.10	196.11	0.00	0.00	3.210
6	0.74	0.000000	-56.79	196.00	0.00	0.00	3.451
7	0.84	0.000000	-52.57	195.89	0.00	0.00	3.726
8	0.94	0.000000	-48.45	195.78	0.00	0.00	4.041
9	1.04	0.000000	-44.41	195.67	0.00	0.00	4.406
10	1.13	0.000000	-40.45	195.56	0.00	0.00	4.834
11	1.23	0.000000	-36.59	195.46	0.00	0.00	5.342
12	1.33	0.000000	-32.81	195.35	0.00	0.00	5.954
13	1.43	0.000000	-29.12	195.24	0.00	0.00	6.705
14	1.53	0.000000	-25.52	195.13	0.00	0.00	7.647
15	1.63	0.000000	-22.00	195.02	0.00	0.00	8.864
16	1.72	0.000000	-18.57	194.91	0.00	0.00	10.495
17	1.82	0.000000	-15.23	194.81	0.00	0.00	12.789
18	1.92	0.000000	-11.98	194.70	0.00	0.00	16.251
19	2.02	0.000000	-8.82	194.59	0.00	0.00	22.065
20	2.12	0.000000	-5.75	194.48	0.00	0.00	33.842
21	2.21	0.000000	-2.76	194.37	0.00	0.00	70.444
22	2.31	0.000000	0.14	194.26	0.00	0.00	1356.213
23	2.41	0.000000	0.22	194.15	0.00	0.00	865.402
24	2.51	0.000000	0.22	194.05	0.00	0.00	880.029
25	2.61	0.000000	0.18	193.94	0.00	0.00	1099.342
26	2.71	0.000000	0.13	193.83	0.00	0.00	1465.149
27	2.80	0.000000	0.09	193.72	0.00	0.00	2196.504
28	2.90	0.000000	0.04	193.61	0.00	0.00	4389.513
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	58.48 (70.95)	70.68	411.45	412.99	0.002011	0.002011	5.82
2	0.27	56.40 (67.58)	70.42	435.16	417.64	0.002011	0.002011	6.18
3	0.33	54.53 (64.46)	70.15	459.78	422.47	0.002011	0.002011	6.55
4	0.40	52.86 (61.28)	69.89	488.17	428.04	0.002011	0.002011	6.99
5	0.49	50.91 (57.72)	69.53	524.06	435.08	0.002011	0.002011	7.54
6	0.58	49.32 (54.58)	69.16	560.35	442.20	0.002011	0.002011	8.10
7	0.67	48.08 (51.85)	68.80	596.14	449.22	0.002011	0.002011	8.66
8	0.76	47.17 (49.50)	68.44	630.34	455.93	0.002011	0.002011	9.21
9	0.85	46.59 (47.54)	68.08	661.68	462.08	0.002011	0.002011	9.72
10	0.95	46.32 (46.69)	67.72	673.66	464.43	0.002011	0.002011	9.95
11	1.04	46.34 (47.97)	67.36	643.93	458.59	0.002011	0.002011	9.56
12	1.13	46.65 (49.48)	66.99	612.64	452.46	0.002011	0.002011	9.14
13	1.22	47.22 (51.20)	66.63	580.74	446.20	0.002011	0.002011	8.72
14	1.31	48.05 (53.11)	66.27	549.00	439.97	0.002011	0.002011	8.28
15	1.40	49.13 (55.21)	65.91	518.00	433.89	0.002011	0.002011	7.86
16	1.49	50.43 (57.47)	65.55	488.18	428.04	0.002011	0.002011	7.45
17	1.58	51.95 (59.89)	65.19	459.81	422.48	0.002011	0.002011	7.05
18	1.67	53.68 (62.45)	64.83	433.07	417.23	0.002011	0.002011	6.68
19	1.76	55.59 (65.14)	64.46	408.04	412.32	0.002011	0.002011	6.33
20	1.85	57.67 (67.94)	64.10	384.73	407.75	0.002011	0.002011	6.00
21	1.95	59.92 (70.83)	63.74	363.12	403.51	0.002011	0.002011	5.70
22	2.04	62.31 (73.81)	63.38	343.13	399.59	0.002011	0.002011	5.41
23	2.13	64.83 (76.85)	63.02	324.70	395.97	0.002011	0.002011	5.15
24	2.22	67.47 (79.50)	62.66	309.79	393.05	0.002011	0.002011	4.94
25	2.31	70.21 (79.50)	62.30	307.68	392.63	0.002011	0.002011	4.94
26	2.40	73.04 (79.50)	61.93	305.57	392.22	0.002011	0.002011	4.93
27	2.50	76.23 (79.50)	61.54	303.26	391.76	0.002011	0.002011	4.93



28	2.60	79.50 (79.50)	61.14	300.95	391.31	0.002011	0.002011	4.92
----	------	---------------	-------	--------	--------	----------	----------	------

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-30.77	226.56	0.00	0.00	7.362
2	0.27	0.000000	-27.61	226.53	0.00	0.00	8.203
3	0.33	0.000000	-24.53	226.49	0.00	0.00	9.235
4	0.40	0.000000	-20.79	226.46	0.00	0.00	10.893
5	0.49	0.000000	-16.82	226.41	0.00	0.00	13.461
6	0.58	0.000000	-12.99	226.36	0.00	0.00	17.426
7	0.67	0.000000	-9.30	226.31	0.00	0.00	24.332
8	0.76	0.000000	-5.75	226.26	0.00	0.00	39.322
9	0.85	0.000000	-2.35	226.21	0.00	0.00	96.255
10	0.95	0.000000	0.91	226.16	0.00	0.00	248.641
11	1.04	0.000000	4.02	226.11	0.00	0.00	56.189
12	1.13	0.000000	6.99	226.06	0.00	0.00	32.330
13	1.22	0.000000	9.81	226.02	0.00	0.00	23.031
14	1.31	0.000000	12.49	225.97	0.00	0.00	18.097
15	1.40	0.000000	15.01	225.92	0.00	0.00	15.051
16	1.49	0.000000	17.38	225.87	0.00	0.00	12.994
17	1.58	0.000000	19.60	225.82	0.00	0.00	11.519
18	1.67	0.000000	21.67	225.77	0.00	0.00	10.417
19	1.76	0.000000	23.59	225.72	0.00	0.00	9.569
20	1.85	0.000000	25.35	225.67	0.00	0.00	8.903
21	1.95	0.000000	26.95	225.63	0.00	0.00	8.372
22	2.04	0.000000	28.40	225.58	0.00	0.00	7.944
23	2.13	0.000000	29.68	225.53	0.00	0.00	7.598
24	2.22	0.000000	30.81	225.48	0.00	0.00	7.319
25	2.31	0.000000	31.77	225.43	0.00	0.00	7.095
26	2.40	0.000000	32.68	225.38	0.00	0.00	6.897
27	2.50	0.000000	33.36	225.33	0.00	0.00	6.755
28	2.60	0.000000	31.91	225.27	0.00	0.00	7.060

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-58.48 (-58.48)	32.87	156.41	-278.24	0.002011	0.002011	4.76
2	0.35	-52.32 (-58.48)	31.74	150.51	-277.37	0.002011	0.002011	4.74
3	0.45	-46.55 (-58.48)	30.60	144.66	-276.50	0.002011	0.002011	4.73
4	0.54	-41.16 (-57.48)	29.46	141.46	-276.02	0.002011	0.002011	4.80
5	0.64	-36.14 (-51.28)	28.32	153.41	-277.80	0.002011	0.002011	5.42
6	0.74	-31.48 (-45.48)	27.18	167.28	-279.86	0.002011	0.002011	6.15
7	0.84	-27.18 (-40.05)	26.04	183.56	-282.28	0.002011	0.002011	7.05
8	0.94	-23.22 (-35.00)	24.91	202.91	-285.15	0.002011	0.002011	8.15
9	1.04	-19.60 (-30.31)	23.77	226.29	-288.62	0.002011	0.002011	9.52
10	1.13	-16.31 (-25.98)	22.63	255.10	-292.90	0.002011	0.002011	11.27
11	1.23	-13.34 (-22.00)	21.49	291.43	-298.30	0.002011	0.002011	13.56
12	1.33	-10.68 (-18.35)	20.35	338.59	-305.31	0.002011	0.002011	16.64
13	1.43	-8.32 (-15.04)	19.21	402.20	-314.76	0.002011	0.002011	20.93
14	1.53	-6.25 (-12.04)	18.08	492.57	-328.18	0.002011	0.002011	27.25
15	1.63	-4.47 (-9.36)	16.94	630.97	-348.74	0.002011	0.002011	37.25
16	1.72	-2.96 (-6.98)	15.80	869.03	-384.11	0.002011	0.002011	55.01
17	1.82	-1.73 (-4.90)	14.66	1342.17	-448.68	0.002011	0.002011	91.55
18	1.92	-0.75 (-3.11)	13.52	2367.47	-543.85	0.002011	0.002011	175.08
19	2.02	-0.02 (-1.59)	12.38	4063.90	-521.87	0.002011	0.002011	328.17
20	2.12	0.46 (0.74)	11.25	5774.54	379.86	0.002011	0.002011	513.51
21	2.21	0.71 (0.74)	10.11	5528.77	404.65	0.002011	0.002011	547.03
22	2.31	0.74 (0.74)	8.97	5242.81	432.43	0.002011	0.002011	584.58
23	2.41	0.55 (0.74)	7.83	4890.78	462.04	0.002011	0.002011	624.61
24	2.51	0.38 (0.74)	6.69	4470.14	494.14	0.002011	0.002011	668.00
25	2.61	0.25 (0.64)	5.55	4361.96	502.03	0.002011	0.002011	785.45
26	2.71	0.14 (0.43)	4.42	4791.98	470.33	0.002011	0.002011	1085.36
27	2.80	0.06 (0.26)	3.28	5352.43	421.78	0.002011	0.002011	1633.47
28	2.90	0.02 (0.11)	2.14	6211.21	330.44	0.002011	0.002011	2904.66
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	63.54	197.69	0.00	0.00	3.111

2	0.35	0.000000	59.54	197.54	0.00	0.00	3.318
3	0.45	0.000000	55.63	197.39	0.00	0.00	3.548
4	0.54	0.000000	51.81	197.24	0.00	0.00	3.807
5	0.64	0.000000	48.07	197.09	0.00	0.00	4.100
6	0.74	0.000000	44.42	196.94	0.00	0.00	4.434
7	0.84	0.000000	40.86	196.79	0.00	0.00	4.817
8	0.94	0.000000	37.39	196.64	0.00	0.00	5.260
9	1.04	0.000000	34.00	196.49	0.00	0.00	5.779
10	1.13	0.000000	30.71	196.34	0.00	0.00	6.394
11	1.23	0.000000	27.49	196.19	0.00	0.00	7.136
12	1.33	0.000000	24.37	196.04	0.00	0.00	8.044
13	1.43	0.000000	21.34	195.89	0.00	0.00	9.181
14	1.53	0.000000	18.39	195.75	0.00	0.00	10.643
15	1.63	0.000000	15.53	195.60	0.00	0.00	12.592
16	1.72	0.000000	12.76	195.45	0.00	0.00	15.318
17	1.82	0.000000	10.07	195.30	0.00	0.00	19.386
18	1.92	0.000000	7.48	195.15	0.00	0.00	26.093
19	2.02	0.000000	4.97	195.00	0.00	0.00	39.212
20	2.12	0.000000	2.56	194.85	0.00	0.00	76.217
21	2.21	0.000000	0.22	194.70	0.00	0.00	865.459
22	2.31	0.000000	-2.02	194.55	0.00	0.00	96.236
23	2.41	0.000000	-1.83	194.40	0.00	0.00	105.976
24	2.51	0.000000	-1.56	194.25	0.00	0.00	124.345
25	2.61	0.000000	-1.25	194.10	0.00	0.00	155.312
26	2.71	0.000000	-0.94	193.95	0.00	0.00	206.926
27	2.80	0.000000	-0.62	193.80	0.00	0.00	310.143
28	2.90	0.000000	-0.31	193.65	0.00	0.00	619.813
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-79.50 (-79.50)	32.87	112.36	-271.70	0.002011	0.002011	3.42
2	0.35	-72.97 (-79.50)	31.74	108.22	-271.08	0.002011	0.002011	3.41
3	0.45	-66.78 (-79.50)	30.60	104.10	-270.47	0.002011	0.002011	3.40
4	0.54	-60.94 (-79.14)	29.46	100.47	-269.93	0.002011	0.002011	3.41
5	0.64	-55.43 (-72.58)	28.32	105.62	-270.70	0.002011	0.002011	3.73
6	0.74	-50.24 (-66.38)	27.18	111.20	-271.53	0.002011	0.002011	4.09
7	0.84	-45.36 (-60.51)	26.04	117.26	-272.43	0.002011	0.002011	4.50
8	0.94	-40.78 (-54.97)	24.91	123.87	-273.41	0.002011	0.002011	4.97
9	1.04	-36.51 (-49.76)	23.77	131.11	-274.48	0.002011	0.002011	5.52
10	1.13	-32.52 (-44.86)	22.63	139.05	-275.66	0.002011	0.002011	6.14
11	1.23	-28.80 (-40.27)	21.49	147.81	-276.97	0.002011	0.002011	6.88
12	1.33	-25.36 (-35.97)	20.35	157.50	-278.41	0.002011	0.002011	7.74
13	1.43	-22.18 (-31.97)	19.21	168.28	-280.01	0.002011	0.002011	8.76
14	1.53	-19.25 (-28.25)	18.08	180.33	-281.80	0.002011	0.002011	9.98
15	1.63	-16.57 (-24.79)	16.94	193.88	-283.81	0.002011	0.002011	11.45
16	1.72	-14.12 (-21.60)	15.80	209.22	-286.09	0.002011	0.002011	13.24
17	1.82	-11.90 (-18.67)	14.66	226.71	-288.69	0.002011	0.002011	15.46
18	1.92	-9.90 (-15.98)	13.52	246.82	-291.67	0.002011	0.002011	18.25
19	2.02	-8.11 (-13.53)	12.38	270.18	-295.14	0.002011	0.002011	21.82
20	2.12	-6.51 (-11.31)	11.25	297.61	-299.22	0.002011	0.002011	26.47
21	2.21	-5.11 (-9.30)	10.11	330.37	-304.09	0.002011	0.002011	32.69
22	2.31	-3.90 (-7.51)	8.97	370.19	-310.00	0.002011	0.002011	41.28
23	2.41	-2.86 (-5.92)	7.83	419.66	-317.35	0.002011	0.002011	53.60
24	2.51	-1.98 (-4.53)	6.69	483.20	-326.79	0.002011	0.002011	72.21
25	2.61	-1.27 (-3.30)	5.55	571.42	-339.89	0.002011	0.002011	102.89
26	2.71	-0.71 (-2.24)	4.42	710.90	-360.62	0.002011	0.002011	161.02
27	2.80	-0.32 (-1.33)	3.28	983.91	-400.71	0.002011	0.002011	300.27
28	2.90	-0.08 (-0.59)	2.14	1823.58	-501.40	0.002011	0.002011	852.79
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-68.28	197.69	0.00	0.00	2.895
2	0.35	0.000000	-64.69	197.54	0.00	0.00	3.053
3	0.45	0.000000	-61.20	197.39	0.00	0.00	3.225
4	0.54	0.000000	-57.79	197.24	0.00	0.00	3.413
5	0.64	0.000000	-54.47	197.09	0.00	0.00	3.618
6	0.74	0.000000	-51.24	196.94	0.00	0.00	3.844

7	0.84	0.000000	-48.09	196.79	0.00	0.00	4.092
8	0.94	0.000000	-45.04	196.64	0.00	0.00	4.366
9	1.04	0.000000	-42.07	196.49	0.00	0.00	4.670
10	1.13	0.000000	-39.19	196.34	0.00	0.00	5.010
11	1.23	0.000000	-36.40	196.19	0.00	0.00	5.391
12	1.33	0.000000	-33.69	196.04	0.00	0.00	5.819
13	1.43	0.000000	-31.07	195.89	0.00	0.00	6.304
14	1.53	0.000000	-28.55	195.75	0.00	0.00	6.857
15	1.63	0.000000	-26.10	195.60	0.00	0.00	7.493
16	1.72	0.000000	-23.75	195.45	0.00	0.00	8.230
17	1.82	0.000000	-21.48	195.30	0.00	0.00	9.092
18	1.92	0.000000	-19.30	195.15	0.00	0.00	10.111
19	2.02	0.000000	-17.21	195.00	0.00	0.00	11.329
20	2.12	0.000000	-15.21	194.85	0.00	0.00	12.808
21	2.21	0.000000	-13.30	194.70	0.00	0.00	14.641
22	2.31	0.000000	-11.47	194.55	0.00	0.00	16.963
23	2.41	0.000000	-9.73	194.40	0.00	0.00	19.982
24	2.51	0.000000	-8.07	194.25	0.00	0.00	24.059
25	2.61	0.000000	-6.46	194.10	0.00	0.00	30.051
26	2.71	0.000000	-4.84	193.95	0.00	0.00	40.037
27	2.80	0.000000	-3.23	193.80	0.00	0.00	60.010
28	2.90	0.000000	-1.61	193.65	0.00	0.00	119.927
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	58.48 (67.56)	70.68	437.43	418.09	0.002011	0.002011	6.19
2	0.27	56.97 (64.96)	70.42	457.49	422.02	0.002011	0.002011	6.50
3	0.33	55.63 (62.57)	70.15	477.61	425.97	0.002011	0.002011	6.81
4	0.40	54.46 (60.14)	69.89	500.13	430.39	0.002011	0.002011	7.16
5	0.49	53.14 (57.48)	69.53	526.89	435.63	0.002011	0.002011	7.58
6	0.58	52.13 (55.18)	69.16	552.23	440.60	0.002011	0.002011	7.98
7	0.67	51.40 (53.23)	68.80	575.39	445.15	0.002011	0.002011	8.36
8	0.76	50.94 (51.61)	68.44	595.64	449.12	0.002011	0.002011	8.70
9	0.85	50.75 (51.19)	68.08	597.83	449.55	0.002011	0.002011	8.78
10	0.95	50.80 (52.30)	67.72	576.67	445.40	0.002011	0.002011	8.52
11	1.04	51.10 (53.59)	67.36	554.31	441.01	0.002011	0.002011	8.23
12	1.13	51.61 (55.04)	66.99	531.31	436.50	0.002011	0.002011	7.93
13	1.22	52.34 (56.64)	66.63	508.16	431.96	0.002011	0.002011	7.63
14	1.31	53.26 (58.38)	66.27	485.27	427.47	0.002011	0.002011	7.32
15	1.40	54.37 (60.24)	65.91	462.92	423.09	0.002011	0.002011	7.02
16	1.49	55.64 (62.21)	65.55	441.35	418.85	0.002011	0.002011	6.73
17	1.58	57.07 (64.27)	65.19	420.73	414.81	0.002011	0.002011	6.45
18	1.67	58.64 (66.41)	64.83	401.15	410.97	0.002011	0.002011	6.19
19	1.76	60.34 (68.62)	64.46	382.66	407.34	0.002011	0.002011	5.94
20	1.85	62.16 (70.88)	64.10	365.31	403.94	0.002011	0.002011	5.70
21	1.95	64.07 (73.18)	63.74	349.08	400.75	0.002011	0.002011	5.48
22	2.04	66.07 (75.49)	63.38	333.96	397.79	0.002011	0.002011	5.27
23	2.13	68.14 (77.82)	63.02	319.90	395.03	0.002011	0.002011	5.08
24	2.22	70.27 (79.50)	62.66	309.79	393.05	0.002011	0.002011	4.94
25	2.31	72.44 (79.50)	62.30	307.68	392.63	0.002011	0.002011	4.94
26	2.40	74.64 (79.50)	61.93	305.57	392.22	0.002011	0.002011	4.93
27	2.50	77.07 (79.50)	61.54	303.26	391.76	0.002011	0.002011	4.93
28	2.60	79.50 (79.50)	61.14	300.95	391.31	0.002011	0.002011	4.92

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-22.40	226.56	0.00	0.00	10.113
2	0.27	0.000000	-19.73	226.53	0.00	0.00	11.480
3	0.33	0.000000	-17.13	226.49	0.00	0.00	13.219
4	0.40	0.000000	-14.02	226.46	0.00	0.00	16.149
5	0.49	0.000000	-10.72	226.41	0.00	0.00	21.124
6	0.58	0.000000	-7.55	226.36	0.00	0.00	29.974
7	0.67	0.000000	-4.53	226.31	0.00	0.00	50.002
8	0.76	0.000000	-1.64	226.26	0.00	0.00	137.839
9	0.85	0.000000	1.10	226.21	0.00	0.00	205.523
10	0.95	0.000000	3.70	226.16	0.00	0.00	61.137
11	1.04	0.000000	6.15	226.11	0.00	0.00	36.747
12	1.13	0.000000	8.46	226.06	0.00	0.00	26.717

13	1.22	0.000000	10.62	226.02	0.00	0.00	21.277
14	1.31	0.000000	12.64	225.97	0.00	0.00	17.883
15	1.40	0.000000	14.50	225.92	0.00	0.00	15.581
16	1.49	0.000000	16.21	225.87	0.00	0.00	13.932
17	1.58	0.000000	17.77	225.82	0.00	0.00	12.705
18	1.67	0.000000	19.18	225.77	0.00	0.00	11.769
19	1.76	0.000000	20.44	225.72	0.00	0.00	11.045
20	1.85	0.000000	21.54	225.67	0.00	0.00	10.479
21	1.95	0.000000	22.48	225.63	0.00	0.00	10.038
22	2.04	0.000000	23.26	225.58	0.00	0.00	9.698
23	2.13	0.000000	23.88	225.53	0.00	0.00	9.443
24	2.22	0.000000	24.35	225.48	0.00	0.00	9.262
25	2.31	0.000000	24.64	225.43	0.00	0.00	9.147
26	2.40	0.000000	24.83	225.38	0.00	0.00	9.076
27	2.50	0.000000	24.78	225.33	0.00	0.00	9.093
28	2.60	0.000000	23.73	225.27	0.00	0.00	9.494

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>rs</sub>	CS
1	0.25	-58.48 (-58.48)	24.13	112.07	-271.66	0.002011	0.002011	4.65
2	0.35	-52.32 (-58.48)	23.30	107.99	-271.05	0.002011	0.002011	4.63
3	0.45	-46.55 (-58.48)	22.47	103.93	-270.45	0.002011	0.002011	4.62
4	0.54	-41.16 (-57.48)	21.65	101.73	-270.12	0.002011	0.002011	4.70
5	0.64	-36.14 (-51.28)	20.82	110.19	-271.38	0.002011	0.002011	5.29
6	0.74	-31.48 (-45.48)	20.00	119.97	-272.83	0.002011	0.002011	6.00
7	0.84	-27.18 (-40.05)	19.17	131.40	-274.53	0.002011	0.002011	6.85
8	0.94	-23.22 (-35.00)	18.34	144.94	-276.54	0.002011	0.002011	7.90
9	1.04	-19.60 (-30.31)	17.52	161.21	-278.96	0.002011	0.002011	9.20
10	1.13	-16.31 (-25.98)	16.69	181.12	-281.91	0.002011	0.002011	10.85
11	1.23	-13.34 (-22.00)	15.87	206.01	-285.61	0.002011	0.002011	12.98
12	1.33	-10.68 (-18.35)	15.04	237.97	-290.36	0.002011	0.002011	15.82
13	1.43	-8.32 (-15.04)	14.21	280.46	-296.67	0.002011	0.002011	19.73
14	1.53	-6.25 (-12.04)	13.39	339.59	-305.46	0.002011	0.002011	25.36
15	1.63	-4.47 (-9.36)	12.56	427.44	-318.51	0.002011	0.002011	34.02
16	1.72	-2.96 (-6.98)	11.74	571.26	-339.87	0.002011	0.002011	48.67
17	1.82	-1.73 (-4.90)	10.91	848.31	-381.03	0.002011	0.002011	77.75
18	1.92	-0.75 (-3.11)	10.09	1527.91	-470.59	0.002011	0.002011	151.50
19	2.02	-0.02 (-1.59)	9.26	3295.71	-566.03	0.002011	0.002011	355.94
20	2.12	0.46 (0.74)	8.43	5083.30	445.88	0.002011	0.002011	602.76
21	2.21	0.71 (0.74)	7.61	4816.09	468.31	0.002011	0.002011	633.08
22	2.31	0.74 (0.74)	6.78	4506.03	491.52	0.002011	0.002011	664.46
23	2.41	0.55 (0.74)	5.96	4154.58	516.03	0.002011	0.002011	697.60
24	2.51	0.38 (0.74)	5.13	3754.59	541.44	0.002011	0.002011	731.94
25	2.61	0.25 (0.64)	4.30	3676.38	545.99	0.002011	0.002011	854.24
26	2.71	0.14 (0.43)	3.48	4145.89	516.59	0.002011	0.002011	1192.11
27	2.80	0.06 (0.26)	2.65	4812.58	468.60	0.002011	0.002011	1814.80
28	2.90	0.02 (0.11)	1.83	5889.54	366.94	0.002011	0.002011	3225.51
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.26	0.01	0.002011	0.002011	7142.26

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	63.54	196.54	0.00	0.00	3.093
2	0.35	0.000000	59.54	196.43	0.00	0.00	3.299
3	0.45	0.000000	55.63	196.32	0.00	0.00	3.529
4	0.54	0.000000	51.81	196.21	0.00	0.00	3.787
5	0.64	0.000000	48.07	196.11	0.00	0.00	4.080
6	0.74	0.000000	44.42	196.00	0.00	0.00	4.413
7	0.84	0.000000	40.86	195.89	0.00	0.00	4.794
8	0.94	0.000000	37.39	195.78	0.00	0.00	5.237
9	1.04	0.000000	34.00	195.67	0.00	0.00	5.755
10	1.13	0.000000	30.71	195.56	0.00	0.00	6.369
11	1.23	0.000000	27.49	195.46	0.00	0.00	7.109
12	1.33	0.000000	24.37	195.35	0.00	0.00	8.016
13	1.43	0.000000	21.34	195.24	0.00	0.00	9.150
14	1.53	0.000000	18.39	195.13	0.00	0.00	10.609
15	1.63	0.000000	15.53	195.02	0.00	0.00	12.555
16	1.72	0.000000	12.76	194.91	0.00	0.00	15.277
17	1.82	0.000000	10.07	194.81	0.00	0.00	19.337
18	1.92	0.000000	7.48	194.70	0.00	0.00	26.033

19	2.02	0.000000	4.97	194.59	0.00	0.00	39.129
20	2.12	0.000000	2.56	194.48	0.00	0.00	76.073
21	2.21	0.000000	0.22	194.37	0.00	0.00	863.984
22	2.31	0.000000	-2.02	194.26	0.00	0.00	96.094
23	2.41	0.000000	-1.83	194.15	0.00	0.00	105.842
24	2.51	0.000000	-1.56	194.05	0.00	0.00	124.213
25	2.61	0.000000	-1.25	193.94	0.00	0.00	155.181
26	2.71	0.000000	-0.94	193.83	0.00	0.00	206.792
27	2.80	0.000000	-0.62	193.72	0.00	0.00	310.013
28	2.90	0.000000	-0.31	193.61	0.00	0.00	619.686
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-79.50 (-79.50)	24.13	81.05	-267.05	0.002011	0.002011	3.36
2	0.35	-72.97 (-79.50)	23.30	78.14	-266.62	0.002011	0.002011	3.35
3	0.45	-66.78 (-79.50)	22.47	75.25	-266.19	0.002011	0.002011	3.35
4	0.54	-60.94 (-79.14)	21.65	72.71	-265.81	0.002011	0.002011	3.36
5	0.64	-55.43 (-72.58)	20.82	76.41	-266.36	0.002011	0.002011	3.67
6	0.74	-50.24 (-66.38)	20.00	80.42	-266.96	0.002011	0.002011	4.02
7	0.84	-45.36 (-60.51)	19.17	84.78	-267.60	0.002011	0.002011	4.42
8	0.94	-40.78 (-54.97)	18.34	89.54	-268.31	0.002011	0.002011	4.88
9	1.04	-36.51 (-49.76)	17.52	94.73	-269.08	0.002011	0.002011	5.41
10	1.13	-32.52 (-44.86)	16.69	100.44	-269.93	0.002011	0.002011	6.02
11	1.23	-28.80 (-40.27)	15.87	106.72	-270.86	0.002011	0.002011	6.73
12	1.33	-25.36 (-35.97)	15.04	113.68	-271.89	0.002011	0.002011	7.56
13	1.43	-22.18 (-31.97)	14.21	121.40	-273.04	0.002011	0.002011	8.54
14	1.53	-19.25 (-28.25)	13.39	130.03	-274.32	0.002011	0.002011	9.71
15	1.63	-16.57 (-24.79)	12.56	139.73	-275.77	0.002011	0.002011	11.12
16	1.72	-14.12 (-21.60)	11.74	150.71	-277.40	0.002011	0.002011	12.84
17	1.82	-11.90 (-18.67)	10.91	163.22	-279.26	0.002011	0.002011	14.96
18	1.92	-9.90 (-15.98)	10.09	177.60	-281.39	0.002011	0.002011	17.61
19	2.02	-8.11 (-13.53)	9.26	194.29	-283.87	0.002011	0.002011	20.98
20	2.12	-6.51 (-11.31)	8.43	213.92	-286.79	0.002011	0.002011	25.37
21	2.21	-5.11 (-9.30)	7.61	237.37	-290.27	0.002011	0.002011	31.20
22	2.31	-3.90 (-7.51)	6.78	265.93	-294.51	0.002011	0.002011	39.21
23	2.41	-2.86 (-5.92)	5.96	301.54	-299.80	0.002011	0.002011	50.63
24	2.51	-1.98 (-4.53)	5.13	347.56	-306.64	0.002011	0.002011	67.76
25	2.61	-1.27 (-3.30)	4.30	411.96	-316.21	0.002011	0.002011	95.72
26	2.71	-0.71 (-2.24)	3.48	514.72	-331.47	0.002011	0.002011	148.00
27	2.80	-0.32 (-1.33)	2.65	718.99	-361.82	0.002011	0.002011	271.13
28	2.90	-0.08 (-0.59)	1.83	1429.68	-460.36	0.002011	0.002011	782.99
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-68.28	196.54	0.00	0.00	2.879
2	0.35	0.000000	-64.69	196.43	0.00	0.00	3.036
3	0.45	0.000000	-61.20	196.32	0.00	0.00	3.208
4	0.54	0.000000	-57.79	196.21	0.00	0.00	3.395
5	0.64	0.000000	-54.47	196.11	0.00	0.00	3.600
6	0.74	0.000000	-51.24	196.00	0.00	0.00	3.825
7	0.84	0.000000	-48.09	195.89	0.00	0.00	4.073
8	0.94	0.000000	-45.04	195.78	0.00	0.00	4.347
9	1.04	0.000000	-42.07	195.67	0.00	0.00	4.651
10	1.13	0.000000	-39.19	195.56	0.00	0.00	4.990
11	1.23	0.000000	-36.40	195.46	0.00	0.00	5.370
12	1.33	0.000000	-33.69	195.35	0.00	0.00	5.798
13	1.43	0.000000	-31.07	195.24	0.00	0.00	6.283
14	1.53	0.000000	-28.55	195.13	0.00	0.00	6.836
15	1.63	0.000000	-26.10	195.02	0.00	0.00	7.471
16	1.72	0.000000	-23.75	194.91	0.00	0.00	8.208
17	1.82	0.000000	-21.48	194.81	0.00	0.00	9.069
18	1.92	0.000000	-19.30	194.70	0.00	0.00	10.087
19	2.02	0.000000	-17.21	194.59	0.00	0.00	11.305
20	2.12	0.000000	-15.21	194.48	0.00	0.00	12.784
21	2.21	0.000000	-13.30	194.37	0.00	0.00	14.616
22	2.31	0.000000	-11.47	194.26	0.00	0.00	16.938
23	2.41	0.000000	-9.73	194.15	0.00	0.00	19.957

24	2.51	0.000000	-8.07	194.05	0.00	0.00	24.034
25	2.61	0.000000	-6.46	193.94	0.00	0.00	30.026
26	2.71	0.000000	-4.84	193.83	0.00	0.00	40.012
27	2.80	0.000000	-3.23	193.72	0.00	0.00	59.984
28	2.90	0.000000	-1.61	193.61	0.00	0.00	119.901
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	58.48 (70.95)	70.68	411.45	412.99	0.002011	0.002011	5.82
2	0.27	56.40 (67.58)	70.42	435.16	417.64	0.002011	0.002011	6.18
3	0.33	54.53 (64.46)	70.15	459.78	422.47	0.002011	0.002011	6.55
4	0.40	52.86 (61.28)	69.89	488.17	428.04	0.002011	0.002011	6.99
5	0.49	50.91 (57.72)	69.53	524.06	435.08	0.002011	0.002011	7.54
6	0.58	49.32 (54.58)	69.16	560.35	442.20	0.002011	0.002011	8.10
7	0.67	48.08 (51.85)	68.80	596.14	449.22	0.002011	0.002011	8.66
8	0.76	47.17 (49.50)	68.44	630.34	455.93	0.002011	0.002011	9.21
9	0.85	46.59 (47.54)	68.08	661.68	462.08	0.002011	0.002011	9.72
10	0.95	46.32 (46.69)	67.72	673.66	464.43	0.002011	0.002011	9.95
11	1.04	46.34 (47.97)	67.36	643.93	458.59	0.002011	0.002011	9.56
12	1.13	46.65 (49.48)	66.99	612.64	452.46	0.002011	0.002011	9.14
13	1.22	47.22 (51.20)	66.63	580.74	446.20	0.002011	0.002011	8.72
14	1.31	48.05 (53.11)	66.27	549.00	439.97	0.002011	0.002011	8.28
15	1.40	49.13 (55.21)	65.91	518.00	433.89	0.002011	0.002011	7.86
16	1.49	50.43 (57.47)	65.55	488.18	428.04	0.002011	0.002011	7.45
17	1.58	51.95 (59.89)	65.19	459.81	422.48	0.002011	0.002011	7.05
18	1.67	53.68 (62.45)	64.83	433.07	417.23	0.002011	0.002011	6.68
19	1.76	55.59 (65.14)	64.46	408.04	412.32	0.002011	0.002011	6.33
20	1.85	57.67 (67.94)	64.10	384.73	407.75	0.002011	0.002011	6.00
21	1.95	59.92 (70.83)	63.74	363.12	403.51	0.002011	0.002011	5.70
22	2.04	62.31 (73.81)	63.38	343.13	399.59	0.002011	0.002011	5.41
23	2.13	64.83 (76.85)	63.02	324.70	395.97	0.002011	0.002011	5.15
24	2.22	67.47 (79.50)	62.66	309.79	393.05	0.002011	0.002011	4.94
25	2.31	70.21 (79.50)	62.30	307.68	392.63	0.002011	0.002011	4.94
26	2.40	73.04 (79.50)	61.93	305.57	392.22	0.002011	0.002011	4.93
27	2.50	76.23 (79.50)	61.54	303.26	391.76	0.002011	0.002011	4.93
28	2.60	79.50 (79.50)	61.14	300.95	391.31	0.002011	0.002011	4.92

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-30.77	226.56	0.00	0.00	7.362
2	0.27	0.000000	-27.61	226.53	0.00	0.00	8.203
3	0.33	0.000000	-24.53	226.49	0.00	0.00	9.235
4	0.40	0.000000	-20.79	226.46	0.00	0.00	10.893
5	0.49	0.000000	-16.82	226.41	0.00	0.00	13.461
6	0.58	0.000000	-12.99	226.36	0.00	0.00	17.426
7	0.67	0.000000	-9.30	226.31	0.00	0.00	24.332
8	0.76	0.000000	-5.75	226.26	0.00	0.00	39.322
9	0.85	0.000000	-2.35	226.21	0.00	0.00	96.255
10	0.95	0.000000	0.91	226.16	0.00	0.00	248.641
11	1.04	0.000000	4.02	226.11	0.00	0.00	56.189
12	1.13	0.000000	6.99	226.06	0.00	0.00	32.330
13	1.22	0.000000	9.81	226.02	0.00	0.00	23.031
14	1.31	0.000000	12.49	225.97	0.00	0.00	18.097
15	1.40	0.000000	15.01	225.92	0.00	0.00	15.051
16	1.49	0.000000	17.38	225.87	0.00	0.00	12.994
17	1.58	0.000000	19.60	225.82	0.00	0.00	11.519
18	1.67	0.000000	21.67	225.77	0.00	0.00	10.417
19	1.76	0.000000	23.59	225.72	0.00	0.00	9.569
20	1.85	0.000000	25.35	225.67	0.00	0.00	8.903
21	1.95	0.000000	26.95	225.63	0.00	0.00	8.372
22	2.04	0.000000	28.40	225.58	0.00	0.00	7.944
23	2.13	0.000000	29.68	225.53	0.00	0.00	7.598
24	2.22	0.000000	30.81	225.48	0.00	0.00	7.319
25	2.31	0.000000	31.77	225.43	0.00	0.00	7.095
26	2.40	0.000000	32.68	225.38	0.00	0.00	6.897
27	2.50	0.000000	33.36	225.33	0.00	0.00	6.755
28	2.60	0.000000	31.91	225.27	0.00	0.00	7.060

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>rs</sub>	CS
1	0.25	-58.48 (-58.48)	32.87	156.41	-278.24	0.002011	0.002011	4.76
2	0.35	-52.32 (-58.48)	31.74	150.51	-277.37	0.002011	0.002011	4.74
3	0.45	-46.55 (-58.48)	30.60	144.66	-276.50	0.002011	0.002011	4.73
4	0.54	-41.16 (-57.48)	29.46	141.46	-276.02	0.002011	0.002011	4.80
5	0.64	-36.14 (-51.28)	28.32	153.41	-277.80	0.002011	0.002011	5.42
6	0.74	-31.48 (-45.48)	27.18	167.28	-279.86	0.002011	0.002011	6.15
7	0.84	-27.18 (-40.05)	26.04	183.56	-282.28	0.002011	0.002011	7.05
8	0.94	-23.22 (-35.00)	24.91	202.91	-285.15	0.002011	0.002011	8.15
9	1.04	-19.60 (-30.31)	23.77	226.29	-288.62	0.002011	0.002011	9.52
10	1.13	-16.31 (-25.98)	22.63	255.10	-292.90	0.002011	0.002011	11.27
11	1.23	-13.34 (-22.00)	21.49	291.43	-298.30	0.002011	0.002011	13.56
12	1.33	-10.68 (-18.35)	20.35	338.59	-305.31	0.002011	0.002011	16.64
13	1.43	-8.32 (-15.04)	19.21	402.20	-314.76	0.002011	0.002011	20.93
14	1.53	-6.25 (-12.04)	18.08	492.57	-328.18	0.002011	0.002011	27.25
15	1.63	-4.47 (-9.36)	16.94	630.97	-348.74	0.002011	0.002011	37.25
16	1.72	-2.96 (-6.98)	15.80	869.03	-384.11	0.002011	0.002011	55.01
17	1.82	-1.73 (-4.90)	14.66	1342.17	-448.68	0.002011	0.002011	91.55
18	1.92	-0.75 (-3.11)	13.52	2367.47	-543.85	0.002011	0.002011	175.08
19	2.02	-0.02 (-1.59)	12.38	4063.90	-521.87	0.002011	0.002011	328.17
20	2.12	0.46 (0.74)	11.25	5774.54	379.86	0.002011	0.002011	513.51
21	2.21	0.71 (0.74)	10.11	5528.77	404.65	0.002011	0.002011	547.03
22	2.31	0.74 (0.74)	8.97	5242.81	432.43	0.002011	0.002011	584.58
23	2.41	0.55 (0.74)	7.83	4890.78	462.04	0.002011	0.002011	624.61
24	2.51	0.38 (0.74)	6.69	4470.14	494.14	0.002011	0.002011	668.00
25	2.61	0.25 (0.64)	5.55	4361.96	502.03	0.002011	0.002011	785.45
26	2.71	0.14 (0.43)	4.42	4791.98	470.33	0.002011	0.002011	1085.36
27	2.80	0.06 (0.26)	3.28	5352.43	421.78	0.002011	0.002011	1633.47
28	2.90	0.02 (0.11)	2.14	6211.21	330.44	0.002011	0.002011	2904.66
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	63.54	197.69	0.00	0.00	3.111
2	0.35	0.000000	59.54	197.54	0.00	0.00	3.318
3	0.45	0.000000	55.63	197.39	0.00	0.00	3.548
4	0.54	0.000000	51.81	197.24	0.00	0.00	3.807
5	0.64	0.000000	48.07	197.09	0.00	0.00	4.100
6	0.74	0.000000	44.42	196.94	0.00	0.00	4.434
7	0.84	0.000000	40.86	196.79	0.00	0.00	4.817
8	0.94	0.000000	37.39	196.64	0.00	0.00	5.260
9	1.04	0.000000	34.00	196.49	0.00	0.00	5.779
10	1.13	0.000000	30.71	196.34	0.00	0.00	6.394
11	1.23	0.000000	27.49	196.19	0.00	0.00	7.136
12	1.33	0.000000	24.37	196.04	0.00	0.00	8.044
13	1.43	0.000000	21.34	195.89	0.00	0.00	9.181
14	1.53	0.000000	18.39	195.75	0.00	0.00	10.643
15	1.63	0.000000	15.53	195.60	0.00	0.00	12.592
16	1.72	0.000000	12.76	195.45	0.00	0.00	15.318
17	1.82	0.000000	10.07	195.30	0.00	0.00	19.386
18	1.92	0.000000	7.48	195.15	0.00	0.00	26.093
19	2.02	0.000000	4.97	195.00	0.00	0.00	39.212
20	2.12	0.000000	2.56	194.85	0.00	0.00	76.217
21	2.21	0.000000	0.22	194.70	0.00	0.00	865.459
22	2.31	0.000000	-2.02	194.55	0.00	0.00	96.236
23	2.41	0.000000	-1.83	194.40	0.00	0.00	105.976
24	2.51	0.000000	-1.56	194.25	0.00	0.00	124.345
25	2.61	0.000000	-1.25	194.10	0.00	0.00	155.312
26	2.71	0.000000	-0.94	193.95	0.00	0.00	206.926
27	2.80	0.000000	-0.62	193.80	0.00	0.00	310.143
28	2.90	0.000000	-0.31	193.65	0.00	0.00	619.813
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-79.50 (-79.50)	32.87	112.36	-271.70	0.002011	0.002011	3.42
2	0.35	-72.97 (-79.50)	31.74	108.22	-271.08	0.002011	0.002011	3.41
3	0.45	-66.78 (-79.50)	30.60	104.10	-270.47	0.002011	0.002011	3.40
4	0.54	-60.94 (-79.14)	29.46	100.47	-269.93	0.002011	0.002011	3.41
5	0.64	-55.43 (-72.58)	28.32	105.62	-270.70	0.002011	0.002011	3.73
6	0.74	-50.24 (-66.38)	27.18	111.20	-271.53	0.002011	0.002011	4.09
7	0.84	-45.36 (-60.51)	26.04	117.26	-272.43	0.002011	0.002011	4.50
8	0.94	-40.78 (-54.97)	24.91	123.87	-273.41	0.002011	0.002011	4.97
9	1.04	-36.51 (-49.76)	23.77	131.11	-274.48	0.002011	0.002011	5.52
10	1.13	-32.52 (-44.86)	22.63	139.05	-275.66	0.002011	0.002011	6.14
11	1.23	-28.80 (-40.27)	21.49	147.81	-276.97	0.002011	0.002011	6.88
12	1.33	-25.36 (-35.97)	20.35	157.50	-278.41	0.002011	0.002011	7.74
13	1.43	-22.18 (-31.97)	19.21	168.28	-280.01	0.002011	0.002011	8.76
14	1.53	-19.25 (-28.25)	18.08	180.33	-281.80	0.002011	0.002011	9.98
15	1.63	-16.57 (-24.79)	16.94	193.88	-283.81	0.002011	0.002011	11.45
16	1.72	-14.12 (-21.60)	15.80	209.22	-286.09	0.002011	0.002011	13.24
17	1.82	-11.90 (-18.67)	14.66	226.71	-288.69	0.002011	0.002011	15.46
18	1.92	-9.90 (-15.98)	13.52	246.82	-291.67	0.002011	0.002011	18.25
19	2.02	-8.11 (-13.53)	12.38	270.18	-295.14	0.002011	0.002011	21.82
20	2.12	-6.51 (-11.31)	11.25	297.61	-299.22	0.002011	0.002011	26.47
21	2.21	-5.11 (-9.30)	10.11	330.37	-304.09	0.002011	0.002011	32.69
22	2.31	-3.90 (-7.51)	8.97	370.19	-310.00	0.002011	0.002011	41.28
23	2.41	-2.86 (-5.92)	7.83	419.66	-317.35	0.002011	0.002011	53.60
24	2.51	-1.98 (-4.53)	6.69	483.20	-326.79	0.002011	0.002011	72.21
25	2.61	-1.27 (-3.30)	5.55	571.42	-339.89	0.002011	0.002011	102.89
26	2.71	-0.71 (-2.24)	4.42	710.90	-360.62	0.002011	0.002011	161.02
27	2.80	-0.32 (-1.33)	3.28	983.91	-400.71	0.002011	0.002011	300.27
28	2.90	-0.08 (-0.59)	2.14	1823.58	-501.40	0.002011	0.002011	852.79
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-68.28	197.69	0.00	0.00	2.895
2	0.35	0.000000	-64.69	197.54	0.00	0.00	3.053
3	0.45	0.000000	-61.20	197.39	0.00	0.00	3.225
4	0.54	0.000000	-57.79	197.24	0.00	0.00	3.413
5	0.64	0.000000	-54.47	197.09	0.00	0.00	3.618
6	0.74	0.000000	-51.24	196.94	0.00	0.00	3.844
7	0.84	0.000000	-48.09	196.79	0.00	0.00	4.092
8	0.94	0.000000	-45.04	196.64	0.00	0.00	4.366
9	1.04	0.000000	-42.07	196.49	0.00	0.00	4.670
10	1.13	0.000000	-39.19	196.34	0.00	0.00	5.010
11	1.23	0.000000	-36.40	196.19	0.00	0.00	5.391
12	1.33	0.000000	-33.69	196.04	0.00	0.00	5.819
13	1.43	0.000000	-31.07	195.89	0.00	0.00	6.304
14	1.53	0.000000	-28.55	195.75	0.00	0.00	6.857
15	1.63	0.000000	-26.10	195.60	0.00	0.00	7.493
16	1.72	0.000000	-23.75	195.45	0.00	0.00	8.230
17	1.82	0.000000	-21.48	195.30	0.00	0.00	9.092
18	1.92	0.000000	-19.30	195.15	0.00	0.00	10.111
19	2.02	0.000000	-17.21	195.00	0.00	0.00	11.329
20	2.12	0.000000	-15.21	194.85	0.00	0.00	12.808
21	2.21	0.000000	-13.30	194.70	0.00	0.00	14.641
22	2.31	0.000000	-11.47	194.55	0.00	0.00	16.963
23	2.41	0.000000	-9.73	194.40	0.00	0.00	19.982
24	2.51	0.000000	-8.07	194.25	0.00	0.00	24.059
25	2.61	0.000000	-6.46	194.10	0.00	0.00	30.051
26	2.71	0.000000	-4.84	193.95	0.00	0.00	40.037
27	2.80	0.000000	-3.23	193.80	0.00	0.00	60.010
28	2.90	0.000000	-1.61	193.65	0.00	0.00	119.927
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.5000 mVerifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	58.48 (67.56)	70.68	437.43	418.09	0.002011	0.002011	6.19



2	0.27	56.97 (64.96)	70.42	457.49	422.02	0.002011	0.002011	6.50
3	0.33	55.63 (62.57)	70.15	477.61	425.97	0.002011	0.002011	6.81
4	0.40	54.46 (60.14)	69.89	500.13	430.39	0.002011	0.002011	7.16
5	0.49	53.14 (57.48)	69.53	526.89	435.63	0.002011	0.002011	7.58
6	0.58	52.13 (55.18)	69.16	552.23	440.60	0.002011	0.002011	7.98
7	0.67	51.40 (53.23)	68.80	575.39	445.15	0.002011	0.002011	8.36
8	0.76	50.94 (51.61)	68.44	595.64	449.12	0.002011	0.002011	8.70
9	0.85	50.75 (51.19)	68.08	597.83	449.55	0.002011	0.002011	8.78
10	0.95	50.80 (52.30)	67.72	576.67	445.40	0.002011	0.002011	8.52
11	1.04	51.10 (53.59)	67.36	554.31	441.01	0.002011	0.002011	8.23
12	1.13	51.61 (55.04)	66.99	531.31	436.50	0.002011	0.002011	7.93
13	1.22	52.34 (56.64)	66.63	508.16	431.96	0.002011	0.002011	7.63
14	1.31	53.26 (58.38)	66.27	485.27	427.47	0.002011	0.002011	7.32
15	1.40	54.37 (60.24)	65.91	462.92	423.09	0.002011	0.002011	7.02
16	1.49	55.64 (62.21)	65.55	441.35	418.85	0.002011	0.002011	6.73
17	1.58	57.07 (64.27)	65.19	420.73	414.81	0.002011	0.002011	6.45
18	1.67	58.64 (66.41)	64.83	401.15	410.97	0.002011	0.002011	6.19
19	1.76	60.34 (68.62)	64.46	382.66	407.34	0.002011	0.002011	5.94
20	1.85	62.16 (70.88)	64.10	365.31	403.94	0.002011	0.002011	5.70
21	1.95	64.07 (73.18)	63.74	349.08	400.75	0.002011	0.002011	5.48
22	2.04	66.07 (75.49)	63.38	333.96	397.79	0.002011	0.002011	5.27
23	2.13	68.14 (77.82)	63.02	319.90	395.03	0.002011	0.002011	5.08
24	2.22	70.27 (79.50)	62.66	309.79	393.05	0.002011	0.002011	4.94
25	2.31	72.44 (79.50)	62.30	307.68	392.63	0.002011	0.002011	4.94
26	2.40	74.64 (79.50)	61.93	305.57	392.22	0.002011	0.002011	4.93
27	2.50	77.07 (79.50)	61.54	303.26	391.76	0.002011	0.002011	4.93
28	2.60	79.50 (79.50)	61.14	300.95	391.31	0.002011	0.002011	4.92

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-22.40	226.56	0.00	0.00	10.113
2	0.27	0.000000	-19.73	226.53	0.00	0.00	11.480
3	0.33	0.000000	-17.13	226.49	0.00	0.00	13.219
4	0.40	0.000000	-14.02	226.46	0.00	0.00	16.149
5	0.49	0.000000	-10.72	226.41	0.00	0.00	21.124
6	0.58	0.000000	-7.55	226.36	0.00	0.00	29.974
7	0.67	0.000000	-4.53	226.31	0.00	0.00	50.002
8	0.76	0.000000	-1.64	226.26	0.00	0.00	137.839
9	0.85	0.000000	1.10	226.21	0.00	0.00	205.523
10	0.95	0.000000	3.70	226.16	0.00	0.00	61.137
11	1.04	0.000000	6.15	226.11	0.00	0.00	36.747
12	1.13	0.000000	8.46	226.06	0.00	0.00	26.717
13	1.22	0.000000	10.62	226.02	0.00	0.00	21.277
14	1.31	0.000000	12.64	225.97	0.00	0.00	17.883
15	1.40	0.000000	14.50	225.92	0.00	0.00	15.581
16	1.49	0.000000	16.21	225.87	0.00	0.00	13.932
17	1.58	0.000000	17.77	225.82	0.00	0.00	12.705
18	1.67	0.000000	19.18	225.77	0.00	0.00	11.769
19	1.76	0.000000	20.44	225.72	0.00	0.00	11.045
20	1.85	0.000000	21.54	225.67	0.00	0.00	10.479
21	1.95	0.000000	22.48	225.63	0.00	0.00	10.038
22	2.04	0.000000	23.26	225.58	0.00	0.00	9.698
23	2.13	0.000000	23.88	225.53	0.00	0.00	9.443
24	2.22	0.000000	24.35	225.48	0.00	0.00	9.262
25	2.31	0.000000	24.64	225.43	0.00	0.00	9.147
26	2.40	0.000000	24.83	225.38	0.00	0.00	9.076
27	2.50	0.000000	24.78	225.33	0.00	0.00	9.093
28	2.60	0.000000	23.73	225.27	0.00	0.00	9.494

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-58.48 (-58.48)	24.13	112.07	-271.66	0.002011	0.002011	4.65
2	0.35	-52.32 (-58.48)	23.30	107.99	-271.05	0.002011	0.002011	4.63
3	0.45	-46.55 (-58.48)	22.47	103.93	-270.45	0.002011	0.002011	4.62
4	0.54	-41.16 (-57.48)	21.65	101.73	-270.12	0.002011	0.002011	4.70
5	0.64	-36.14 (-51.28)	20.82	110.19	-271.38	0.002011	0.002011	5.29
6	0.74	-31.48 (-45.48)	20.00	119.97	-272.83	0.002011	0.002011	6.00
7	0.84	-27.18 (-40.05)	19.17	131.40	-274.53	0.002011	0.002011	6.85
8	0.94	-23.22 (-35.00)	18.34	144.94	-276.54	0.002011	0.002011	7.90

9	1.04	-19.60 (-30.31)	17.52	161.21	-278.96	0.002011	0.002011	9.20
10	1.13	-16.31 (-25.98)	16.69	181.12	-281.91	0.002011	0.002011	10.85
11	1.23	-13.34 (-22.00)	15.87	206.01	-285.61	0.002011	0.002011	12.98
12	1.33	-10.68 (-18.35)	15.04	237.97	-290.36	0.002011	0.002011	15.82
13	1.43	-8.32 (-15.04)	14.21	280.46	-296.67	0.002011	0.002011	19.73
14	1.53	-6.25 (-12.04)	13.39	339.59	-305.46	0.002011	0.002011	25.36
15	1.63	-4.47 (-9.36)	12.56	427.44	-318.51	0.002011	0.002011	34.02
16	1.72	-2.96 (-6.98)	11.74	571.26	-339.87	0.002011	0.002011	48.67
17	1.82	-1.73 (-4.90)	10.91	848.31	-381.03	0.002011	0.002011	77.75
18	1.92	-0.75 (-3.11)	10.09	1527.91	-470.59	0.002011	0.002011	151.50
19	2.02	-0.02 (-1.59)	9.26	3295.71	-566.03	0.002011	0.002011	355.94
20	2.12	0.46 (0.74)	8.43	5083.30	445.88	0.002011	0.002011	602.76
21	2.21	0.71 (0.74)	7.61	4816.09	468.31	0.002011	0.002011	633.08
22	2.31	0.74 (0.74)	6.78	4506.03	491.52	0.002011	0.002011	664.46
23	2.41	0.55 (0.74)	5.96	4154.58	516.03	0.002011	0.002011	697.60
24	2.51	0.38 (0.74)	5.13	3754.59	541.44	0.002011	0.002011	731.94
25	2.61	0.25 (0.64)	4.30	3676.38	545.99	0.002011	0.002011	854.24
26	2.71	0.14 (0.43)	3.48	4145.89	516.59	0.002011	0.002011	1192.11
27	2.80	0.06 (0.26)	2.65	4812.58	468.60	0.002011	0.002011	1814.80
28	2.90	0.02 (0.11)	1.83	5889.54	366.94	0.002011	0.002011	3225.51
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.26	0.01	0.002011	0.002011	7142.26

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	63.54	196.54	0.00	0.00	3.093
2	0.35	0.000000	59.54	196.43	0.00	0.00	3.299
3	0.45	0.000000	55.63	196.32	0.00	0.00	3.529
4	0.54	0.000000	51.81	196.21	0.00	0.00	3.787
5	0.64	0.000000	48.07	196.11	0.00	0.00	4.080
6	0.74	0.000000	44.42	196.00	0.00	0.00	4.413
7	0.84	0.000000	40.86	195.89	0.00	0.00	4.794
8	0.94	0.000000	37.39	195.78	0.00	0.00	5.237
9	1.04	0.000000	34.00	195.67	0.00	0.00	5.755
10	1.13	0.000000	30.71	195.56	0.00	0.00	6.369
11	1.23	0.000000	27.49	195.46	0.00	0.00	7.109
12	1.33	0.000000	24.37	195.35	0.00	0.00	8.016
13	1.43	0.000000	21.34	195.24	0.00	0.00	9.150
14	1.53	0.000000	18.39	195.13	0.00	0.00	10.609
15	1.63	0.000000	15.53	195.02	0.00	0.00	12.555
16	1.72	0.000000	12.76	194.91	0.00	0.00	15.277
17	1.82	0.000000	10.07	194.81	0.00	0.00	19.337
18	1.92	0.000000	7.48	194.70	0.00	0.00	26.033
19	2.02	0.000000	4.97	194.59	0.00	0.00	39.129
20	2.12	0.000000	2.56	194.48	0.00	0.00	76.073
21	2.21	0.000000	0.22	194.37	0.00	0.00	863.984
22	2.31	0.000000	-2.02	194.26	0.00	0.00	96.094
23	2.41	0.000000	-1.83	194.15	0.00	0.00	105.842
24	2.51	0.000000	-1.56	194.05	0.00	0.00	124.213
25	2.61	0.000000	-1.25	193.94	0.00	0.00	155.181
26	2.71	0.000000	-0.94	193.83	0.00	0.00	206.792
27	2.80	0.000000	-0.62	193.72	0.00	0.00	310.013
28	2.90	0.000000	-0.31	193.61	0.00	0.00	619.686
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-79.50 (-79.50)	24.13	81.05	-267.05	0.002011	0.002011	3.36
2	0.35	-72.97 (-79.50)	23.30	78.14	-266.62	0.002011	0.002011	3.35
3	0.45	-66.78 (-79.50)	22.47	75.25	-266.19	0.002011	0.002011	3.35
4	0.54	-60.94 (-79.14)	21.65	72.71	-265.81	0.002011	0.002011	3.36
5	0.64	-55.43 (-72.58)	20.82	76.41	-266.36	0.002011	0.002011	3.67
6	0.74	-50.24 (-66.38)	20.00	80.42	-266.96	0.002011	0.002011	4.02
7	0.84	-45.36 (-60.51)	19.17	84.78	-267.60	0.002011	0.002011	4.42
8	0.94	-40.78 (-54.97)	18.34	89.54	-268.31	0.002011	0.002011	4.88
9	1.04	-36.51 (-49.76)	17.52	94.73	-269.08	0.002011	0.002011	5.41
10	1.13	-32.52 (-44.86)	16.69	100.44	-269.93	0.002011	0.002011	6.02
11	1.23	-28.80 (-40.27)	15.87	106.72	-270.86	0.002011	0.002011	6.73
12	1.33	-25.36 (-35.97)	15.04	113.68	-271.89	0.002011	0.002011	7.56
13	1.43	-22.18 (-31.97)	14.21	121.40	-273.04	0.002011	0.002011	8.54

14	1.53	-19.25 (-28.25)	13.39	130.03	-274.32	0.002011	0.002011	9.71
15	1.63	-16.57 (-24.79)	12.56	139.73	-275.77	0.002011	0.002011	11.12
16	1.72	-14.12 (-21.60)	11.74	150.71	-277.40	0.002011	0.002011	12.84
17	1.82	-11.90 (-18.67)	10.91	163.22	-279.26	0.002011	0.002011	14.96
18	1.92	-9.90 (-15.98)	10.09	177.60	-281.39	0.002011	0.002011	17.61
19	2.02	-8.11 (-13.53)	9.26	194.29	-283.87	0.002011	0.002011	20.98
20	2.12	-6.51 (-11.31)	8.43	213.92	-286.79	0.002011	0.002011	25.37
21	2.21	-5.11 (-9.30)	7.61	237.37	-290.27	0.002011	0.002011	31.20
22	2.31	-3.90 (-7.51)	6.78	265.93	-294.51	0.002011	0.002011	39.21
23	2.41	-2.86 (-5.92)	5.96	301.54	-299.80	0.002011	0.002011	50.63
24	2.51	-1.98 (-4.53)	5.13	347.56	-306.64	0.002011	0.002011	67.76
25	2.61	-1.27 (-3.30)	4.30	411.96	-316.21	0.002011	0.002011	95.72
26	2.71	-0.71 (-2.24)	3.48	514.72	-331.47	0.002011	0.002011	148.00
27	2.80	-0.32 (-1.33)	2.65	718.99	-361.82	0.002011	0.002011	271.13
28	2.90	-0.08 (-0.59)	1.83	1429.68	-460.36	0.002011	0.002011	782.99
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-68.28	196.54	0.00	0.00	2.879
2	0.35	0.000000	-64.69	196.43	0.00	0.00	3.036
3	0.45	0.000000	-61.20	196.32	0.00	0.00	3.208
4	0.54	0.000000	-57.79	196.21	0.00	0.00	3.395
5	0.64	0.000000	-54.47	196.11	0.00	0.00	3.600
6	0.74	0.000000	-51.24	196.00	0.00	0.00	3.825
7	0.84	0.000000	-48.09	195.89	0.00	0.00	4.073
8	0.94	0.000000	-45.04	195.78	0.00	0.00	4.347
9	1.04	0.000000	-42.07	195.67	0.00	0.00	4.651
10	1.13	0.000000	-39.19	195.56	0.00	0.00	4.990
11	1.23	0.000000	-36.40	195.46	0.00	0.00	5.370
12	1.33	0.000000	-33.69	195.35	0.00	0.00	5.798
13	1.43	0.000000	-31.07	195.24	0.00	0.00	6.283
14	1.53	0.000000	-28.55	195.13	0.00	0.00	6.836
15	1.63	0.000000	-26.10	195.02	0.00	0.00	7.471
16	1.72	0.000000	-23.75	194.91	0.00	0.00	8.208
17	1.82	0.000000	-21.48	194.81	0.00	0.00	9.069
18	1.92	0.000000	-19.30	194.70	0.00	0.00	10.087
19	2.02	0.000000	-17.21	194.59	0.00	0.00	11.305
20	2.12	0.000000	-15.21	194.48	0.00	0.00	12.784
21	2.21	0.000000	-13.30	194.37	0.00	0.00	14.616
22	2.31	0.000000	-11.47	194.26	0.00	0.00	16.938
23	2.41	0.000000	-9.73	194.15	0.00	0.00	19.957
24	2.51	0.000000	-8.07	194.05	0.00	0.00	24.034
25	2.61	0.000000	-6.46	193.94	0.00	0.00	30.026
26	2.71	0.000000	-4.84	193.83	0.00	0.00	40.012
27	2.80	0.000000	-3.23	193.72	0.00	0.00	59.984
28	2.90	0.000000	-1.61	193.61	0.00	0.00	119.901
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	77.61 (86.60)	87.51	418.78	414.43	0.002011	0.002011	4.79
2	0.27	76.10 (83.87)	87.25	434.25	417.46	0.002011	0.002011	4.98
3	0.33	74.80 (81.38)	86.98	449.34	420.42	0.002011	0.002011	5.17
4	0.40	73.69 (78.87)	86.72	465.83	423.66	0.002011	0.002011	5.37
5	0.49	72.49 (76.16)	86.36	484.51	427.32	0.002011	0.002011	5.61
6	0.58	71.62 (73.87)	86.00	501.32	430.62	0.002011	0.002011	5.83
7	0.67	71.07 (71.96)	85.63	515.80	433.46	0.002011	0.002011	6.02
8	0.76	70.82 (71.21)	85.27	520.04	434.29	0.002011	0.002011	6.10
9	0.85	70.87 (72.47)	84.91	505.54	431.45	0.002011	0.002011	5.95
10	0.95	71.18 (73.92)	84.55	490.01	428.40	0.002011	0.002011	5.80
11	1.04	71.75 (75.55)	84.19	473.83	425.23	0.002011	0.002011	5.63
12	1.13	72.56 (77.35)	83.83	457.32	421.99	0.002011	0.002011	5.46
13	1.22	73.59 (79.29)	83.46	440.76	418.74	0.002011	0.002011	5.28
14	1.31	74.83 (81.37)	83.10	424.39	415.53	0.002011	0.002011	5.11
15	1.40	76.25 (83.55)	82.74	408.38	412.39	0.002011	0.002011	4.94
16	1.49	77.85 (85.83)	82.38	392.89	409.35	0.002011	0.002011	4.77
17	1.58	79.60 (88.18)	82.02	378.01	406.43	0.002011	0.002011	4.61
18	1.67	81.48 (90.59)	81.66	363.82	403.65	0.002011	0.002011	4.46

19	1.76	83.48 (93.04)	81.30	350.37	401.01	0.002011	0.002011	4.31
20	1.85	85.59 (95.51)	80.93	337.69	398.52	0.002011	0.002011	4.17
21	1.95	87.77 (97.98)	80.57	325.79	396.18	0.002011	0.002011	4.04
22	2.04	90.02 (100.44)	80.21	314.66	394.00	0.002011	0.002011	3.92
23	2.13	92.31 (102.85)	79.85	304.31	391.97	0.002011	0.002011	3.81
24	2.22	94.64 (104.26)	79.49	297.87	390.71	0.002011	0.002011	3.75
25	2.31	96.97 (104.26)	79.13	296.28	390.40	0.002011	0.002011	3.74
26	2.40	99.29 (104.26)	78.77	294.69	390.08	0.002011	0.002011	3.74
27	2.50	101.80 (104.26)	78.37	292.95	389.74	0.002011	0.002011	3.74
28	2.60	104.26 (104.26)	77.97	291.21	389.40	0.002011	0.002011	3.73

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-22.22	228.83	0.00	0.00	10.299
2	0.27	0.000000	-19.19	228.80	0.00	0.00	11.920
3	0.33	0.000000	-16.26	228.76	0.00	0.00	14.067
4	0.40	0.000000	-12.78	228.73	0.00	0.00	17.897
5	0.49	0.000000	-9.08	228.68	0.00	0.00	25.181
6	0.58	0.000000	-5.56	228.63	0.00	0.00	41.135
7	0.67	0.000000	-2.21	228.58	0.00	0.00	103.385
8	0.76	0.000000	0.96	228.53	0.00	0.00	238.557
9	0.85	0.000000	3.95	228.48	0.00	0.00	57.884
10	0.95	0.000000	6.76	228.43	0.00	0.00	33.815
11	1.04	0.000000	9.38	228.39	0.00	0.00	24.347
12	1.13	0.000000	11.82	228.34	0.00	0.00	19.315
13	1.22	0.000000	14.08	228.29	0.00	0.00	16.218
14	1.31	0.000000	16.14	228.24	0.00	0.00	14.138
15	1.40	0.000000	18.02	228.19	0.00	0.00	12.662
16	1.49	0.000000	19.71	228.14	0.00	0.00	11.576
17	1.58	0.000000	21.20	228.09	0.00	0.00	10.758
18	1.67	0.000000	22.50	228.04	0.00	0.00	10.134
19	1.76	0.000000	23.61	228.00	0.00	0.00	9.658
20	1.85	0.000000	24.51	227.95	0.00	0.00	9.300
21	1.95	0.000000	25.22	227.90	0.00	0.00	9.038
22	2.04	0.000000	25.72	227.85	0.00	0.00	8.859
23	2.13	0.000000	26.02	227.80	0.00	0.00	8.755
24	2.22	0.000000	26.11	227.75	0.00	0.00	8.722
25	2.31	0.000000	26.00	227.70	0.00	0.00	8.759
26	2.40	0.000000	25.70	227.65	0.00	0.00	8.857
27	2.50	0.000000	25.09	227.60	0.00	0.00	9.072
28	2.60	0.000000	24.04	227.55	0.00	0.00	9.466

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-77.61 (-77.61)	24.13	83.11	-267.35	0.002011	0.002011	3.45
2	0.35	-69.92 (-77.61)	23.30	80.14	-266.91	0.002011	0.002011	3.44
3	0.45	-62.69 (-77.61)	22.47	77.17	-266.47	0.002011	0.002011	3.43
4	0.54	-55.90 (-76.54)	21.65	75.29	-266.19	0.002011	0.002011	3.48
5	0.64	-49.55 (-68.80)	20.82	80.81	-267.01	0.002011	0.002011	3.88
6	0.74	-43.63 (-61.52)	20.00	87.09	-267.95	0.002011	0.002011	4.36
7	0.84	-38.13 (-54.69)	19.17	94.30	-269.02	0.002011	0.002011	4.92
8	0.94	-33.03 (-48.29)	18.34	102.66	-270.26	0.002011	0.002011	5.60
9	1.04	-28.34 (-42.33)	17.52	112.46	-271.71	0.002011	0.002011	6.42
10	1.13	-24.04 (-36.78)	16.69	124.11	-273.44	0.002011	0.002011	7.43
11	1.23	-20.12 (-31.64)	15.87	138.16	-275.53	0.002011	0.002011	8.71
12	1.33	-16.58 (-26.91)	15.04	155.43	-278.10	0.002011	0.002011	10.33
13	1.43	-13.40 (-22.57)	14.21	177.15	-281.32	0.002011	0.002011	12.46
14	1.53	-10.58 (-18.62)	13.39	205.26	-285.50	0.002011	0.002011	15.33
15	1.63	-8.12 (-15.05)	12.56	243.04	-291.11	0.002011	0.002011	19.35
16	1.72	-5.99 (-11.84)	11.74	296.43	-299.04	0.002011	0.002011	25.26
17	1.82	-4.20 (-8.99)	10.91	377.37	-311.07	0.002011	0.002011	34.59
18	1.92	-2.73 (-6.50)	10.09	514.24	-331.40	0.002011	0.002011	50.99
19	2.02	-1.57 (-4.35)	9.26	794.39	-373.02	0.002011	0.002011	85.79
20	2.12	-0.72 (-2.53)	8.43	1589.72	-477.03	0.002011	0.002011	188.50
21	2.21	-0.17 (-1.04)	7.61	3902.05	-532.28	0.002011	0.002011	512.93
22	2.31	0.09 (0.09)	6.78	6972.80	96.69	0.002011	0.002011	1028.21
23	2.41	0.08 (0.09)	5.96	6949.93	109.74	0.002011	0.002011	1166.97
24	2.51	0.05 (0.09)	5.13	6919.92	126.86	0.002011	0.002011	1349.01
25	2.61	0.03 (0.09)	4.30	6889.15	144.41	0.002011	0.002011	1600.75

26	2.71	0.02 (0.06)	3.48	6928.68	121.86	0.002011	0.002011	1992.28
27	2.80	0.01 (0.04)	2.65	6974.26	95.86	0.002011	0.002011	2629.96
28	2.90	0.00 (0.02)	1.83	7033.85	61.86	0.002011	0.002011	3852.22
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	79.19	196.54	0.00	0.00	2.482
2	0.35	0.000000	74.54	196.43	0.00	0.00	2.635
3	0.45	0.000000	69.97	196.32	0.00	0.00	2.806
4	0.54	0.000000	65.49	196.21	0.00	0.00	2.996
5	0.64	0.000000	61.10	196.11	0.00	0.00	3.210
6	0.74	0.000000	56.79	196.00	0.00	0.00	3.451
7	0.84	0.000000	52.57	195.89	0.00	0.00	3.726
8	0.94	0.000000	48.45	195.78	0.00	0.00	4.041
9	1.04	0.000000	44.41	195.67	0.00	0.00	4.406
10	1.13	0.000000	40.45	195.56	0.00	0.00	4.834
11	1.23	0.000000	36.59	195.46	0.00	0.00	5.342
12	1.33	0.000000	32.81	195.35	0.00	0.00	5.954
13	1.43	0.000000	29.12	195.24	0.00	0.00	6.705
14	1.53	0.000000	25.52	195.13	0.00	0.00	7.647
15	1.63	0.000000	22.00	195.02	0.00	0.00	8.864
16	1.72	0.000000	18.57	194.91	0.00	0.00	10.495
17	1.82	0.000000	15.23	194.81	0.00	0.00	12.789
18	1.92	0.000000	11.98	194.70	0.00	0.00	16.251
19	2.02	0.000000	8.82	194.59	0.00	0.00	22.065
20	2.12	0.000000	5.75	194.48	0.00	0.00	33.842
21	2.21	0.000000	2.76	194.37	0.00	0.00	70.445
22	2.31	0.000000	-0.14	194.26	0.00	0.00	1356.370
23	2.41	0.000000	-0.22	194.15	0.00	0.00	865.371
24	2.51	0.000000	-0.22	194.05	0.00	0.00	880.009
25	2.61	0.000000	-0.18	193.94	0.00	0.00	1099.420
26	2.71	0.000000	-0.13	193.83	0.00	0.00	1465.018
27	2.80	0.000000	-0.09	193.72	0.00	0.00	2196.245
28	2.90	0.000000	-0.04	193.61	0.00	0.00	4390.143
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-104.26 (-104.26)	24.13	61.11	-264.09	0.002011	0.002011	2.53
2	0.35	-95.99 (-104.26)	23.30	58.95	-263.76	0.002011	0.002011	2.53
3	0.45	-88.14 (-104.26)	22.47	56.79	-263.44	0.002011	0.002011	2.53
4	0.54	-80.68 (-103.95)	21.65	54.80	-263.15	0.002011	0.002011	2.53
5	0.64	-73.62 (-95.64)	20.82	57.37	-263.53	0.002011	0.002011	2.76
6	0.74	-66.95 (-87.75)	20.00	60.15	-263.94	0.002011	0.002011	3.01
7	0.84	-60.65 (-80.25)	19.17	63.16	-264.39	0.002011	0.002011	3.29
8	0.94	-54.72 (-73.16)	18.34	66.42	-264.87	0.002011	0.002011	3.62
9	1.04	-49.14 (-66.45)	17.52	69.97	-265.40	0.002011	0.002011	3.99
10	1.13	-43.92 (-60.12)	16.69	73.86	-265.98	0.002011	0.002011	4.42
11	1.23	-39.04 (-54.15)	15.87	78.12	-266.61	0.002011	0.002011	4.92
12	1.33	-34.49 (-48.55)	15.04	82.81	-267.31	0.002011	0.002011	5.51
13	1.43	-30.27 (-43.30)	14.21	88.01	-268.08	0.002011	0.002011	6.19
14	1.53	-26.36 (-38.39)	13.39	93.79	-268.94	0.002011	0.002011	7.00
15	1.63	-22.76 (-33.82)	12.56	100.25	-269.90	0.002011	0.002011	7.98
16	1.72	-19.46 (-29.58)	11.74	107.54	-270.98	0.002011	0.002011	9.16
17	1.82	-16.45 (-25.65)	10.91	115.80	-272.21	0.002011	0.002011	10.61
18	1.92	-13.72 (-22.03)	10.09	125.26	-273.62	0.002011	0.002011	12.42
19	2.02	-11.27 (-18.71)	9.26	136.19	-275.24	0.002011	0.002011	14.71
20	2.12	-9.07 (-15.69)	8.43	148.98	-277.14	0.002011	0.002011	17.67
21	2.21	-7.14 (-12.95)	7.61	164.19	-279.40	0.002011	0.002011	21.58
22	2.31	-5.45 (-10.48)	6.78	182.63	-282.14	0.002011	0.002011	26.93
23	2.41	-3.99 (-8.27)	5.96	205.52	-285.54	0.002011	0.002011	34.51
24	2.51	-2.77 (-6.33)	5.13	234.99	-289.92	0.002011	0.002011	45.81
25	2.61	-1.77 (-4.62)	4.30	275.75	-295.97	0.002011	0.002011	64.07
26	2.71	-1.00 (-3.13)	3.48	339.12	-305.39	0.002011	0.002011	97.51
27	2.80	-0.44 (-1.87)	2.65	459.35	-323.25	0.002011	0.002011	173.22
28	2.90	-0.11 (-0.82)	1.83	845.19	-380.57	0.002011	0.002011	462.88
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-86.29	196.54	0.00	0.00	2.278
2	0.35	0.000000	-82.06	196.43	0.00	0.00	2.394
3	0.45	0.000000	-77.93	196.32	0.00	0.00	2.519
4	0.54	0.000000	-73.87	196.21	0.00	0.00	2.656
5	0.64	0.000000	-69.91	196.11	0.00	0.00	2.805
6	0.74	0.000000	-66.03	196.00	0.00	0.00	2.968
7	0.84	0.000000	-62.24	195.89	0.00	0.00	3.147
8	0.94	0.000000	-58.55	195.78	0.00	0.00	3.344
9	1.04	0.000000	-54.94	195.67	0.00	0.00	3.562
10	1.13	0.000000	-51.41	195.56	0.00	0.00	3.804
11	1.23	0.000000	-47.97	195.46	0.00	0.00	4.074
12	1.33	0.000000	-44.63	195.35	0.00	0.00	4.377
13	1.43	0.000000	-41.37	195.24	0.00	0.00	4.720
14	1.53	0.000000	-38.20	195.13	0.00	0.00	5.109
15	1.63	0.000000	-35.11	195.02	0.00	0.00	5.555
16	1.72	0.000000	-32.11	194.91	0.00	0.00	6.070
17	1.82	0.000000	-29.20	194.81	0.00	0.00	6.672
18	1.92	0.000000	-26.38	194.70	0.00	0.00	7.381
19	2.02	0.000000	-23.64	194.59	0.00	0.00	8.230
20	2.12	0.000000	-21.00	194.48	0.00	0.00	9.260
21	2.21	0.000000	-18.44	194.37	0.00	0.00	10.538
22	2.31	0.000000	-15.97	194.26	0.00	0.00	12.163
23	2.41	0.000000	-13.59	194.15	0.00	0.00	14.288
24	2.51	0.000000	-11.29	194.05	0.00	0.00	17.187
25	2.61	0.000000	-9.03	193.94	0.00	0.00	21.472
26	2.71	0.000000	-6.77	193.83	0.00	0.00	28.613
27	2.80	0.000000	-4.52	193.72	0.00	0.00	42.896
28	2.90	0.000000	-2.26	193.61	0.00	0.00	85.744
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	77.61 (89.99)	87.51	399.28	410.60	0.002011	0.002011	4.56
2	0.27	75.53 (86.50)	87.25	417.82	414.24	0.002011	0.002011	4.79
3	0.33	73.70 (83.28)	86.98	436.50	417.90	0.002011	0.002011	5.02
4	0.40	72.09 (80.00)	86.72	457.42	422.01	0.002011	0.002011	5.27
5	0.49	70.25 (76.40)	86.36	482.58	426.94	0.002011	0.002011	5.59
6	0.58	68.81 (73.26)	86.00	506.68	431.67	0.002011	0.002011	5.89
7	0.67	67.75 (70.58)	85.63	529.06	436.06	0.002011	0.002011	6.18
8	0.76	67.06 (68.33)	85.27	549.04	439.98	0.002011	0.002011	6.44
9	0.85	66.71 (66.91)	84.91	561.42	442.41	0.002011	0.002011	6.61
10	0.95	66.69 (68.30)	84.55	543.24	438.84	0.002011	0.002011	6.43
11	1.04	67.00 (69.93)	84.19	523.68	435.00	0.002011	0.002011	6.22
12	1.13	67.59 (71.79)	83.83	503.28	431.00	0.002011	0.002011	6.00
13	1.22	68.48 (73.85)	83.46	482.52	426.93	0.002011	0.002011	5.78
14	1.31	69.62 (76.10)	83.10	461.77	422.86	0.002011	0.002011	5.56
15	1.40	71.02 (78.52)	82.74	441.36	418.86	0.002011	0.002011	5.33
16	1.49	72.64 (81.10)	82.38	421.53	414.97	0.002011	0.002011	5.12
17	1.58	74.48 (83.81)	82.02	402.44	411.22	0.002011	0.002011	4.91
18	1.67	76.51 (86.64)	81.66	384.22	407.65	0.002011	0.002011	4.71
19	1.76	78.73 (89.56)	81.30	366.94	404.26	0.002011	0.002011	4.51
20	1.85	81.10 (92.57)	80.93	350.65	401.06	0.002011	0.002011	4.33
21	1.95	83.61 (95.64)	80.57	335.36	398.06	0.002011	0.002011	4.16
22	2.04	86.25 (98.75)	80.21	321.05	395.26	0.002011	0.002011	4.00
23	2.13	89.00 (101.88)	79.85	307.72	392.64	0.002011	0.002011	3.85
24	2.22	91.83 (104.26)	79.49	297.87	390.71	0.002011	0.002011	3.75
25	2.31	94.73 (104.26)	79.13	296.28	390.40	0.002011	0.002011	3.74
26	2.40	97.68 (104.26)	78.77	294.69	390.08	0.002011	0.002011	3.74
27	2.50	100.97 (104.26)	78.37	292.95	389.74	0.002011	0.002011	3.74
28	2.60	104.26 (104.26)	77.97	291.21	389.40	0.002011	0.002011	3.73

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-30.59	228.83	0.00	0.00	7.481
2	0.27	0.000000	-27.08	228.80	0.00	0.00	8.450
3	0.33	0.000000	-23.66	228.76	0.00	0.00	9.671

4	0.40	0.000000	-19.55	228.73	0.00	0.00	11.701
5	0.49	0.000000	-15.18	228.68	0.00	0.00	15.061
6	0.58	0.000000	-11.00	228.63	0.00	0.00	20.792
7	0.67	0.000000	-6.99	228.58	0.00	0.00	32.720
8	0.76	0.000000	-3.15	228.53	0.00	0.00	72.445
9	0.85	0.000000	0.50	228.48	0.00	0.00	460.212
10	0.95	0.000000	3.97	228.43	0.00	0.00	57.603
11	1.04	0.000000	7.25	228.39	0.00	0.00	31.495
12	1.13	0.000000	10.35	228.34	0.00	0.00	22.056
13	1.22	0.000000	13.27	228.29	0.00	0.00	17.207
14	1.31	0.000000	15.99	228.24	0.00	0.00	14.270
15	1.40	0.000000	18.53	228.19	0.00	0.00	12.313
16	1.49	0.000000	20.88	228.14	0.00	0.00	10.927
17	1.58	0.000000	23.03	228.09	0.00	0.00	9.903
18	1.67	0.000000	24.99	228.04	0.00	0.00	9.124
19	1.76	0.000000	26.76	228.00	0.00	0.00	8.521
20	1.85	0.000000	28.32	227.95	0.00	0.00	8.048
21	1.95	0.000000	29.69	227.90	0.00	0.00	7.676
22	2.04	0.000000	30.86	227.85	0.00	0.00	7.384
23	2.13	0.000000	31.82	227.80	0.00	0.00	7.159
24	2.22	0.000000	32.58	227.75	0.00	0.00	6.991
25	2.31	0.000000	33.13	227.70	0.00	0.00	6.874
26	2.40	0.000000	33.55	227.65	0.00	0.00	6.786
27	2.50	0.000000	33.67	227.60	0.00	0.00	6.760
28	2.60	0.000000	32.22	227.55	0.00	0.00	7.062

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-77.61 (-77.61)	32.87	115.28	-272.13	0.002011	0.002011	3.51
2	0.35	-69.92 (-77.61)	31.74	111.03	-271.50	0.002011	0.002011	3.50
3	0.45	-62.69 (-77.61)	30.60	106.80	-270.87	0.002011	0.002011	3.49
4	0.54	-55.90 (-76.54)	29.46	104.11	-270.47	0.002011	0.002011	3.53
5	0.64	-49.55 (-68.80)	28.32	111.81	-271.62	0.002011	0.002011	3.95
6	0.74	-43.63 (-61.52)	27.18	120.59	-272.92	0.002011	0.002011	4.44
7	0.84	-38.13 (-54.69)	26.04	130.69	-274.42	0.002011	0.002011	5.02
8	0.94	-33.03 (-48.29)	24.91	142.43	-276.17	0.002011	0.002011	5.72
9	1.04	-28.34 (-42.33)	23.77	156.23	-278.22	0.002011	0.002011	6.57
10	1.13	-24.04 (-36.78)	22.63	172.68	-280.66	0.002011	0.002011	7.63
11	1.23	-20.12 (-31.64)	21.49	192.62	-283.62	0.002011	0.002011	8.96
12	1.33	-16.58 (-26.91)	20.35	217.27	-287.28	0.002011	0.002011	10.68
13	1.43	-13.40 (-22.57)	19.21	248.47	-291.92	0.002011	0.002011	12.93
14	1.53	-10.58 (-18.62)	18.08	289.22	-297.97	0.002011	0.002011	16.00
15	1.63	-8.12 (-15.05)	16.94	344.66	-306.21	0.002011	0.002011	20.35
16	1.72	-5.99 (-11.84)	15.80	424.37	-318.05	0.002011	0.002011	26.86
17	1.82	-4.20 (-8.99)	14.66	548.48	-336.49	0.002011	0.002011	37.41
18	1.92	-2.73 (-6.50)	13.52	767.87	-369.08	0.002011	0.002011	56.79
19	2.02	-1.57 (-4.35)	12.38	1238.34	-434.78	0.002011	0.002011	100.00
20	2.12	-0.72 (-2.53)	11.25	2431.16	-547.11	0.002011	0.002011	216.19
21	2.21	-0.17 (-1.04)	10.11	4670.36	-479.53	0.002011	0.002011	462.10
22	2.31	0.09 (0.09)	8.97	7013.38	73.54	0.002011	0.002011	782.00
23	2.41	0.08 (0.09)	7.83	6995.03	84.01	0.002011	0.002011	893.34
24	2.51	0.05 (0.09)	6.69	6970.58	97.96	0.002011	0.002011	1041.66
25	2.61	0.03 (0.09)	5.55	6944.52	112.82	0.002011	0.002011	1250.49
26	2.71	0.02 (0.06)	4.42	6972.94	96.61	0.002011	0.002011	1579.34
27	2.80	0.01 (0.04)	3.28	7005.69	77.93	0.002011	0.002011	2138.02
28	2.90	0.00 (0.02)	2.14	7049.49	52.94	0.002011	0.002011	3296.68
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	79.19	197.69	0.00	0.00	2.496
2	0.35	0.000000	74.54	197.54	0.00	0.00	2.650
3	0.45	0.000000	69.97	197.39	0.00	0.00	2.821
4	0.54	0.000000	65.49	197.24	0.00	0.00	3.012
5	0.64	0.000000	61.10	197.09	0.00	0.00	3.226
6	0.74	0.000000	56.79	196.94	0.00	0.00	3.468
7	0.84	0.000000	52.57	196.79	0.00	0.00	3.743
8	0.94	0.000000	48.45	196.64	0.00	0.00	4.059
9	1.04	0.000000	44.41	196.49	0.00	0.00	4.425

10	1.13	0.000000	40.45	196.34	0.00	0.00	4.853
11	1.23	0.000000	36.59	196.19	0.00	0.00	5.363
12	1.33	0.000000	32.81	196.04	0.00	0.00	5.976
13	1.43	0.000000	29.12	195.89	0.00	0.00	6.728
14	1.53	0.000000	25.52	195.75	0.00	0.00	7.671
15	1.63	0.000000	22.00	195.60	0.00	0.00	8.890
16	1.72	0.000000	18.57	195.45	0.00	0.00	10.523
17	1.82	0.000000	15.23	195.30	0.00	0.00	12.821
18	1.92	0.000000	11.98	195.15	0.00	0.00	16.288
19	2.02	0.000000	8.82	195.00	0.00	0.00	22.111
20	2.12	0.000000	5.75	194.85	0.00	0.00	33.907
21	2.21	0.000000	2.76	194.70	0.00	0.00	70.563
22	2.31	0.000000	-0.14	194.55	0.00	0.00	1358.282
23	2.41	0.000000	-0.22	194.40	0.00	0.00	866.477
24	2.51	0.000000	-0.22	194.25	0.00	0.00	880.988
25	2.61	0.000000	-0.18	194.10	0.00	0.00	1100.224
26	2.71	0.000000	-0.13	193.95	0.00	0.00	1465.883
27	2.80	0.000000	-0.09	193.80	0.00	0.00	2197.139
28	2.90	0.000000	-0.04	193.65	0.00	0.00	4390.982
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-104.26 (-104.26)	32.87	84.36	-267.54	0.002011	0.002011	2.57
2	0.35	-95.99 (-104.26)	31.74	81.30	-267.08	0.002011	0.002011	2.56
3	0.45	-88.14 (-104.26)	30.60	78.25	-266.63	0.002011	0.002011	2.56
4	0.54	-80.68 (-103.95)	29.46	75.44	-266.22	0.002011	0.002011	2.56
5	0.64	-73.62 (-95.64)	28.32	78.98	-266.74	0.002011	0.002011	2.79
6	0.74	-66.95 (-87.75)	27.18	82.81	-267.31	0.002011	0.002011	3.05
7	0.84	-60.65 (-80.25)	26.04	86.95	-267.92	0.002011	0.002011	3.34
8	0.94	-54.72 (-73.16)	24.91	91.44	-268.59	0.002011	0.002011	3.67
9	1.04	-49.14 (-66.45)	23.77	96.33	-269.32	0.002011	0.002011	4.05
10	1.13	-43.92 (-60.12)	22.63	101.68	-270.11	0.002011	0.002011	4.49
11	1.23	-39.04 (-54.15)	21.49	107.54	-270.98	0.002011	0.002011	5.00
12	1.33	-34.49 (-48.55)	20.35	114.00	-271.94	0.002011	0.002011	5.60
13	1.43	-30.27 (-43.30)	19.21	121.14	-273.00	0.002011	0.002011	6.31
14	1.53	-26.36 (-38.39)	18.08	129.08	-274.18	0.002011	0.002011	7.14
15	1.63	-22.76 (-33.82)	16.94	137.96	-275.50	0.002011	0.002011	8.15
16	1.72	-19.46 (-29.58)	15.80	147.96	-276.99	0.002011	0.002011	9.37
17	1.82	-16.45 (-25.65)	14.66	159.29	-278.67	0.002011	0.002011	10.87
18	1.92	-13.72 (-22.03)	13.52	172.23	-280.59	0.002011	0.002011	12.74
19	2.02	-11.27 (-18.71)	12.38	187.15	-282.81	0.002011	0.002011	15.11
20	2.12	-9.07 (-15.69)	11.25	204.57	-285.40	0.002011	0.002011	18.19
21	2.21	-7.14 (-12.95)	10.11	225.21	-288.46	0.002011	0.002011	22.28
22	2.31	-5.45 (-10.48)	8.97	250.11	-292.16	0.002011	0.002011	27.89
23	2.41	-3.99 (-8.27)	7.83	280.80	-296.72	0.002011	0.002011	35.86
24	2.51	-2.77 (-6.33)	6.69	319.90	-302.53	0.002011	0.002011	47.80
25	2.61	-1.77 (-4.62)	5.55	373.24	-310.45	0.002011	0.002011	67.21
26	2.71	-1.00 (-3.13)	4.42	454.73	-322.56	0.002011	0.002011	102.99
27	2.80	-0.44 (-1.87)	3.28	605.80	-345.00	0.002011	0.002011	184.88
28	2.90	-0.11 (-0.82)	2.14	1073.35	-412.69	0.002011	0.002011	501.95
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-86.29	197.69	0.00	0.00	2.291
2	0.35	0.000000	-82.06	197.54	0.00	0.00	2.407
3	0.45	0.000000	-77.93	197.39	0.00	0.00	2.533
4	0.54	0.000000	-73.87	197.24	0.00	0.00	2.670
5	0.64	0.000000	-69.91	197.09	0.00	0.00	2.819
6	0.74	0.000000	-66.03	196.94	0.00	0.00	2.983
7	0.84	0.000000	-62.24	196.79	0.00	0.00	3.162
8	0.94	0.000000	-58.55	196.64	0.00	0.00	3.359
9	1.04	0.000000	-54.94	196.49	0.00	0.00	3.577
10	1.13	0.000000	-51.41	196.34	0.00	0.00	3.819
11	1.23	0.000000	-47.97	196.19	0.00	0.00	4.090
12	1.33	0.000000	-44.63	196.04	0.00	0.00	4.393
13	1.43	0.000000	-41.37	195.89	0.00	0.00	4.736
14	1.53	0.000000	-38.20	195.75	0.00	0.00	5.125



15	1.63	0.000000	-35.11	195.60	0.00	0.00	5.571
16	1.72	0.000000	-32.11	195.45	0.00	0.00	6.087
17	1.82	0.000000	-29.20	195.30	0.00	0.00	6.689
18	1.92	0.000000	-26.38	195.15	0.00	0.00	7.398
19	2.02	0.000000	-23.64	195.00	0.00	0.00	8.247
20	2.12	0.000000	-21.00	194.85	0.00	0.00	9.278
21	2.21	0.000000	-18.44	194.70	0.00	0.00	10.556
22	2.31	0.000000	-15.97	194.55	0.00	0.00	12.181
23	2.41	0.000000	-13.59	194.40	0.00	0.00	14.306
24	2.51	0.000000	-11.29	194.25	0.00	0.00	17.205
25	2.61	0.000000	-9.03	194.10	0.00	0.00	21.490
26	2.71	0.000000	-6.77	193.95	0.00	0.00	28.631
27	2.80	0.000000	-4.52	193.80	0.00	0.00	42.914
28	2.90	0.000000	-2.26	193.65	0.00	0.00	85.762
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	77.61 (89.99)	87.51	399.28	410.60	0.002011	0.002011	4.56
2	0.27	75.53 (86.50)	87.25	417.82	414.24	0.002011	0.002011	4.79
3	0.33	73.70 (83.28)	86.98	436.50	417.90	0.002011	0.002011	5.02
4	0.40	72.09 (80.00)	86.72	457.42	422.01	0.002011	0.002011	5.27
5	0.49	70.25 (76.40)	86.36	482.58	426.94	0.002011	0.002011	5.59
6	0.58	68.81 (73.26)	86.00	506.68	431.67	0.002011	0.002011	5.89
7	0.67	67.75 (70.58)	85.63	529.06	436.06	0.002011	0.002011	6.18
8	0.76	67.06 (68.33)	85.27	549.04	439.98	0.002011	0.002011	6.44
9	0.85	66.71 (66.91)	84.91	561.42	442.41	0.002011	0.002011	6.61
10	0.95	66.69 (68.30)	84.55	543.24	438.84	0.002011	0.002011	6.43
11	1.04	67.00 (69.93)	84.19	523.68	435.00	0.002011	0.002011	6.22
12	1.13	67.59 (71.79)	83.83	503.28	431.00	0.002011	0.002011	6.00
13	1.22	68.48 (73.85)	83.46	482.52	426.93	0.002011	0.002011	5.78
14	1.31	69.62 (76.10)	83.10	461.77	422.86	0.002011	0.002011	5.56
15	1.40	71.02 (78.52)	82.74	441.36	418.86	0.002011	0.002011	5.33
16	1.49	72.64 (81.10)	82.38	421.53	414.97	0.002011	0.002011	5.12
17	1.58	74.48 (83.81)	82.02	402.44	411.22	0.002011	0.002011	4.91
18	1.67	76.51 (86.64)	81.66	384.22	407.65	0.002011	0.002011	4.71
19	1.76	78.73 (89.56)	81.30	366.94	404.26	0.002011	0.002011	4.51
20	1.85	81.10 (92.57)	80.93	350.65	401.06	0.002011	0.002011	4.33
21	1.95	83.61 (95.64)	80.57	335.36	398.06	0.002011	0.002011	4.16
22	2.04	86.25 (98.75)	80.21	321.05	395.26	0.002011	0.002011	4.00
23	2.13	89.00 (101.88)	79.85	307.72	392.64	0.002011	0.002011	3.85
24	2.22	91.83 (104.26)	79.49	297.87	390.71	0.002011	0.002011	3.75
25	2.31	94.73 (104.26)	79.13	296.28	390.40	0.002011	0.002011	3.74
26	2.40	97.68 (104.26)	78.77	294.69	390.08	0.002011	0.002011	3.74
27	2.50	100.97 (104.26)	78.37	292.95	389.74	0.002011	0.002011	3.74
28	2.60	104.26 (104.26)	77.97	291.21	389.40	0.002011	0.002011	3.73

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-30.59	228.83	0.00	0.00	7.481
2	0.27	0.000000	-27.08	228.80	0.00	0.00	8.450
3	0.33	0.000000	-23.66	228.76	0.00	0.00	9.671
4	0.40	0.000000	-19.55	228.73	0.00	0.00	11.701
5	0.49	0.000000	-15.18	228.68	0.00	0.00	15.061
6	0.58	0.000000	-11.00	228.63	0.00	0.00	20.792
7	0.67	0.000000	-6.99	228.58	0.00	0.00	32.720
8	0.76	0.000000	-3.15	228.53	0.00	0.00	72.445
9	0.85	0.000000	0.50	228.48	0.00	0.00	460.212
10	0.95	0.000000	3.97	228.43	0.00	0.00	57.603
11	1.04	0.000000	7.25	228.39	0.00	0.00	31.495
12	1.13	0.000000	10.35	228.34	0.00	0.00	22.056
13	1.22	0.000000	13.27	228.29	0.00	0.00	17.207
14	1.31	0.000000	15.99	228.24	0.00	0.00	14.270
15	1.40	0.000000	18.53	228.19	0.00	0.00	12.313
16	1.49	0.000000	20.88	228.14	0.00	0.00	10.927
17	1.58	0.000000	23.03	228.09	0.00	0.00	9.903
18	1.67	0.000000	24.99	228.04	0.00	0.00	9.124
19	1.76	0.000000	26.76	228.00	0.00	0.00	8.521
20	1.85	0.000000	28.32	227.95	0.00	0.00	8.048

21	1.95	0.000000	29.69	227.90	0.00	0.00	7.676
22	2.04	0.000000	30.86	227.85	0.00	0.00	7.384
23	2.13	0.000000	31.82	227.80	0.00	0.00	7.159
24	2.22	0.000000	32.58	227.75	0.00	0.00	6.991
25	2.31	0.000000	33.13	227.70	0.00	0.00	6.874
26	2.40	0.000000	33.55	227.65	0.00	0.00	6.786
27	2.50	0.000000	33.67	227.60	0.00	0.00	6.760
28	2.60	0.000000	32.22	227.55	0.00	0.00	7.062

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>ti</sub>	M <sub>ti</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-77.61 (-77.61)	32.87	115.28	-272.13	0.002011	0.002011	3.51
2	0.35	-69.92 (-77.61)	31.74	111.03	-271.50	0.002011	0.002011	3.50
3	0.45	-62.69 (-77.61)	30.60	106.80	-270.87	0.002011	0.002011	3.49
4	0.54	-55.90 (-76.54)	29.46	104.11	-270.47	0.002011	0.002011	3.53
5	0.64	-49.55 (-68.80)	28.32	111.81	-271.62	0.002011	0.002011	3.95
6	0.74	-43.63 (-61.52)	27.18	120.59	-272.92	0.002011	0.002011	4.44
7	0.84	-38.13 (-54.69)	26.04	130.69	-274.42	0.002011	0.002011	5.02
8	0.94	-33.03 (-48.29)	24.91	142.43	-276.17	0.002011	0.002011	5.72
9	1.04	-28.34 (-42.33)	23.77	156.23	-278.22	0.002011	0.002011	6.57
10	1.13	-24.04 (-36.78)	22.63	172.68	-280.66	0.002011	0.002011	7.63
11	1.23	-20.12 (-31.64)	21.49	192.62	-283.62	0.002011	0.002011	8.96
12	1.33	-16.58 (-26.91)	20.35	217.27	-287.28	0.002011	0.002011	10.68
13	1.43	-13.40 (-22.57)	19.21	248.47	-291.92	0.002011	0.002011	12.93
14	1.53	-10.58 (-18.62)	18.08	289.22	-297.97	0.002011	0.002011	16.00
15	1.63	-8.12 (-15.05)	16.94	344.66	-306.21	0.002011	0.002011	20.35
16	1.72	-5.99 (-11.84)	15.80	424.37	-318.05	0.002011	0.002011	26.86
17	1.82	-4.20 (-8.99)	14.66	548.48	-336.49	0.002011	0.002011	37.41
18	1.92	-2.73 (-6.50)	13.52	767.87	-369.08	0.002011	0.002011	56.79
19	2.02	-1.57 (-4.35)	12.38	1238.34	-434.78	0.002011	0.002011	100.00
20	2.12	-0.72 (-2.53)	11.25	2431.16	-547.11	0.002011	0.002011	216.19
21	2.21	-0.17 (-1.04)	10.11	4670.36	-479.53	0.002011	0.002011	462.10
22	2.31	0.09 (0.09)	8.97	7013.38	73.54	0.002011	0.002011	782.00
23	2.41	0.08 (0.09)	7.83	6995.03	84.01	0.002011	0.002011	893.34
24	2.51	0.05 (0.09)	6.69	6970.58	97.96	0.002011	0.002011	1041.66
25	2.61	0.03 (0.09)	5.55	6944.52	112.82	0.002011	0.002011	1250.49
26	2.71	0.02 (0.06)	4.42	6972.94	96.61	0.002011	0.002011	1579.34
27	2.80	0.01 (0.04)	3.28	7005.69	77.93	0.002011	0.002011	2138.02
28	2.90	0.00 (0.02)	2.14	7049.49	52.94	0.002011	0.002011	3296.68
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	79.19	197.69	0.00	0.00	2.496
2	0.35	0.000000	74.54	197.54	0.00	0.00	2.650
3	0.45	0.000000	69.97	197.39	0.00	0.00	2.821
4	0.54	0.000000	65.49	197.24	0.00	0.00	3.012
5	0.64	0.000000	61.10	197.09	0.00	0.00	3.226
6	0.74	0.000000	56.79	196.94	0.00	0.00	3.468
7	0.84	0.000000	52.57	196.79	0.00	0.00	3.743
8	0.94	0.000000	48.45	196.64	0.00	0.00	4.059
9	1.04	0.000000	44.41	196.49	0.00	0.00	4.425
10	1.13	0.000000	40.45	196.34	0.00	0.00	4.853
11	1.23	0.000000	36.59	196.19	0.00	0.00	5.363
12	1.33	0.000000	32.81	196.04	0.00	0.00	5.976
13	1.43	0.000000	29.12	195.89	0.00	0.00	6.728
14	1.53	0.000000	25.52	195.75	0.00	0.00	7.671
15	1.63	0.000000	22.00	195.60	0.00	0.00	8.890
16	1.72	0.000000	18.57	195.45	0.00	0.00	10.523
17	1.82	0.000000	15.23	195.30	0.00	0.00	12.821
18	1.92	0.000000	11.98	195.15	0.00	0.00	16.288
19	2.02	0.000000	8.82	195.00	0.00	0.00	22.111
20	2.12	0.000000	5.75	194.85	0.00	0.00	33.907
21	2.21	0.000000	2.76	194.70	0.00	0.00	70.563
22	2.31	0.000000	-0.14	194.55	0.00	0.00	1358.282
23	2.41	0.000000	-0.22	194.40	0.00	0.00	866.477
24	2.51	0.000000	-0.22	194.25	0.00	0.00	880.988
25	2.61	0.000000	-0.18	194.10	0.00	0.00	1100.224
26	2.71	0.000000	-0.13	193.95	0.00	0.00	1465.883

27	2.80	0.000000	-0.09	193.80	0.00	0.00	2197.139
28	2.90	0.000000	-0.04	193.65	0.00	0.00	4390.982
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ft</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-104.26 (-104.26)	32.87	84.36	-267.54	0.002011	0.002011	2.57
2	0.35	-95.99 (-104.26)	31.74	81.30	-267.08	0.002011	0.002011	2.56
3	0.45	-88.14 (-104.26)	30.60	78.25	-266.63	0.002011	0.002011	2.56
4	0.54	-80.68 (-103.95)	29.46	75.44	-266.22	0.002011	0.002011	2.56
5	0.64	-73.62 (-95.64)	28.32	78.98	-266.74	0.002011	0.002011	2.79
6	0.74	-66.95 (-87.75)	27.18	82.81	-267.31	0.002011	0.002011	3.05
7	0.84	-60.65 (-80.25)	26.04	86.95	-267.92	0.002011	0.002011	3.34
8	0.94	-54.72 (-73.16)	24.91	91.44	-268.59	0.002011	0.002011	3.67
9	1.04	-49.14 (-66.45)	23.77	96.33	-269.32	0.002011	0.002011	4.05
10	1.13	-43.92 (-60.12)	22.63	101.68	-270.11	0.002011	0.002011	4.49
11	1.23	-39.04 (-54.15)	21.49	107.54	-270.98	0.002011	0.002011	5.00
12	1.33	-34.49 (-48.55)	20.35	114.00	-271.94	0.002011	0.002011	5.60
13	1.43	-30.27 (-43.30)	19.21	121.14	-273.00	0.002011	0.002011	6.31
14	1.53	-26.36 (-38.39)	18.08	129.08	-274.18	0.002011	0.002011	7.14
15	1.63	-22.76 (-33.82)	16.94	137.96	-275.50	0.002011	0.002011	8.15
16	1.72	-19.46 (-29.58)	15.80	147.96	-276.99	0.002011	0.002011	9.37
17	1.82	-16.45 (-25.65)	14.66	159.29	-278.67	0.002011	0.002011	10.87
18	1.92	-13.72 (-22.03)	13.52	172.23	-280.59	0.002011	0.002011	12.74
19	2.02	-11.27 (-18.71)	12.38	187.15	-282.81	0.002011	0.002011	15.11
20	2.12	-9.07 (-15.69)	11.25	204.57	-285.40	0.002011	0.002011	18.19
21	2.21	-7.14 (-12.95)	10.11	225.21	-288.46	0.002011	0.002011	22.28
22	2.31	-5.45 (-10.48)	8.97	250.11	-292.16	0.002011	0.002011	27.89
23	2.41	-3.99 (-8.27)	7.83	280.80	-296.72	0.002011	0.002011	35.86
24	2.51	-2.77 (-6.33)	6.69	319.90	-302.53	0.002011	0.002011	47.80
25	2.61	-1.77 (-4.62)	5.55	373.24	-310.45	0.002011	0.002011	67.21
26	2.71	-1.00 (-3.13)	4.42	454.73	-322.56	0.002011	0.002011	102.99
27	2.80	-0.44 (-1.87)	3.28	605.80	-345.00	0.002011	0.002011	184.88
28	2.90	-0.11 (-0.82)	2.14	1073.35	-412.69	0.002011	0.002011	501.95
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-86.29	197.69	0.00	0.00	2.291
2	0.35	0.000000	-82.06	197.54	0.00	0.00	2.407
3	0.45	0.000000	-77.93	197.39	0.00	0.00	2.533
4	0.54	0.000000	-73.87	197.24	0.00	0.00	2.670
5	0.64	0.000000	-69.91	197.09	0.00	0.00	2.819
6	0.74	0.000000	-66.03	196.94	0.00	0.00	2.983
7	0.84	0.000000	-62.24	196.79	0.00	0.00	3.162
8	0.94	0.000000	-58.55	196.64	0.00	0.00	3.359
9	1.04	0.000000	-54.94	196.49	0.00	0.00	3.577
10	1.13	0.000000	-51.41	196.34	0.00	0.00	3.819
11	1.23	0.000000	-47.97	196.19	0.00	0.00	4.090
12	1.33	0.000000	-44.63	196.04	0.00	0.00	4.393
13	1.43	0.000000	-41.37	195.89	0.00	0.00	4.736
14	1.53	0.000000	-38.20	195.75	0.00	0.00	5.125
15	1.63	0.000000	-35.11	195.60	0.00	0.00	5.571
16	1.72	0.000000	-32.11	195.45	0.00	0.00	6.087
17	1.82	0.000000	-29.20	195.30	0.00	0.00	6.689
18	1.92	0.000000	-26.38	195.15	0.00	0.00	7.398
19	2.02	0.000000	-23.64	195.00	0.00	0.00	8.247
20	2.12	0.000000	-21.00	194.85	0.00	0.00	9.278
21	2.21	0.000000	-18.44	194.70	0.00	0.00	10.556
22	2.31	0.000000	-15.97	194.55	0.00	0.00	12.181
23	2.41	0.000000	-13.59	194.40	0.00	0.00	14.306
24	2.51	0.000000	-11.29	194.25	0.00	0.00	17.205
25	2.61	0.000000	-9.03	194.10	0.00	0.00	21.490
26	2.71	0.000000	-6.77	193.95	0.00	0.00	28.631
27	2.80	0.000000	-4.52	193.80	0.00	0.00	42.914
28	2.90	0.000000	-2.26	193.65	0.00	0.00	85.762
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.20	77.61 (86.60)	87.51	418.78	414.43	0.002011	0.002011	4.79
2	0.27	76.10 (83.87)	87.25	434.25	417.46	0.002011	0.002011	4.98
3	0.33	74.80 (81.38)	86.98	449.34	420.42	0.002011	0.002011	5.17
4	0.40	73.69 (78.87)	86.72	465.83	423.66	0.002011	0.002011	5.37
5	0.49	72.49 (76.16)	86.36	484.51	427.32	0.002011	0.002011	5.61
6	0.58	71.62 (73.87)	86.00	501.32	430.62	0.002011	0.002011	5.83
7	0.67	71.07 (71.96)	85.63	515.80	433.46	0.002011	0.002011	6.02
8	0.76	70.82 (71.21)	85.27	520.04	434.29	0.002011	0.002011	6.10
9	0.85	70.87 (72.47)	84.91	505.54	431.45	0.002011	0.002011	5.95
10	0.95	71.18 (73.92)	84.55	490.01	428.40	0.002011	0.002011	5.80
11	1.04	71.75 (75.55)	84.19	473.83	425.23	0.002011	0.002011	5.63
12	1.13	72.56 (77.35)	83.83	457.32	421.99	0.002011	0.002011	5.46
13	1.22	73.59 (79.29)	83.46	440.76	418.74	0.002011	0.002011	5.28
14	1.31	74.83 (81.37)	83.10	424.39	415.53	0.002011	0.002011	5.11
15	1.40	76.25 (83.55)	82.74	408.38	412.39	0.002011	0.002011	4.94
16	1.49	77.85 (85.83)	82.38	392.89	409.35	0.002011	0.002011	4.77
17	1.58	79.60 (88.18)	82.02	378.01	406.43	0.002011	0.002011	4.61
18	1.67	81.48 (90.59)	81.66	363.82	403.65	0.002011	0.002011	4.46
19	1.76	83.48 (93.04)	81.30	350.37	401.01	0.002011	0.002011	4.31
20	1.85	85.59 (95.51)	80.93	337.69	398.52	0.002011	0.002011	4.17
21	1.95	87.77 (97.98)	80.57	325.79	396.18	0.002011	0.002011	4.04
22	2.04	90.02 (100.44)	80.21	314.66	394.00	0.002011	0.002011	3.92
23	2.13	92.31 (102.85)	79.85	304.31	391.97	0.002011	0.002011	3.81
24	2.22	94.64 (104.26)	79.49	297.87	390.71	0.002011	0.002011	3.75
25	2.31	96.97 (104.26)	79.13	296.28	390.40	0.002011	0.002011	3.74
26	2.40	99.29 (104.26)	78.77	294.69	390.08	0.002011	0.002011	3.74
27	2.50	101.80 (104.26)	78.37	292.95	389.74	0.002011	0.002011	3.74
28	2.60	104.26 (104.26)	77.97	291.21	389.40	0.002011	0.002011	3.73

**Verifiche taglio**

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.20	0.000000	-22.22	228.83	0.00	0.00	10.299
2	0.27	0.000000	-19.19	228.80	0.00	0.00	11.920
3	0.33	0.000000	-16.26	228.76	0.00	0.00	14.067
4	0.40	0.000000	-12.78	228.73	0.00	0.00	17.897
5	0.49	0.000000	-9.08	228.68	0.00	0.00	25.181
6	0.58	0.000000	-5.56	228.63	0.00	0.00	41.135
7	0.67	0.000000	-2.21	228.58	0.00	0.00	103.385
8	0.76	0.000000	0.96	228.53	0.00	0.00	238.557
9	0.85	0.000000	3.95	228.48	0.00	0.00	57.884
10	0.95	0.000000	6.76	228.43	0.00	0.00	33.815
11	1.04	0.000000	9.38	228.39	0.00	0.00	24.347
12	1.13	0.000000	11.82	228.34	0.00	0.00	19.315
13	1.22	0.000000	14.08	228.29	0.00	0.00	16.218
14	1.31	0.000000	16.14	228.24	0.00	0.00	14.138
15	1.40	0.000000	18.02	228.19	0.00	0.00	12.662
16	1.49	0.000000	19.71	228.14	0.00	0.00	11.576
17	1.58	0.000000	21.20	228.09	0.00	0.00	10.758
18	1.67	0.000000	22.50	228.04	0.00	0.00	10.134
19	1.76	0.000000	23.61	228.00	0.00	0.00	9.658
20	1.85	0.000000	24.51	227.95	0.00	0.00	9.300
21	1.95	0.000000	25.22	227.90	0.00	0.00	9.038
22	2.04	0.000000	25.72	227.85	0.00	0.00	8.859
23	2.13	0.000000	26.02	227.80	0.00	0.00	8.755
24	2.22	0.000000	26.11	227.75	0.00	0.00	8.722
25	2.31	0.000000	26.00	227.70	0.00	0.00	8.759
26	2.40	0.000000	25.70	227.65	0.00	0.00	8.857
27	2.50	0.000000	25.09	227.60	0.00	0.00	9.072
28	2.60	0.000000	24.04	227.55	0.00	0.00	9.466

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-77.61 (-77.61)	24.13	83.11	-267.35	0.002011	0.002011	3.45
2	0.35	-69.92 (-77.61)	23.30	80.14	-266.91	0.002011	0.002011	3.44
3	0.45	-62.69 (-77.61)	22.47	77.17	-266.47	0.002011	0.002011	3.43
4	0.54	-55.90 (-76.54)	21.65	75.29	-266.19	0.002011	0.002011	3.48
5	0.64	-49.55 (-68.80)	20.82	80.81	-267.01	0.002011	0.002011	3.88
6	0.74	-43.63 (-61.52)	20.00	87.09	-267.95	0.002011	0.002011	4.36
7	0.84	-38.13 (-54.69)	19.17	94.30	-269.02	0.002011	0.002011	4.92
8	0.94	-33.03 (-48.29)	18.34	102.66	-270.26	0.002011	0.002011	5.60
9	1.04	-28.34 (-42.33)	17.52	112.46	-271.71	0.002011	0.002011	6.42
10	1.13	-24.04 (-36.78)	16.69	124.11	-273.44	0.002011	0.002011	7.43
11	1.23	-20.12 (-31.64)	15.87	138.16	-275.53	0.002011	0.002011	8.71
12	1.33	-16.58 (-26.91)	15.04	155.43	-278.10	0.002011	0.002011	10.33
13	1.43	-13.40 (-22.57)	14.21	177.15	-281.32	0.002011	0.002011	12.46
14	1.53	-10.58 (-18.62)	13.39	205.26	-285.50	0.002011	0.002011	15.33
15	1.63	-8.12 (-15.05)	12.56	243.04	-291.11	0.002011	0.002011	19.35
16	1.72	-5.99 (-11.84)	11.74	296.43	-299.04	0.002011	0.002011	25.26
17	1.82	-4.20 (-8.99)	10.91	377.37	-311.07	0.002011	0.002011	34.59
18	1.92	-2.73 (-6.50)	10.09	514.24	-331.40	0.002011	0.002011	50.99
19	2.02	-1.57 (-4.35)	9.26	794.39	-373.02	0.002011	0.002011	85.79
20	2.12	-0.72 (-2.53)	8.43	1589.72	-477.03	0.002011	0.002011	188.50
21	2.21	-0.17 (-1.04)	7.61	3902.05	-532.28	0.002011	0.002011	512.93
22	2.31	0.09 (0.09)	6.78	6972.80	96.69	0.002011	0.002011	1028.21
23	2.41	0.08 (0.09)	5.96	6949.93	109.74	0.002011	0.002011	1166.97
24	2.51	0.05 (0.09)	5.13	6919.92	126.86	0.002011	0.002011	1349.01
25	2.61	0.03 (0.09)	4.30	6889.15	144.41	0.002011	0.002011	1600.75
26	2.71	0.02 (0.06)	3.48	6928.68	121.86	0.002011	0.002011	1992.28
27	2.80	0.01 (0.04)	2.65	6974.26	95.86	0.002011	0.002011	2629.96
28	2.90	0.00 (0.02)	1.83	7033.85	61.86	0.002011	0.002011	3852.22
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

## Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	79.19	196.54	0.00	0.00	2.482
2	0.35	0.000000	74.54	196.43	0.00	0.00	2.635
3	0.45	0.000000	69.97	196.32	0.00	0.00	2.806
4	0.54	0.000000	65.49	196.21	0.00	0.00	2.996
5	0.64	0.000000	61.10	196.11	0.00	0.00	3.210
6	0.74	0.000000	56.79	196.00	0.00	0.00	3.451
7	0.84	0.000000	52.57	195.89	0.00	0.00	3.726
8	0.94	0.000000	48.45	195.78	0.00	0.00	4.041
9	1.04	0.000000	44.41	195.67	0.00	0.00	4.406
10	1.13	0.000000	40.45	195.56	0.00	0.00	4.834
11	1.23	0.000000	36.59	195.46	0.00	0.00	5.342
12	1.33	0.000000	32.81	195.35	0.00	0.00	5.954
13	1.43	0.000000	29.12	195.24	0.00	0.00	6.705
14	1.53	0.000000	25.52	195.13	0.00	0.00	7.647
15	1.63	0.000000	22.00	195.02	0.00	0.00	8.864
16	1.72	0.000000	18.57	194.91	0.00	0.00	10.495
17	1.82	0.000000	15.23	194.81	0.00	0.00	12.789
18	1.92	0.000000	11.98	194.70	0.00	0.00	16.251
19	2.02	0.000000	8.82	194.59	0.00	0.00	22.065
20	2.12	0.000000	5.75	194.48	0.00	0.00	33.842
21	2.21	0.000000	2.76	194.37	0.00	0.00	70.445
22	2.31	0.000000	-0.14	194.26	0.00	0.00	1356.370
23	2.41	0.000000	-0.22	194.15	0.00	0.00	865.371
24	2.51	0.000000	-0.22	194.05	0.00	0.00	880.009
25	2.61	0.000000	-0.18	193.94	0.00	0.00	1099.420
26	2.71	0.000000	-0.13	193.83	0.00	0.00	1465.018
27	2.80	0.000000	-0.09	193.72	0.00	0.00	2196.245
28	2.90	0.000000	-0.04	193.61	0.00	0.00	4390.143
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

## Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

## Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0.25	-104.26 (-104.26)	24.13	61.11	-264.09	0.002011	0.002011	2.53
2	0.35	-95.99 (-104.26)	23.30	58.95	-263.76	0.002011	0.002011	2.53
3	0.45	-88.14 (-104.26)	22.47	56.79	-263.44	0.002011	0.002011	2.53
4	0.54	-80.68 (-103.95)	21.65	54.80	-263.15	0.002011	0.002011	2.53

5	0.64	-73.62 (-95.64)	20.82	57.37	-263.53	0.002011	0.002011	2.76
6	0.74	-66.95 (-87.75)	20.00	60.15	-263.94	0.002011	0.002011	3.01
7	0.84	-60.65 (-80.25)	19.17	63.16	-264.39	0.002011	0.002011	3.29
8	0.94	-54.72 (-73.16)	18.34	66.42	-264.87	0.002011	0.002011	3.62
9	1.04	-49.14 (-66.45)	17.52	69.97	-265.40	0.002011	0.002011	3.99
10	1.13	-43.92 (-60.12)	16.69	73.86	-265.98	0.002011	0.002011	4.42
11	1.23	-39.04 (-54.15)	15.87	78.12	-266.61	0.002011	0.002011	4.92
12	1.33	-34.49 (-48.55)	15.04	82.81	-267.31	0.002011	0.002011	5.51
13	1.43	-30.27 (-43.30)	14.21	88.01	-268.08	0.002011	0.002011	6.19
14	1.53	-26.36 (-38.39)	13.39	93.79	-268.94	0.002011	0.002011	7.00
15	1.63	-22.76 (-33.82)	12.56	100.25	-269.90	0.002011	0.002011	7.98
16	1.72	-19.46 (-29.58)	11.74	107.54	-270.98	0.002011	0.002011	9.16
17	1.82	-16.45 (-25.65)	10.91	115.80	-272.21	0.002011	0.002011	10.61
18	1.92	-13.72 (-22.03)	10.09	125.26	-273.62	0.002011	0.002011	12.42
19	2.02	-11.27 (-18.71)	9.26	136.19	-275.24	0.002011	0.002011	14.71
20	2.12	-9.07 (-15.69)	8.43	148.98	-277.14	0.002011	0.002011	17.67
21	2.21	-7.14 (-12.95)	7.61	164.19	-279.40	0.002011	0.002011	21.58
22	2.31	-5.45 (-10.48)	6.78	182.63	-282.14	0.002011	0.002011	26.93
23	2.41	-3.99 (-8.27)	5.96	205.52	-285.54	0.002011	0.002011	34.51
24	2.51	-2.77 (-6.33)	5.13	234.99	-289.92	0.002011	0.002011	45.81
25	2.61	-1.77 (-4.62)	4.30	275.75	-295.97	0.002011	0.002011	64.07
26	2.71	-1.00 (-3.13)	3.48	339.12	-305.39	0.002011	0.002011	97.51
27	2.80	-0.44 (-1.87)	2.65	459.35	-323.25	0.002011	0.002011	173.22
28	2.90	-0.11 (-0.82)	1.83	845.19	-380.57	0.002011	0.002011	462.88
29	3.00	0.00 (0.00)	1.00	7142.27	0.00	0.002011	0.002011	7142.27

Verifiche taglio

N°	X	A <sub>sw</sub>	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	FS
1	0.25	0.000000	-86.29	196.54	0.00	0.00	2.278
2	0.35	0.000000	-82.06	196.43	0.00	0.00	2.394
3	0.45	0.000000	-77.93	196.32	0.00	0.00	2.519
4	0.54	0.000000	-73.87	196.21	0.00	0.00	2.656
5	0.64	0.000000	-69.91	196.11	0.00	0.00	2.805
6	0.74	0.000000	-66.03	196.00	0.00	0.00	2.968
7	0.84	0.000000	-62.24	195.89	0.00	0.00	3.147
8	0.94	0.000000	-58.55	195.78	0.00	0.00	3.344
9	1.04	0.000000	-54.94	195.67	0.00	0.00	3.562
10	1.13	0.000000	-51.41	195.56	0.00	0.00	3.804
11	1.23	0.000000	-47.97	195.46	0.00	0.00	4.074
12	1.33	0.000000	-44.63	195.35	0.00	0.00	4.377
13	1.43	0.000000	-41.37	195.24	0.00	0.00	4.720
14	1.53	0.000000	-38.20	195.13	0.00	0.00	5.109
15	1.63	0.000000	-35.11	195.02	0.00	0.00	5.555
16	1.72	0.000000	-32.11	194.91	0.00	0.00	6.070
17	1.82	0.000000	-29.20	194.81	0.00	0.00	6.672
18	1.92	0.000000	-26.38	194.70	0.00	0.00	7.381
19	2.02	0.000000	-23.64	194.59	0.00	0.00	8.230
20	2.12	0.000000	-21.00	194.48	0.00	0.00	9.260
21	2.21	0.000000	-18.44	194.37	0.00	0.00	10.538
22	2.31	0.000000	-15.97	194.26	0.00	0.00	12.163
23	2.41	0.000000	-13.59	194.15	0.00	0.00	14.288
24	2.51	0.000000	-11.29	194.05	0.00	0.00	17.187
25	2.61	0.000000	-9.03	193.94	0.00	0.00	21.472
26	2.71	0.000000	-6.77	193.83	0.00	0.00	28.613
27	2.80	0.000000	-4.52	193.72	0.00	0.00	42.896
28	2.90	0.000000	-2.26	193.61	0.00	0.00	85.744
29	3.00	0.000000	0.00	193.50	0.00	0.00	100.000

## 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 kNm
$V$	Taglio, espresso in kN
$N$	Sforzo normale, espresso in kN
$A_{fi}$	Area armatura inferiore, espressa in mq
$A_{fs}$	Area armatura superiore, espressa in mq
$\sigma_{fi}$	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore, espressa in kPa
$\sigma_{fs}$	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore, espressa in kPa
$\sigma_c$	Tensione nel calcestruzzo, espressa in kPa
$\tau_c$	Tensione tangenziale nel calcestruzzo, espressa in kPa
$A_{sv}$	Area armature trasversali nella sezione, espressa in mq

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 21 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.5000 m

Verifiche presso-flessione

$N^{\circ}$	$X$	$M$	$N$	$A_{fi}$	$A_{fs}$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_c$
1	0.20	27.66	30.58	0.002011	0.002011	8884	26776	889
2	0.27	25.81	30.58	0.002011	0.002011	8364	24533	832
3	0.33	24.07	30.58	0.002011	0.002011	7872	22419	777
4	0.40	22.43	30.58	0.002011	0.002011	7408	20436	726
5	0.49	20.37	30.58	0.002011	0.002011	6820	17941	661
6	0.58	18.50	30.58	0.002011	0.002011	6284	15691	602
7	0.67	16.82	30.58	0.002011	0.002011	5801	13683	549
8	0.76	15.35	30.58	0.002011	0.002011	5371	11920	502
9	0.85	14.07	30.58	0.002011	0.002011	4994	10401	461
10	0.95	12.99	30.58	0.002011	0.002011	4671	9124	426
11	1.04	12.10	30.58	0.002011	0.002011	4404	8087	398
12	1.13	11.41	30.58	0.002011	0.002011	4194	7288	375
13	1.22	10.92	30.58	0.002011	0.002011	4043	6721	359
14	1.31	10.62	30.58	0.002011	0.002011	3951	6383	350
15	1.40	10.52	30.58	0.002011	0.002011	3921	6271	346
16	1.49	10.62	30.58	0.002011	0.002011	3951	6383	350
17	1.58	10.92	30.58	0.002011	0.002011	4043	6721	359
18	1.67	11.41	30.58	0.002011	0.002011	4194	7288	375
19	1.76	12.10	30.58	0.002011	0.002011	4404	8087	398
20	1.85	12.99	30.58	0.002011	0.002011	4671	9124	426
21	1.95	14.07	30.58	0.002011	0.002011	4994	10401	461
22	2.04	15.35	30.58	0.002011	0.002011	5371	11920	502
23	2.13	16.82	30.58	0.002011	0.002011	5801	13683	549
24	2.22	18.50	30.58	0.002011	0.002011	6284	15690	602
25	2.31	20.37	30.58	0.002011	0.002011	6820	17941	661
26	2.40	22.43	30.58	0.002011	0.002011	7408	20436	726
27	2.50	24.93	30.58	0.002011	0.002011	8114	23460	804
28	2.60	27.66	30.58	0.002011	0.002011	8884	26776	889

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

Verifiche presso-flessione

$N^{\circ}$	$X$	$M$	$N$	$A_{fi}$	$A_{fs}$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_c$
1	0.25	-27.66	28.50	0.002011	0.002011	37490	11686	1325
2	0.35	-24.76	27.52	0.002011	0.002011	33107	10558	1189
3	0.45	-22.09	26.54	0.002011	0.002011	29069	9510	1063
4	0.54	-19.61	25.55	0.002011	0.002011	25362	8538	946
5	0.64	-17.34	24.57	0.002011	0.002011	21973	7639	838
6	0.74	-15.26	23.59	0.002011	0.002011	18888	6809	739
7	0.84	-13.36	22.61	0.002011	0.002011	16093	6045	649
8	0.94	-11.63	21.63	0.002011	0.002011	13575	5345	567
9	1.04	-10.06	20.64	0.002011	0.002011	11319	4704	492
10	1.13	-8.65	19.66	0.002011	0.002011	9314	4120	424
11	1.23	-7.38	18.68	0.002011	0.002011	7545	3590	363
12	1.33	-6.25	17.70	0.002011	0.002011	5999	3109	308
13	1.43	-5.26	16.71	0.002011	0.002011	4664	2676	260
14	1.53	-4.38	15.73	0.002011	0.002011	3527	2286	217
15	1.63	-3.61	14.75	0.002011	0.002011	2575	1937	179
16	1.72	-2.95	13.77	0.002011	0.002011	1797	1627	147
17	1.82	-2.38	12.79	0.002011	0.002011	1181	1353	118

18	1.92	-1.90	11.80	0.002011	0.002011	715	1114	95
19	2.02	-1.49	10.82	0.002011	0.002011	384	908	75
20	2.12	-1.16	9.84	0.002011	0.002011	167	736	59
21	2.21	-0.88	8.86	0.002011	0.002011	38	594	47
22	2.31	-0.66	7.87	0.002011	0.002011	31	479	37
23	2.41	-0.48	6.89	0.002011	0.002011	64	385	29
24	2.51	-0.33	5.91	0.002011	0.002011	82	303	23
25	2.61	-0.21	4.93	0.002011	0.002011	90	232	17
26	2.71	-0.12	3.95	0.002011	0.002011	89	168	12
27	2.80	-0.05	2.96	0.002011	0.002011	79	114	8
28	2.90	-0.01	1.98	0.002011	0.002011	60	69	5
29	3.00	0.00	1.00	0.002011	0.002011	33	33	2

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-27.66	28.50	0.002011	0.002011	37490	11686	1325
2	0.35	-24.76	27.52	0.002011	0.002011	33107	10558	1189
3	0.45	-22.09	26.54	0.002011	0.002011	29069	9510	1063
4	0.54	-19.61	25.55	0.002011	0.002011	25362	8538	946
5	0.64	-17.34	24.57	0.002011	0.002011	21973	7639	838
6	0.74	-15.26	23.59	0.002011	0.002011	18888	6809	739
7	0.84	-13.36	22.61	0.002011	0.002011	16093	6045	649
8	0.94	-11.63	21.63	0.002011	0.002011	13575	5345	567
9	1.04	-10.06	20.64	0.002011	0.002011	11319	4704	492
10	1.13	-8.65	19.66	0.002011	0.002011	9314	4120	424
11	1.23	-7.38	18.68	0.002011	0.002011	7545	3590	363
12	1.33	-6.25	17.70	0.002011	0.002011	5999	3109	308
13	1.43	-5.26	16.71	0.002011	0.002011	4664	2676	260
14	1.53	-4.38	15.73	0.002011	0.002011	3527	2286	217
15	1.63	-3.61	14.75	0.002011	0.002011	2575	1937	179
16	1.72	-2.95	13.77	0.002011	0.002011	1797	1627	147
17	1.82	-2.38	12.79	0.002011	0.002011	1181	1353	118
18	1.92	-1.90	11.80	0.002011	0.002011	715	1114	95
19	2.02	-1.49	10.82	0.002011	0.002011	384	908	75
20	2.12	-1.16	9.84	0.002011	0.002011	167	736	59
21	2.21	-0.88	8.86	0.002011	0.002011	38	594	47
22	2.31	-0.66	7.87	0.002011	0.002011	31	479	37
23	2.41	-0.48	6.89	0.002011	0.002011	64	385	29
24	2.51	-0.33	5.91	0.002011	0.002011	82	303	23
25	2.61	-0.21	4.93	0.002011	0.002011	90	232	17
26	2.71	-0.12	3.95	0.002011	0.002011	89	168	12
27	2.80	-0.05	2.96	0.002011	0.002011	79	114	8
28	2.90	-0.01	1.98	0.002011	0.002011	60	69	5
29	3.00	0.00	1.00	0.002011	0.002011	33	33	2

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	29.38	31.83	0.002011	0.002011	9413	28588	944
2	0.27	27.53	31.83	0.002011	0.002011	8894	26344	887
3	0.33	25.79	31.83	0.002011	0.002011	8402	24229	832
4	0.40	24.15	31.83	0.002011	0.002011	7939	22244	781
5	0.49	22.09	31.83	0.002011	0.002011	7352	19747	716
6	0.58	20.22	31.83	0.002011	0.002011	6818	17492	657
7	0.67	18.54	31.83	0.002011	0.002011	6337	15480	604
8	0.76	17.07	31.83	0.002011	0.002011	5909	13711	557
9	0.85	15.79	31.83	0.002011	0.002011	5535	12183	517
10	0.95	14.71	31.83	0.002011	0.002011	5216	10897	482
11	1.04	13.82	31.83	0.002011	0.002011	4952	9851	453
12	1.13	13.13	31.83	0.002011	0.002011	4745	9041	431
13	1.22	12.64	31.83	0.002011	0.002011	4596	8465	415
14	1.31	12.34	31.83	0.002011	0.002011	4507	8122	406
15	1.40	12.24	31.83	0.002011	0.002011	4477	8007	402
16	1.49	12.34	31.83	0.002011	0.002011	4507	8121	406



17	1.58	12.64	31.83	0.002011	0.002011	4596	8465	415
18	1.67	13.13	31.83	0.002011	0.002011	4745	9041	431
19	1.76	13.82	31.83	0.002011	0.002011	4952	9851	453
20	1.85	14.70	31.83	0.002011	0.002011	5216	10897	482
21	1.95	15.79	31.83	0.002011	0.002011	5535	12183	517
22	2.04	17.07	31.83	0.002011	0.002011	5909	13711	557
23	2.13	18.54	31.83	0.002011	0.002011	6337	15480	604
24	2.22	20.22	31.83	0.002011	0.002011	6818	17492	657
25	2.31	22.09	31.83	0.002011	0.002011	7352	19747	716
26	2.40	24.15	31.83	0.002011	0.002011	7939	22244	781
27	2.50	26.65	31.83	0.002011	0.002011	8644	25270	859
28	2.60	29.38	31.83	0.002011	0.002011	9413	28588	944

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-29.38	28.50	0.002011	0.002011	40234	12328	1406
2	0.35	-26.37	27.52	0.002011	0.002011	35658	11157	1264
3	0.45	-23.57	26.54	0.002011	0.002011	31433	10066	1132
4	0.54	-20.99	25.55	0.002011	0.002011	27546	9053	1010
5	0.64	-18.61	24.57	0.002011	0.002011	23983	8114	898
6	0.74	-16.42	23.59	0.002011	0.002011	20732	7247	794
7	0.84	-14.42	22.61	0.002011	0.002011	17778	6448	699
8	0.94	-12.59	21.63	0.002011	0.002011	15107	5714	612
9	1.04	-10.94	20.64	0.002011	0.002011	12705	5041	533
10	1.13	-9.44	19.66	0.002011	0.002011	10560	4426	462
11	1.23	-8.09	18.68	0.002011	0.002011	8657	3867	397
12	1.33	-6.89	17.70	0.002011	0.002011	6985	3360	339
13	1.43	-5.82	16.71	0.002011	0.002011	5528	2901	287
14	1.53	-4.87	15.73	0.002011	0.002011	4275	2488	241
15	1.63	-4.04	14.75	0.002011	0.002011	3213	2118	200
16	1.72	-3.32	13.77	0.002011	0.002011	2328	1787	165
17	1.82	-2.70	12.79	0.002011	0.002011	1611	1493	134
18	1.92	-2.16	11.80	0.002011	0.002011	1047	1234	108
19	2.02	-1.71	10.82	0.002011	0.002011	624	1009	85
20	2.12	-1.34	9.84	0.002011	0.002011	327	816	67
21	2.21	-1.02	8.86	0.002011	0.002011	135	654	52
22	2.31	-0.77	7.87	0.002011	0.002011	23	521	41
23	2.41	-0.56	6.89	0.002011	0.002011	36	412	32
24	2.51	-0.38	5.91	0.002011	0.002011	63	322	24
25	2.61	-0.25	4.93	0.002011	0.002011	78	243	18
26	2.71	-0.14	3.95	0.002011	0.002011	82	175	13
27	2.80	-0.06	2.96	0.002011	0.002011	76	117	8
28	2.90	-0.02	1.98	0.002011	0.002011	59	70	5
29	3.00	0.00	1.00	0.002011	0.002011	33	33	2

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-29.38	28.50	0.002011	0.002011	40234	12328	1406
2	0.35	-26.37	27.52	0.002011	0.002011	35658	11157	1264
3	0.45	-23.57	26.54	0.002011	0.002011	31433	10066	1132
4	0.54	-20.99	25.55	0.002011	0.002011	27546	9053	1010
5	0.64	-18.61	24.57	0.002011	0.002011	23983	8114	898
6	0.74	-16.42	23.59	0.002011	0.002011	20732	7247	794
7	0.84	-14.42	22.61	0.002011	0.002011	17778	6448	699
8	0.94	-12.59	21.62	0.002011	0.002011	15107	5714	612
9	1.04	-10.94	20.64	0.002011	0.002011	12705	5041	533
10	1.13	-9.44	19.66	0.002011	0.002011	10560	4426	462
11	1.23	-8.09	18.68	0.002011	0.002011	8657	3867	397
12	1.33	-6.89	17.70	0.002011	0.002011	6985	3360	339
13	1.43	-5.82	16.71	0.002011	0.002011	5528	2901	287
14	1.53	-4.87	15.73	0.002011	0.002011	4275	2488	241
15	1.63	-4.04	14.75	0.002011	0.002011	3213	2118	200
16	1.72	-3.32	13.77	0.002011	0.002011	2328	1787	165

17	1.82	-2.70	12.79	0.002011	0.002011	1611	1493	134
18	1.92	-2.16	11.80	0.002011	0.002011	1047	1234	108
19	2.02	-1.71	10.82	0.002011	0.002011	624	1009	85
20	2.12	-1.34	9.84	0.002011	0.002011	327	816	67
21	2.21	-1.02	8.86	0.002011	0.002011	135	654	52
22	2.31	-0.77	7.87	0.002011	0.002011	23	521	41
23	2.41	-0.56	6.89	0.002011	0.002011	36	412	32
24	2.51	-0.38	5.91	0.002011	0.002011	63	322	24
25	2.61	-0.25	4.93	0.002011	0.002011	78	243	18
26	2.71	-0.14	3.95	0.002011	0.002011	82	175	13
27	2.80	-0.06	2.96	0.002011	0.002011	76	117	8
28	2.90	-0.02	1.98	0.002011	0.002011	59	70	5
29	3.00	0.00	1.00	0.002011	0.002011	33	33	2

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 23 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0.20	34.54	35.59	0.002011	0.002011	11000	34026	1109
2	0.27	32.70	35.59	0.002011	0.002011	10482	31780	1051
3	0.33	30.95	35.59	0.002011	0.002011	9992	29663	997
4	0.40	29.31	35.59	0.002011	0.002011	9530	27674	945
5	0.49	27.25	35.59	0.002011	0.002011	8946	25171	881
6	0.58	25.38	35.59	0.002011	0.002011	8415	22907	822
7	0.67	23.71	35.59	0.002011	0.002011	7938	20885	769
8	0.76	22.23	35.59	0.002011	0.002011	7515	19103	723
9	0.85	20.95	35.59	0.002011	0.002011	7146	17562	682
10	0.95	19.86	35.59	0.002011	0.002011	6833	16260	648
11	1.04	18.97	35.59	0.002011	0.002011	6575	15198	620
12	1.13	18.28	35.59	0.002011	0.002011	6373	14373	598
13	1.22	17.79	35.59	0.002011	0.002011	6229	13785	582
14	1.31	17.49	35.59	0.002011	0.002011	6142	13432	573
15	1.40	17.39	35.59	0.002011	0.002011	6113	13315	569
16	1.49	17.49	35.59	0.002011	0.002011	6142	13432	573
17	1.58	17.79	35.59	0.002011	0.002011	6229	13785	582
18	1.67	18.28	35.59	0.002011	0.002011	6373	14373	598
19	1.76	18.97	35.59	0.002011	0.002011	6575	15197	620
20	1.85	19.86	35.59	0.002011	0.002011	6833	16260	648
21	1.95	20.95	35.59	0.002011	0.002011	7146	17562	682
22	2.04	22.23	35.59	0.002011	0.002011	7515	19103	723
23	2.13	23.70	35.59	0.002011	0.002011	7938	20885	769
24	2.22	25.38	35.59	0.002011	0.002011	8415	22907	822
25	2.31	27.25	35.59	0.002011	0.002011	8946	25170	881
26	2.40	29.31	35.59	0.002011	0.002011	9530	27674	945
27	2.50	31.81	35.59	0.002011	0.002011	10233	30705	1023
28	2.60	34.54	35.59	0.002011	0.002011	11000	34026	1109

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

**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	0.25	-34.54	28.50	0.002011	0.002011	48471	14251	1647
2	0.35	-31.17	27.52	0.002011	0.002011	43314	12947	1488
3	0.45	-28.02	26.54	0.002011	0.002011	38530	11728	1340
4	0.54	-25.11	25.55	0.002011	0.002011	34103	10592	1203
5	0.64	-22.40	24.57	0.002011	0.002011	30023	9536	1075
6	0.74	-19.91	23.59	0.002011	0.002011	26274	8556	957
7	0.84	-17.61	22.61	0.002011	0.002011	22843	7649	849
8	0.94	-15.50	21.63	0.002011	0.002011	19716	6812	749
9	1.04	-13.57	20.64	0.002011	0.002011	16878	6042	657
10	1.13	-11.82	19.66	0.002011	0.002011	14317	5335	574
11	1.23	-10.23	18.68	0.002011	0.002011	12019	4688	498
12	1.33	-8.79	17.70	0.002011	0.002011	9971	4098	430
13	1.43	-7.50	16.71	0.002011	0.002011	8159	3562	368
14	1.53	-6.35	15.73	0.002011	0.002011	6568	3077	312
15	1.63	-5.33	14.75	0.002011	0.002011	5187	2639	263
16	1.72	-4.43	13.77	0.002011	0.002011	4001	2246	219

17	1.82	-3.65	12.79	0.002011	0.002011	2998	1894	181
18	1.92	-2.96	11.80	0.002011	0.002011	2166	1581	147
19	2.02	-2.37	10.82	0.002011	0.002011	1490	1303	118
20	2.12	-1.87	9.84	0.002011	0.002011	959	1058	93
21	2.21	-1.44	8.86	0.002011	0.002011	560	845	72
22	2.31	-1.09	7.87	0.002011	0.002011	280	661	55
23	2.41	-0.79	6.89	0.002011	0.002011	102	507	41
24	2.51	-0.55	5.91	0.002011	0.002011	3	381	30
25	2.61	-0.35	4.93	0.002011	0.002011	42	279	21
26	2.71	-0.20	3.95	0.002011	0.002011	62	195	14
27	2.80	-0.09	2.96	0.002011	0.002011	67	126	9
28	2.90	-0.02	1.98	0.002011	0.002011	57	72	5
29	3.00	0.00	1.00	0.002011	0.002011	33	33	2

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

**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	0.25	-34.54	28.50	0.002011	0.002011	48471	14251	1647
2	0.35	-31.17	27.52	0.002011	0.002011	43314	12947	1488
3	0.45	-28.02	26.54	0.002011	0.002011	38530	11728	1340
4	0.54	-25.11	25.55	0.002011	0.002011	34103	10592	1203
5	0.64	-22.40	24.57	0.002011	0.002011	30023	9536	1075
6	0.74	-19.91	23.59	0.002011	0.002011	26274	8556	957
7	0.84	-17.61	22.61	0.002011	0.002011	22843	7649	849
8	0.94	-15.50	21.63	0.002011	0.002011	19716	6812	749
9	1.04	-13.57	20.64	0.002011	0.002011	16878	6042	657
10	1.13	-11.82	19.66	0.002011	0.002011	14317	5335	574
11	1.23	-10.23	18.68	0.002011	0.002011	12019	4688	498
12	1.33	-8.79	17.70	0.002011	0.002011	9971	4098	430
13	1.43	-7.50	16.71	0.002011	0.002011	8159	3562	368
14	1.53	-6.35	15.73	0.002011	0.002011	6568	3077	312
15	1.63	-5.33	14.75	0.002011	0.002011	5187	2639	263
16	1.72	-4.43	13.77	0.002011	0.002011	4001	2246	219
17	1.82	-3.65	12.79	0.002011	0.002011	2998	1894	181
18	1.92	-2.96	11.80	0.002011	0.002011	2166	1581	147
19	2.02	-2.37	10.82	0.002011	0.002011	1490	1303	118
20	2.12	-1.87	9.84	0.002011	0.002011	959	1058	93
21	2.21	-1.44	8.86	0.002011	0.002011	560	845	72
22	2.31	-1.09	7.88	0.002011	0.002011	280	661	55
23	2.41	-0.79	6.89	0.002011	0.002011	102	507	41
24	2.51	-0.55	5.91	0.002011	0.002011	3	381	30
25	2.61	-0.35	4.93	0.002011	0.002011	42	279	21
26	2.71	-0.20	3.95	0.002011	0.002011	62	195	14
27	2.80	-0.09	2.96	0.002011	0.002011	67	126	9
28	2.90	-0.02	1.98	0.002011	0.002011	57	72	5
29	3.00	0.00	1.00	0.002011	0.002011	33	33	2

## Verifiche fessurazione

Simbologia adottata ed unità di misura

$N^{\circ}$	Indice sezione
$X_i$	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
$M_p$	Momento, espresso in kNm
$M_n$	Momento, espresse in kNm
$w_k$	Ampiezza fessure, espresse in m
$w_{lim}$	Apertura limite fessure, espresse in m
$s$	Distanza media tra le fessure, espresse in m
$\epsilon_{sm}$	Deformazione nelle fessure, espresse in [%]

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 21 - SLE (Quasi Permanente)]**

$N^{\circ}$	<b>X</b>	$A_{fl}$	$A_{fs}$	<b>M<sub>p</sub></b>	<b>M<sub>n</sub></b>	<b>M</b>	<b>w</b>	$w_{lim}$	$S_m$	$\epsilon_{sm}$
1	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	27.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	25.81	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	24.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	22.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	16.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	14.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.99	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.10	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	11.41	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	10.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	10.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	10.52	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	10.62	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	10.92	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	11.41	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.10	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.99	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	14.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	16.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.50	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	22.43	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	24.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	27.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLE (Quasi Permanente)]**

$N^{\circ}$	<b>X</b>	$A_{fl}$	$A_{fs}$	<b>M<sub>p</sub></b>	<b>M<sub>n</sub></b>	<b>M</b>	<b>w</b>	$w_{lim}$	$S_m$	$\epsilon_{sm}$
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-27.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-24.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-22.09	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-19.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-17.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-13.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.04	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-10.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-8.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.53	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.63	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.90	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.49	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.12	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.61	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.71	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.01	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

29	3.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
----	------	----------	----------	-------	--------	------	---------	---------	---------	-------

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLE (Quasi Permanente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>rs</sub>	Mp	Mn	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-27.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-24.76	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-22.09	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-19.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-17.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-15.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-13.36	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-11.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.04	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-10.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-8.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-7.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.26	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.53	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.63	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.95	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.90	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.49	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.12	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.88	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.66	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.48	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.61	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.71	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.12	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.01	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
29	3.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>rs</sub>	Mp	Mn	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.20	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	29.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.27	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	27.53	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.33	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	25.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	24.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	22.09	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	17.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	0.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	0.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	14.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.13	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.64	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.24	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.49	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.58	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	12.64	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.67	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.13	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	1.76	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	13.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	1.85	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	14.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	1.95	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	15.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.04	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	17.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.13	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	18.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.22	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	20.22	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.31	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	22.09	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.40	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	24.15	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.50	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	26.65	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.60	0.002011	0.002011	140.26	-140.26	29.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</sub>	A <sub>rs</sub>	Mp	Mn	M	w	W <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-29.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-26.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-23.57	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-20.99	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-18.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-16.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-14.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.59	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.04	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-10.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-8.09	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.53	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.63	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.04	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.12	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.61	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.71	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.14	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
29	3.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>n</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	0.25	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-29.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
2	0.35	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-26.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
3	0.45	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-23.57	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
4	0.54	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-20.99	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
5	0.64	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-18.61	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
6	0.74	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-16.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
7	0.84	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-14.42	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
8	0.94	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-12.59	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
9	1.04	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-10.94	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
10	1.13	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-9.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
11	1.23	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-8.09	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
12	1.33	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-6.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
13	1.43	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-5.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
14	1.53	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.87	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
15	1.63	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-4.04	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
16	1.72	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-3.32	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
17	1.82	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.70	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
18	1.92	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-2.16	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
19	2.02	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
20	2.12	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
21	2.21	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-1.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
22	2.31	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
23	2.41	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
24	2.51	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.38	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
25	2.61	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.25	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
26	2.71	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.14	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
27	2.80	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.06	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
28	2.90	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	-0.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000
29	3.00	0.002011	0.002011	91.12	-91.12	0.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000

## Inviluppo spostamenti nodali

### Inviluppo spostamenti fondazione

X [m]	u <sub>Xmin</sub> [m]	u <sub>Xmax</sub> [m]	u <sub>Ymin</sub> [m]	u <sub>Ymax</sub> [m]
0.20	-27.811768	27.811780	0.000176	0.006856
0.27	-27.811769	27.811780	0.000350	0.006718
0.33	-27.811769	27.811780	0.000522	0.006580
0.40	-27.811769	27.811779	0.000693	0.006440
0.49	-27.811770	27.811779	0.000925	0.006249
0.58	-27.811770	27.811779	0.001154	0.006055
0.67	-27.811771	27.811778	0.001380	0.005860
0.76	-27.811771	27.811778	0.001605	0.005663
0.85	-27.811772	27.811777	0.001827	0.005465
0.95	-27.811772	27.811777	0.002047	0.005265
1.04	-27.811773	27.811776	0.002265	0.005063
1.13	-27.811773	27.811776	0.002481	0.004860
1.22	-27.811774	27.811775	0.002695	0.004748
1.31	-27.811774	27.811775	0.002907	0.004749
1.40	-27.811775	27.811775	0.003101	0.004749
1.49	-27.811775	27.811774	0.002907	0.004749
1.58	-27.811776	27.811774	0.002695	0.004748
1.67	-27.811776	27.811773	0.002481	0.004860
1.76	-27.811776	27.811773	0.002265	0.005063
1.85	-27.811777	27.811772	0.002047	0.005265
1.95	-27.811777	27.811772	0.001827	0.005465
2.04	-27.811778	27.811771	0.001605	0.005663
2.13	-27.811778	27.811771	0.001380	0.005860
2.22	-27.811779	27.811770	0.001154	0.006055
2.31	-27.811779	27.811770	0.000925	0.006249
2.40	-27.811780	27.811769	0.000694	0.006440
2.50	-27.811780	27.811769	0.000436	0.006649
2.50	-27.811781	27.811768	0.000176	0.006856

### Inviluppo spostamenti piedritto sinistro

Y [m]	u <sub>Xmin</sub> [m]	u <sub>Xmax</sub> [m]	u <sub>Ymin</sub> [m]	u <sub>Ymax</sub> [m]
0.25	-27.811768	27.811780	0.000176	0.006856
0.35	-27.811967	27.812040	0.000176	0.006856
0.45	-27.812161	27.812306	0.000176	0.006856
0.54	-27.812353	27.812576	0.000176	0.006856
0.64	-27.812541	27.812850	0.000177	0.006857
0.74	-27.812726	27.813129	0.000177	0.006857
0.84	-27.812909	27.813412	0.000177	0.006857
0.94	-27.813090	27.813697	0.000177	0.006857
1.04	-27.813268	27.813986	0.000177	0.006857
1.13	-27.813446	27.814278	0.000177	0.006858
1.23	-27.813623	27.814572	0.000177	0.006858
1.33	-27.813800	27.814868	0.000178	0.006858
1.43	-27.813975	27.815166	0.000178	0.006858
1.53	-27.814149	27.815466	0.000178	0.006858
1.63	-27.814323	27.815768	0.000178	0.006858
1.72	-27.814496	27.816070	0.000178	0.006858
1.82	-27.814669	27.816374	0.000178	0.006859
1.92	-27.814842	27.816678	0.000178	0.006859
2.02	-27.815015	27.816984	0.000178	0.006859
2.12	-27.815187	27.817290	0.000178	0.006859
2.21	-27.815360	27.817596	0.000178	0.006859
2.31	-27.815532	27.817903	0.000178	0.006859
2.41	-27.815705	27.818210	0.000178	0.006859
2.51	-27.815877	27.818518	0.000178	0.006859
2.61	-27.816050	27.818825	0.000178	0.006859
2.71	-27.816222	27.819133	0.000179	0.006859
2.80	-27.816394	27.819440	0.000179	0.006859
2.90	-27.816567	27.819748	0.000179	0.006859
3.00	-27.816739	27.820056	0.000179	0.006859

### Inviluppo spostamenti piedritto destro

Y [m]	u <sub>Xmin</sub> [m]	u <sub>Xmax</sub> [m]	u <sub>Ymin</sub> [m]	u <sub>Ymax</sub> [m]
0.25	-27.811781	27.811768	0.000176	0.006856
0.35	-27.812040	27.811967	0.000176	0.006856
0.45	-27.812306	27.812161	0.000176	0.006856

0.54	-27.812576	27.812353	0.000177	0.006857
0.64	-27.812850	27.812541	0.000177	0.006857
0.74	-27.813129	27.812726	0.000177	0.006857
0.84	-27.813412	27.812909	0.000177	0.006857
0.94	-27.813697	27.813090	0.000177	0.006857
1.04	-27.813986	27.813268	0.000177	0.006858
1.13	-27.814278	27.813446	0.000177	0.006858
1.23	-27.814572	27.813623	0.000178	0.006858
1.33	-27.814868	27.813800	0.000178	0.006858
1.43	-27.815166	27.813975	0.000178	0.006858
1.53	-27.815466	27.814149	0.000178	0.006858
1.63	-27.815767	27.814323	0.000178	0.006858
1.72	-27.816070	27.814496	0.000178	0.006859
1.82	-27.816374	27.814669	0.000178	0.006859
1.92	-27.816678	27.814842	0.000178	0.006859
2.02	-27.816984	27.815015	0.000178	0.006859
2.12	-27.817290	27.815187	0.000178	0.006859
2.21	-27.817596	27.815360	0.000178	0.006859
2.31	-27.817903	27.815532	0.000179	0.006859
2.41	-27.818210	27.815705	0.000179	0.006859
2.51	-27.818517	27.815877	0.000179	0.006859
2.61	-27.818825	27.816050	0.000179	0.006859
2.71	-27.819133	27.816222	0.000179	0.006859
2.80	-27.819440	27.816395	0.000179	0.006859
2.90	-27.819748	27.816567	0.000179	0.006859
3.00	-27.820056	27.816740	0.000179	0.006859

**Sollecitazioni massime e minime**

Elemento	M [kNm]	X [m]	V [kN]	X [m]	N [kN]	X [m]
Fondazione	-104.26 (10)	0.20	36.53 (3)	2.50	87.51 (18)	0.20
Piedritto sinistro	-104.26 (10)	0.25	86.29 (10)	0.25	37.25 (3)	0.25
Piedritto destro	-104.26 (17)	0.25	-86.29 (17)	0.25	37.25 (1)	0.25

**Inviluppo pressioni terreno****Inviluppo pressioni sul terreno di fondazione**

X [m]	$\sigma_{\min}$ [kPa]	$\sigma_{\max}$ [kPa]
0.20	2	69
0.27	3	67
0.33	5	66
0.40	7	64
0.49	9	62
0.58	12	61
0.67	14	59
0.76	16	57
0.85	18	55
0.95	20	53
1.04	23	51
1.13	25	49
1.22	27	47
1.31	29	47
1.40	31	47
1.49	29	47
1.58	27	47
1.67	25	49
1.76	23	51
1.85	20	53
1.95	18	55
2.04	16	57
2.13	14	59
2.22	12	61
2.31	9	62
2.40	7	64
2.50	4	66
2.60	2	69

**Inviluppo verifiche stato limite ultimo (SLU)**



**Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.5000 m

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0.20	0.002011	0.002011	3.73
0.27	0.002011	0.002011	3.74
0.33	0.002011	0.002011	3.74
0.40	0.002011	0.002011	3.74
0.49	0.002011	0.002011	3.74
0.58	0.002011	0.002011	3.75
0.67	0.002011	0.002011	3.83
0.76	0.002011	0.002011	3.95
0.85	0.002011	0.002011	4.08
0.95	0.002011	0.002011	4.21
1.04	0.002011	0.002011	4.36
1.13	0.002011	0.002011	4.51
1.22	0.002011	0.002011	4.67
1.31	0.002011	0.002011	4.84
1.40	0.002011	0.002011	4.94
1.49	0.002011	0.002011	4.77
1.58	0.002011	0.002011	4.61
1.67	0.002011	0.002011	4.46
1.76	0.002011	0.002011	4.31
1.85	0.002011	0.002011	4.17
1.95	0.002011	0.002011	4.04
2.04	0.002011	0.002011	3.92
2.13	0.002011	0.002011	3.81
2.22	0.002011	0.002011	3.75
2.31	0.002011	0.002011	3.74
2.40	0.002011	0.002011	3.74
2.50	0.002011	0.002011	3.74
2.60	0.002011	0.002011	3.73

X	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
0.20	221.07	0.00	0.00	0.000000
0.27	221.07	0.00	0.00	0.000000
0.33	221.07	0.00	0.00	0.000000
0.40	221.07	0.00	0.00	0.000000
0.49	221.07	0.00	0.00	0.000000
0.58	221.07	0.00	0.00	0.000000
0.67	221.07	0.00	0.00	0.000000
0.76	221.07	0.00	0.00	0.000000
0.85	221.07	0.00	0.00	0.000000
0.95	221.07	0.00	0.00	0.000000
1.04	221.07	0.00	0.00	0.000000
1.13	221.07	0.00	0.00	0.000000
1.22	221.07	0.00	0.00	0.000000
1.31	221.07	0.00	0.00	0.000000
1.40	221.07	0.00	0.00	0.000000
1.49	221.07	0.00	0.00	0.000000
1.58	221.07	0.00	0.00	0.000000
1.67	221.07	0.00	0.00	0.000000
1.76	221.07	0.00	0.00	0.000000
1.85	221.07	0.00	0.00	0.000000
1.95	221.07	0.00	0.00	0.000000
2.04	221.07	0.00	0.00	0.000000
2.13	221.07	0.00	0.00	0.000000
2.22	221.07	0.00	0.00	0.000000
2.31	221.07	0.00	0.00	0.000000
2.40	221.07	0.00	0.00	0.000000
2.50	221.07	0.00	0.00	0.000000
2.60	221.07	0.00	0.00	0.000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0.4000 m

Y	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0.25	0.002011	0.002011	2.53
0.35	0.002011	0.002011	2.53
0.45	0.002011	0.002011	2.53

0.54	0.002011	0.002011	2.53
0.64	0.002011	0.002011	2.76
0.74	0.002011	0.002011	3.01
0.84	0.002011	0.002011	3.29
0.94	0.002011	0.002011	3.62
1.04	0.002011	0.002011	3.99
1.13	0.002011	0.002011	4.42
1.23	0.002011	0.002011	4.92
1.33	0.002011	0.002011	5.51
1.43	0.002011	0.002011	6.19
1.53	0.002011	0.002011	7.00
1.63	0.002011	0.002011	7.98
1.72	0.002011	0.002011	9.16
1.82	0.002011	0.002011	10.61
1.92	0.002011	0.002011	12.42
2.02	0.002011	0.002011	14.71
2.12	0.002011	0.002011	17.67
2.21	0.002011	0.002011	21.58
2.31	0.002011	0.002011	26.93
2.41	0.002011	0.002011	34.51
2.51	0.002011	0.002011	45.81
2.61	0.002011	0.002011	64.07
2.71	0.002011	0.002011	97.51
2.80	0.002011	0.002011	173.22
2.90	0.002011	0.002011	462.88
3.00	0.002011	0.002011	4761.52

Y	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0.25	198.26	0.00	0.00	0.000000
0.35	198.09	0.00	0.00	0.000000
0.45	197.93	0.00	0.00	0.000000
0.54	197.76	0.00	0.00	0.000000
0.64	197.59	0.00	0.00	0.000000
0.74	197.42	0.00	0.00	0.000000
0.84	197.26	0.00	0.00	0.000000
0.94	197.09	0.00	0.00	0.000000
1.04	196.92	0.00	0.00	0.000000
1.13	196.75	0.00	0.00	0.000000
1.23	196.59	0.00	0.00	0.000000
1.33	196.42	0.00	0.00	0.000000
1.43	196.25	0.00	0.00	0.000000
1.53	196.08	0.00	0.00	0.000000
1.63	195.92	0.00	0.00	0.000000
1.72	195.75	0.00	0.00	0.000000
1.82	195.58	0.00	0.00	0.000000
1.92	195.41	0.00	0.00	0.000000
2.02	195.25	0.00	0.00	0.000000
2.12	195.08	0.00	0.00	0.000000
2.21	194.91	0.00	0.00	0.000000
2.31	194.74	0.00	0.00	0.000000
2.41	194.58	0.00	0.00	0.000000
2.51	194.41	0.00	0.00	0.000000
2.61	194.24	0.00	0.00	0.000000
2.71	194.07	0.00	0.00	0.000000
2.80	193.90	0.00	0.00	0.000000
2.90	193.74	0.00	0.00	0.000000
3.00	193.57	0.00	0.00	0.000000

**Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0.4000 m

Y	A <sub>R</sub>	A <sub>Rs</sub>	CS
0.25	0.002011	0.002011	2.53
0.35	0.002011	0.002011	2.53
0.45	0.002011	0.002011	2.53
0.54	0.002011	0.002011	2.53
0.64	0.002011	0.002011	2.76
0.74	0.002011	0.002011	3.01
0.84	0.002011	0.002011	3.29
0.94	0.002011	0.002011	3.62
1.04	0.002011	0.002011	3.99
1.13	0.002011	0.002011	4.42

1.23	0.002011	0.002011	4.92
1.33	0.002011	0.002011	5.51
1.43	0.002011	0.002011	6.19
1.53	0.002011	0.002011	7.00
1.63	0.002011	0.002011	7.98
1.72	0.002011	0.002011	9.16
1.82	0.002011	0.002011	10.61
1.92	0.002011	0.002011	12.42
2.02	0.002011	0.002011	14.71
2.12	0.002011	0.002011	17.67
2.21	0.002011	0.002011	21.58
2.31	0.002011	0.002011	26.93
2.41	0.002011	0.002011	34.51
2.51	0.002011	0.002011	45.81
2.61	0.002011	0.002011	64.07
2.71	0.002011	0.002011	97.51
2.80	0.002011	0.002011	173.22
2.90	0.002011	0.002011	462.88
3.00	0.002011	0.002011	4761.52

Y	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Red</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
0.25	198.26	0.00	0.00	0.000000
0.35	198.09	0.00	0.00	0.000000
0.45	197.93	0.00	0.00	0.000000
0.54	197.76	0.00	0.00	0.000000
0.64	197.59	0.00	0.00	0.000000
0.74	197.42	0.00	0.00	0.000000
0.84	197.26	0.00	0.00	0.000000
0.94	197.09	0.00	0.00	0.000000
1.04	196.92	0.00	0.00	0.000000
1.13	196.75	0.00	0.00	0.000000
1.23	196.59	0.00	0.00	0.000000
1.33	196.42	0.00	0.00	0.000000
1.43	196.25	0.00	0.00	0.000000
1.53	196.08	0.00	0.00	0.000000
1.63	195.92	0.00	0.00	0.000000
1.72	195.75	0.00	0.00	0.000000
1.82	195.58	0.00	0.00	0.000000
1.92	195.41	0.00	0.00	0.000000
2.02	195.25	0.00	0.00	0.000000
2.12	195.08	0.00	0.00	0.000000
2.21	194.91	0.00	0.00	0.000000
2.31	194.74	0.00	0.00	0.000000
2.41	194.58	0.00	0.00	0.000000
2.51	194.41	0.00	0.00	0.000000
2.61	194.24	0.00	0.00	0.000000
2.71	194.07	0.00	0.00	0.000000
2.80	193.90	0.00	0.00	0.000000
2.90	193.74	0.00	0.00	0.000000
3.00	193.57	0.00	0.00	0.000000

### Inviluppo verifiche stato limite esercizio (SLE)

#### Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.5000 m

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
0.20	0.002011	0.002011	1109	34026	11000
0.27	0.002011	0.002011	1051	31780	10482
0.33	0.002011	0.002011	997	29663	9992
0.40	0.002011	0.002011	945	27674	9530
0.49	0.002011	0.002011	881	25171	8946
0.58	0.002011	0.002011	822	22907	8415
0.67	0.002011	0.002011	769	20885	7938
0.76	0.002011	0.002011	723	19103	7515
0.85	0.002011	0.002011	682	17562	7146
0.95	0.002011	0.002011	648	16260	6833
1.04	0.002011	0.002011	620	15198	6575
1.13	0.002011	0.002011	598	14373	6373
1.22	0.002011	0.002011	582	13785	6229
1.31	0.002011	0.002011	573	13432	6142

1.40	0.002011	0.002011	569	13315	6113
1.49	0.002011	0.002011	573	13432	6142
1.58	0.002011	0.002011	582	13785	6229
1.67	0.002011	0.002011	598	14373	6373
1.76	0.002011	0.002011	620	15197	6575
1.85	0.002011	0.002011	648	16260	6833
1.95	0.002011	0.002011	682	17562	7146
2.04	0.002011	0.002011	723	19103	7515
2.13	0.002011	0.002011	769	20885	7938
2.22	0.002011	0.002011	822	22907	8415
2.31	0.002011	0.002011	881	25170	8946
2.40	0.002011	0.002011	945	27674	9530
2.50	0.002011	0.002011	1023	30705	10233
2.60	0.002011	0.002011	1109	34026	11000

**Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Y	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
0.25	0.002011	0.002011	1647	14251	48471
0.35	0.002011	0.002011	1488	12947	43314
0.45	0.002011	0.002011	1340	11728	38530
0.54	0.002011	0.002011	1203	10592	34103
0.64	0.002011	0.002011	1075	9536	30023
0.74	0.002011	0.002011	957	8556	26274
0.84	0.002011	0.002011	849	7649	22843
0.94	0.002011	0.002011	749	6812	19716
1.04	0.002011	0.002011	657	6042	16878
1.13	0.002011	0.002011	574	5335	14317
1.23	0.002011	0.002011	498	4688	12019
1.33	0.002011	0.002011	430	4098	9971
1.43	0.002011	0.002011	368	3562	8159
1.53	0.002011	0.002011	312	3077	6568
1.63	0.002011	0.002011	263	2639	5187
1.72	0.002011	0.002011	219	2246	4001
1.82	0.002011	0.002011	181	1894	2998
1.92	0.002011	0.002011	147	1581	2166
2.02	0.002011	0.002011	118	1303	1490
2.12	0.002011	0.002011	93	1058	959
2.21	0.002011	0.002011	72	845	560
2.31	0.002011	0.002011	55	661	280
2.41	0.002011	0.002011	41	507	102
2.51	0.002011	0.002011	30	381	82
2.61	0.002011	0.002011	21	279	90
2.71	0.002011	0.002011	14	195	89
2.80	0.002011	0.002011	9	126	79
2.90	0.002011	0.002011	5	72	60
3.00	0.002011	0.002011	2	33	33

**Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
Altezza sezione H = 0.4000 m

Y	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
0.25	0.002011	0.002011	1647	14251	48471
0.35	0.002011	0.002011	1488	12947	43314
0.45	0.002011	0.002011	1340	11728	38530
0.54	0.002011	0.002011	1203	10592	34103
0.64	0.002011	0.002011	1075	9536	30023
0.74	0.002011	0.002011	957	8556	26274
0.84	0.002011	0.002011	849	7649	22843
0.94	0.002011	0.002011	749	6812	19716
1.04	0.002011	0.002011	657	6042	16878
1.13	0.002011	0.002011	574	5335	14317
1.23	0.002011	0.002011	498	4688	12019
1.33	0.002011	0.002011	430	4098	9971
1.43	0.002011	0.002011	368	3562	8159
1.53	0.002011	0.002011	312	3077	6568
1.63	0.002011	0.002011	263	2639	5187
1.72	0.002011	0.002011	219	2246	4001

---

1.82	0.002011	0.002011	181	1894	2998
1.92	0.002011	0.002011	147	1581	2166
2.02	0.002011	0.002011	118	1303	1490
2.12	0.002011	0.002011	93	1058	959
2.21	0.002011	0.002011	72	845	560
2.31	0.002011	0.002011	55	661	280
2.41	0.002011	0.002011	41	507	102
2.51	0.002011	0.002011	30	381	82
2.61	0.002011	0.002011	21	279	90
2.71	0.002011	0.002011	14	195	89
2.80	0.002011	0.002011	9	126	79
2.90	0.002011	0.002011	5	72	60
3.00	0.002011	0.002011	2	33	33

## Verifiche geotecniche

*Simbologia adottata*

<i>IC</i>	Indice della combinazione
<i>N<sub>c</sub>, N<sub>q</sub>, N<sub>γ</sub></i>	Fattori di capacità portante
<i>N<sub>c</sub>, N<sub>q</sub>, N<sub>γ</sub></i>	Fattori di capacità portante corretti per effetto forma, inclinazione del carico, affondamento, etc.
<i>qu</i>	Portanza ultima del terreno, espressa in [kPa]
<i>Q<sub>U</sub></i>	Portanza ultima del terreno, espressa in [kN]/m
<i>Q<sub>r</sub></i>	Carico verticale al piano di posa, espressa in [kN]/m
<i>FS</i>	Fattore di sicurezza a carico limite

<b>IC</b>	<b>N<sub>c</sub></b>	<b>N<sub>q</sub></b>	<b>N<sub>γ</sub></b>	<b>N'<sub>c</sub></b>	<b>N'<sub>q</sub></b>	<b>N'<sub>γ</sub></b>	<b>qu</b>	<b>Q<sub>U</sub></b>	<b>Q<sub>Y</sub></b>	<b>FS</b>
1	38.64	26.09	26.17	63.79	34.06	34.16	2660	7447.00	113.50	65.61
2	24.76	13.86	10.21	38.25	17.44	12.84	1232	3448.89	87.60	39.37
3	38.64	26.09	26.17	63.79	34.06	34.16	2660	7447.00	113.50	65.61
4	24.76	13.86	10.21	38.25	17.44	12.84	1232	3448.89	87.60	39.37
5	38.64	26.09	26.17	21.12	12.50	0.01	532	1489.09	100.52	14.81
6	38.64	26.09	26.17	15.32	9.07	1.72	399	1117.22	73.48	15.20
7	38.64	26.09	26.17	21.12	12.50	0.01	532	1489.09	100.52	14.81
8	38.64	26.09	26.17	15.32	9.07	1.72	399	1117.22	73.48	15.20
9	38.64	26.09	26.17	18.24	10.79	0.32	445	1244.80	100.52	12.38
10	38.64	26.09	26.17	12.72	7.53	4.17	365	1022.77	73.48	13.92
11	38.64	26.09	26.17	18.24	10.79	0.32	445	1244.80	100.52	12.38
12	38.64	26.09	26.17	12.72	7.53	4.17	365	1022.77	73.48	13.92
13	38.64	26.09	26.17	21.12	12.50	0.01	532	1489.09	100.52	14.81
14	38.64	26.09	26.17	15.32	9.07	1.72	399	1117.22	73.48	15.20
15	38.64	26.09	26.17	21.12	12.50	0.01	532	1489.09	100.52	14.81
16	38.64	26.09	26.17	15.32	9.07	1.72	399	1117.22	73.48	15.20
17	38.64	26.09	26.17	12.72	7.53	4.17	365	1022.77	73.48	13.92
18	38.64	26.09	26.17	18.24	10.79	0.32	445	1244.80	100.52	12.38
19	38.64	26.09	26.17	18.24	10.79	0.32	445	1244.80	100.52	12.38
20	38.64	26.09	26.17	12.72	7.53	4.17	365	1022.77	73.48	13.92

## Schema Strutturale

## Area ed Inerzia elementi

Destinazione	Area [mq]	Inerzia [m <sup>4</sup> ]
Fondazione	0.500000	0.0104166667
Piedritto sinistro	0.400000	0.0053333333
Piedritto destro	0.400000	0.0053333333

## Simbologia adottata ed unità di misura

$N$	indice elemento
$N_i$	indice nodo iniziale elemento
$N_j$	indice nodo finale elemento
$(X_i, Y_i)$	coordinate nodo iniziale, espresse in m
$(X_j, Y_j)$	coordinate nodo finale, espresse in m
$Dest$	appartenenza elemento

N	$N_i$	$N_j$	$X_i$	$Y_i$	$X_j$	$Y_j$	Dest
1	1	2	0.2000	0.2500	0.2667	0.2500	Fond
2	2	3	0.2667	0.2500	0.3333	0.2500	Fond
3	3	4	0.3333	0.2500	0.4000	0.2500	Fond
4	4	5	0.4000	0.2500	0.4909	0.2500	Fond
5	5	6	0.4909	0.2500	0.5818	0.2500	Fond
6	6	7	0.5818	0.2500	0.6727	0.2500	Fond
7	7	8	0.6727	0.2500	0.7636	0.2500	Fond
8	8	9	0.7636	0.2500	0.8545	0.2500	Fond
9	9	10	0.8545	0.2500	0.9455	0.2500	Fond
10	10	11	0.9455	0.2500	1.0364	0.2500	Fond
11	11	12	1.0364	0.2500	1.1273	0.2500	Fond
12	12	13	1.1273	0.2500	1.2182	0.2500	Fond
13	13	14	1.2182	0.2500	1.3091	0.2500	Fond
14	14	15	1.3091	0.2500	1.4000	0.2500	Fond
15	15	16	1.4000	0.2500	1.4909	0.2500	Fond
16	16	17	1.4909	0.2500	1.5818	0.2500	Fond
17	17	18	1.5818	0.2500	1.6727	0.2500	Fond
18	18	19	1.6727	0.2500	1.7636	0.2500	Fond
19	19	20	1.7636	0.2500	1.8545	0.2500	Fond
20	20	21	1.8545	0.2500	1.9455	0.2500	Fond
21	21	22	1.9455	0.2500	2.0364	0.2500	Fond
22	22	23	2.0364	0.2500	2.1273	0.2500	Fond
23	23	24	2.1273	0.2500	2.2182	0.2500	Fond
24	24	25	2.2182	0.2500	2.3091	0.2500	Fond
25	25	26	2.3091	0.2500	2.4000	0.2500	Fond
26	26	27	2.4000	0.2500	2.5000	0.2500	Fond
27	27	28	2.5000	0.2500	2.6000	0.2500	Fond
28	1	59	0.2000	0.2500	0.2000	0.3482	PiedL
29	59	60	0.2000	0.3482	0.2000	0.4464	PiedL
30	60	61	0.2000	0.4464	0.2000	0.5446	PiedL
31	61	62	0.2000	0.5446	0.2000	0.6429	PiedL
32	62	63	0.2000	0.6429	0.2000	0.7411	PiedL
33	63	64	0.2000	0.7411	0.2000	0.8393	PiedL
34	64	65	0.2000	0.8393	0.2000	0.9375	PiedL
35	65	66	0.2000	0.9375	0.2000	1.0357	PiedL
36	66	67	0.2000	1.0357	0.2000	1.1339	PiedL
37	67	68	0.2000	1.1339	0.2000	1.2321	PiedL
38	68	69	0.2000	1.2321	0.2000	1.3304	PiedL
39	69	70	0.2000	1.3304	0.2000	1.4286	PiedL
40	70	71	0.2000	1.4286	0.2000	1.5268	PiedL
41	71	72	0.2000	1.5268	0.2000	1.6250	PiedL
42	72	73	0.2000	1.6250	0.2000	1.7232	PiedL
43	73	74	0.2000	1.7232	0.2000	1.8214	PiedL
44	74	75	0.2000	1.8214	0.2000	1.9196	PiedL
45	75	76	0.2000	1.9196	0.2000	2.0179	PiedL
46	76	77	0.2000	2.0179	0.2000	2.1161	PiedL
47	77	78	0.2000	2.1161	0.2000	2.2143	PiedL
48	78	79	0.2000	2.2143	0.2000	2.3125	PiedL
49	79	80	0.2000	2.3125	0.2000	2.4107	PiedL
50	80	81	0.2000	2.4107	0.2000	2.5089	PiedL
51	81	82	0.2000	2.5089	0.2000	2.6071	PiedL
52	82	83	0.2000	2.6071	0.2000	2.7054	PiedL
53	83	84	0.2000	2.7054	0.2000	2.8036	PiedL
54	84	85	0.2000	2.8036	0.2000	2.9018	PiedL
55	85	86	0.2000	2.9018	0.2000	3.0000	PiedL
56	28	115	2.6000	0.2500	2.6000	0.3482	PiedR
57	115	116	2.6000	0.3482	2.6000	0.4464	PiedR
58	116	117	2.6000	0.4464	2.6000	0.5446	PiedR

59	117	118	2.6000	0.5446	2.6000	0.6429	PiedR
60	118	119	2.6000	0.6429	2.6000	0.7411	PiedR
61	119	120	2.6000	0.7411	2.6000	0.8393	PiedR
62	120	121	2.6000	0.8393	2.6000	0.9375	PiedR
63	121	122	2.6000	0.9375	2.6000	1.0357	PiedR
64	122	123	2.6000	1.0357	2.6000	1.1339	PiedR
65	123	124	2.6000	1.1339	2.6000	1.2321	PiedR
66	124	125	2.6000	1.2321	2.6000	1.3304	PiedR
67	125	126	2.6000	1.3304	2.6000	1.4286	PiedR
68	126	127	2.6000	1.4286	2.6000	1.5268	PiedR
69	127	128	2.6000	1.5268	2.6000	1.6250	PiedR
70	128	129	2.6000	1.6250	2.6000	1.7232	PiedR
71	129	130	2.6000	1.7232	2.6000	1.8214	PiedR
72	130	131	2.6000	1.8214	2.6000	1.9196	PiedR
73	131	132	2.6000	1.9196	2.6000	2.0179	PiedR
74	132	133	2.6000	2.0179	2.6000	2.1161	PiedR
75	133	134	2.6000	2.1161	2.6000	2.2143	PiedR
76	134	135	2.6000	2.2143	2.6000	2.3125	PiedR
77	135	136	2.6000	2.3125	2.6000	2.4107	PiedR
78	136	137	2.6000	2.4107	2.6000	2.5089	PiedR
79	137	138	2.6000	2.5089	2.6000	2.6071	PiedR
80	138	139	2.6000	2.6071	2.6000	2.7054	PiedR
81	139	140	2.6000	2.7054	2.6000	2.8036	PiedR
82	140	141	2.6000	2.8036	2.6000	2.9018	PiedR
83	141	142	2.6000	2.9018	2.6000	3.0000	PiedR
84	1	29	0.2000	0.2500	0.2000	-0.7500	MollaF
85	2	30	0.2667	0.2500	0.2667	-0.7500	MollaF
86	3	31	0.3333	0.2500	0.3333	-0.7500	MollaF
87	4	32	0.4000	0.2500	0.4000	-0.7500	MollaF
88	5	33	0.4909	0.2500	0.4909	-0.7500	MollaF
89	6	34	0.5818	0.2500	0.5818	-0.7500	MollaF
90	7	35	0.6727	0.2500	0.6727	-0.7500	MollaF
91	8	36	0.7636	0.2500	0.7636	-0.7500	MollaF
92	9	37	0.8545	0.2500	0.8545	-0.7500	MollaF
93	10	38	0.9455	0.2500	0.9455	-0.7500	MollaF
94	11	39	1.0364	0.2500	1.0364	-0.7500	MollaF
95	12	40	1.1273	0.2500	1.1273	-0.7500	MollaF
96	13	41	1.2182	0.2500	1.2182	-0.7500	MollaF
97	14	42	1.3091	0.2500	1.3091	-0.7500	MollaF
98	15	43	1.4000	0.2500	1.4000	-0.7500	MollaF
99	16	44	1.4909	0.2500	1.4909	-0.7500	MollaF
100	17	45	1.5818	0.2500	1.5818	-0.7500	MollaF
101	18	46	1.6727	0.2500	1.6727	-0.7500	MollaF
102	19	47	1.7636	0.2500	1.7636	-0.7500	MollaF
103	20	48	1.8545	0.2500	1.8545	-0.7500	MollaF
104	21	49	1.9455	0.2500	1.9455	-0.7500	MollaF
105	22	50	2.0364	0.2500	2.0364	-0.7500	MollaF
106	23	51	2.1273	0.2500	2.1273	-0.7500	MollaF
107	24	52	2.2182	0.2500	2.2182	-0.7500	MollaF
108	25	53	2.3091	0.2500	2.3091	-0.7500	MollaF
109	26	54	2.4000	0.2500	2.4000	-0.7500	MollaF
110	27	55	2.5000	0.2500	2.5000	-0.7500	MollaF
111	28	56	2.6000	0.2500	2.6000	-0.7500	MollaF
112	1	57	0.2000	0.2500	-0.8000	0.2500	MollaPL
113	59	87	0.2000	0.3482	-0.8000	0.3482	MollaPL
114	60	88	0.2000	0.4464	-0.8000	0.4464	MollaPL
115	61	89	0.2000	0.5446	-0.8000	0.5446	MollaPL
116	62	90	0.2000	0.6429	-0.8000	0.6429	MollaPL
117	63	91	0.2000	0.7411	-0.8000	0.7411	MollaPL
118	64	92	0.2000	0.8393	-0.8000	0.8393	MollaPL
119	65	93	0.2000	0.9375	-0.8000	0.9375	MollaPL
120	66	94	0.2000	1.0357	-0.8000	1.0357	MollaPL
121	67	95	0.2000	1.1339	-0.8000	1.1339	MollaPL
122	68	96	0.2000	1.2321	-0.8000	1.2321	MollaPL
123	69	97	0.2000	1.3304	-0.8000	1.3304	MollaPL
124	70	98	0.2000	1.4286	-0.8000	1.4286	MollaPL
125	71	99	0.2000	1.5268	-0.8000	1.5268	MollaPL
126	72	100	0.2000	1.6250	-0.8000	1.6250	MollaPL
127	73	101	0.2000	1.7232	-0.8000	1.7232	MollaPL
128	74	102	0.2000	1.8214	-0.8000	1.8214	MollaPL
129	75	103	0.2000	1.9196	-0.8000	1.9196	MollaPL
130	76	104	0.2000	2.0179	-0.8000	2.0179	MollaPL
131	77	105	0.2000	2.1161	-0.8000	2.1161	MollaPL
132	78	106	0.2000	2.2143	-0.8000	2.2143	MollaPL
133	79	107	0.2000	2.3125	-0.8000	2.3125	MollaPL
134	80	108	0.2000	2.4107	-0.8000	2.4107	MollaPL
135	81	109	0.2000	2.5089	-0.8000	2.5089	MollaPL



---

136	82	110	0.2000	2.6071	-0.8000	2.6071	MollaPL
137	83	111	0.2000	2.7054	-0.8000	2.7054	MollaPL
138	84	112	0.2000	2.8036	-0.8000	2.8036	MollaPL
139	85	113	0.2000	2.9018	-0.8000	2.9018	MollaPL
140	86	114	0.2000	3.0000	-0.8000	3.0000	MollaPL
141	28	58	2.6000	0.2500	3.6000	0.2500	MollaPR
142	115	143	2.6000	0.3482	3.6000	0.3482	MollaPR
143	116	144	2.6000	0.4464	3.6000	0.4464	MollaPR
144	117	145	2.6000	0.5446	3.6000	0.5446	MollaPR
145	118	146	2.6000	0.6429	3.6000	0.6429	MollaPR
146	119	147	2.6000	0.7411	3.6000	0.7411	MollaPR
147	120	148	2.6000	0.8393	3.6000	0.8393	MollaPR
148	121	149	2.6000	0.9375	3.6000	0.9375	MollaPR
149	122	150	2.6000	1.0357	3.6000	1.0357	MollaPR
150	123	151	2.6000	1.1339	3.6000	1.1339	MollaPR
151	124	152	2.6000	1.2321	3.6000	1.2321	MollaPR
152	125	153	2.6000	1.3304	3.6000	1.3304	MollaPR
153	126	154	2.6000	1.4286	3.6000	1.4286	MollaPR
154	127	155	2.6000	1.5268	3.6000	1.5268	MollaPR
155	128	156	2.6000	1.6250	3.6000	1.6250	MollaPR
156	129	157	2.6000	1.7232	3.6000	1.7232	MollaPR
157	130	158	2.6000	1.8214	3.6000	1.8214	MollaPR
158	131	159	2.6000	1.9196	3.6000	1.9196	MollaPR
159	132	160	2.6000	2.0179	3.6000	2.0179	MollaPR
160	133	161	2.6000	2.1161	3.6000	2.1161	MollaPR
161	134	162	2.6000	2.2143	3.6000	2.2143	MollaPR
162	135	163	2.6000	2.3125	3.6000	2.3125	MollaPR
163	136	164	2.6000	2.4107	3.6000	2.4107	MollaPR
164	137	165	2.6000	2.5089	3.6000	2.5089	MollaPR
165	138	166	2.6000	2.6071	3.6000	2.6071	MollaPR
166	139	167	2.6000	2.7054	3.6000	2.7054	MollaPR
167	140	168	2.6000	2.8036	3.6000	2.8036	MollaPR
168	141	169	2.6000	2.9018	3.6000	2.9018	MollaPR
169	142	170	2.6000	3.0000	3.6000	3.0000	MollaPR