

# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

## PA 12/09

### CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

### ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

### S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

### AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

### Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

## VARIANTE TECNICA N°4

ai sensi dell'art. 176, comma 5, secondo periodo lettera "a" e lettera "b", del D.Lgs. N. 163/2006 e Art. 11 del CSA-NG

CONTRAENTE GENERALE



DIRETTORE DEI LAVORI  
**Ing. CARLO DAMIANI**

## OPERE SUGLI SVINCOLI SVINCOLO CALTANISSETTA SUD - SOTTOVIA 3.3

### Relazione di calcolo sottovia



Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

4543

Codice Elaborato:

PA12\_09 - V 2 9 8 S V 2 1 1 S T 0 9 Z C L 0 0 1 B

Scala:  
-----

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
F						
E						
D						
C						
B	Aprile 2021	AGGIORNAMENTO CARTIGLIO			A. ANTONELLI	A. FINAMORE
A	Dicembre 2018	EMISSIONE			A. ANTONELLI	P. PAGLINI

Il Progettista:

Il Consulente Specialista:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza:

Il Direttore dei Lavori:



Responsabile del procedimento: Ing. LUIGI MUPO

## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>GENERALITÀ</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b>	<b>4</b>
2.1	INTRODUZIONE	4
2.2	SEZIONE DI CALCOLO	5
<b>3</b>	<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	<b>6</b>
3.1	CODICI DI CALCOLO	6
3.2	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	7
<b>4</b>	<b>PARAMETRI GEOTECNICI CARATTERISTICI</b>	<b>8</b>
4.1	DESCRIZIONE DEI TERRENI E PARAMETRI GEOTECNICI DI CALCOLO	8
<b>5</b>	<b>AZIONI E CARICHI AGENTI</b>	<b>9</b>
5.1	CARICO DA TRANSITO VEICOLARE	9
<b>6</b>	<b>AZIONE SISMICA DI PROGETTO</b>	<b>11</b>
6.1	CRITERI GENERALI (§ 7.2.1 NTC-08)	11
6.2	FATTORE DI STRUTTURA (§ 7.3.1 NTC-08)	11
6.3	VITA NOMINALE	11
6.4	CLASSI D'USO	12
6.5	PERIODO DI RIFERIMENTO PER L'AZIONE SISMICA	12
6.6	STATI LIMITE E RELATIVE PROBABILITÀ DI SUPERAMENTO	13
6.7	CATEGORIE DI SOTTOSUOLO (§ 3.2.2 NTC-08)	14
6.8	CONDIZIONI TOPOGRAFICHE (§ 3.2.2 NTC-08)	15
6.9	AMPLIFICAZIONE STRATIGRAFICA (§ 3.2.3.2.1 NTC-08)	15
6.10	AMPLIFICAZIONE TOPOGRAFICA (§ 3.2.3.2.1 NTC-08)	15
6.11	SPETTRI DI PROGETTO PER GLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO (§§ 3.2.3.4 E 7.3.7.1 NTC-08)	15
6.12	SPETTRI DI PROGETTO PER GLI STATI LIMITE ULTIMI (§ 3.2.3.5 NTC-08)	16
6.13	CALCOLO DEI PARAMETRI SISMICI	16
<b>7</b>	<b>VERIFICHE SOLLECITAZIONI</b>	<b>19</b>
7.1	INVILUPPO SOLLECITAZIONI NODALI	19
7.2	INVILUPPO VERIFICHE STATO LIMITE ULTIMO (SLU)	21
7.3	INVILUPPO VERIFICHE STATO LIMITE ESERCIZIO (SLE)	24
<b>8</b>	<b>VERIFICA DEI CORDOLI</b>	<b>26</b>
8.1	CALCOLO DELLE AZIONI – URTO VEICOLO IN SVIO	26
8.2	SOLLECITAZIONI SEZIONE DI INCASTRO	26
<b>9</b>	<b>ALLEGATI: TABULATI DI CALCOLO</b>	<b>29</b>
9.1	DATI DI INPUT	29
9.2	ANALISI DELLA SPINTA E VERIFICHE	36
9.3	SOLLECITAZIONI	46
9.4	PRESSIONI TERRENO	132

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

---

9.5	VERIFICHE COMBINAZIONI SLU .....	160
9.6	VERIFICHE FESSURAZIONE .....	338
9.7	INVILUPPO DELLE SOLLECITAZIONI E VERIFICHE.....	365

## 1 GENERALITÀ

Il presente documento è redatto nell'ambito dei lavori di adeguamento alla categoria B della S.S. 640 secondo le norme del DM 5.11.2001 dell'itinerario Agrigento-Caltanissetta-A19 dal km 44+000 allo svincolo con la A19, con la finalità di illustrare le verifiche del sottovia 3.3 e delle opere ad esso annessi, ubicate presso lo svincolo "Caltanissetta Sud". Il sottovia viene chiuso da quattro muri di sostegno a mensola il cui calcolo viene illustrato nella relazione elaborato 4544.

La relazione si completa mediante una serie di elaborati che consistono in tabelle schematiche riportanti le caratteristiche della sollecitazione utilizzate alla base della verifica degli elementi strutturali costituenti il manufatto, nonché le verifiche di resistenza dei materiali, eseguite nelle sezioni più significative e maggiormente sollecitate dei manufatti.

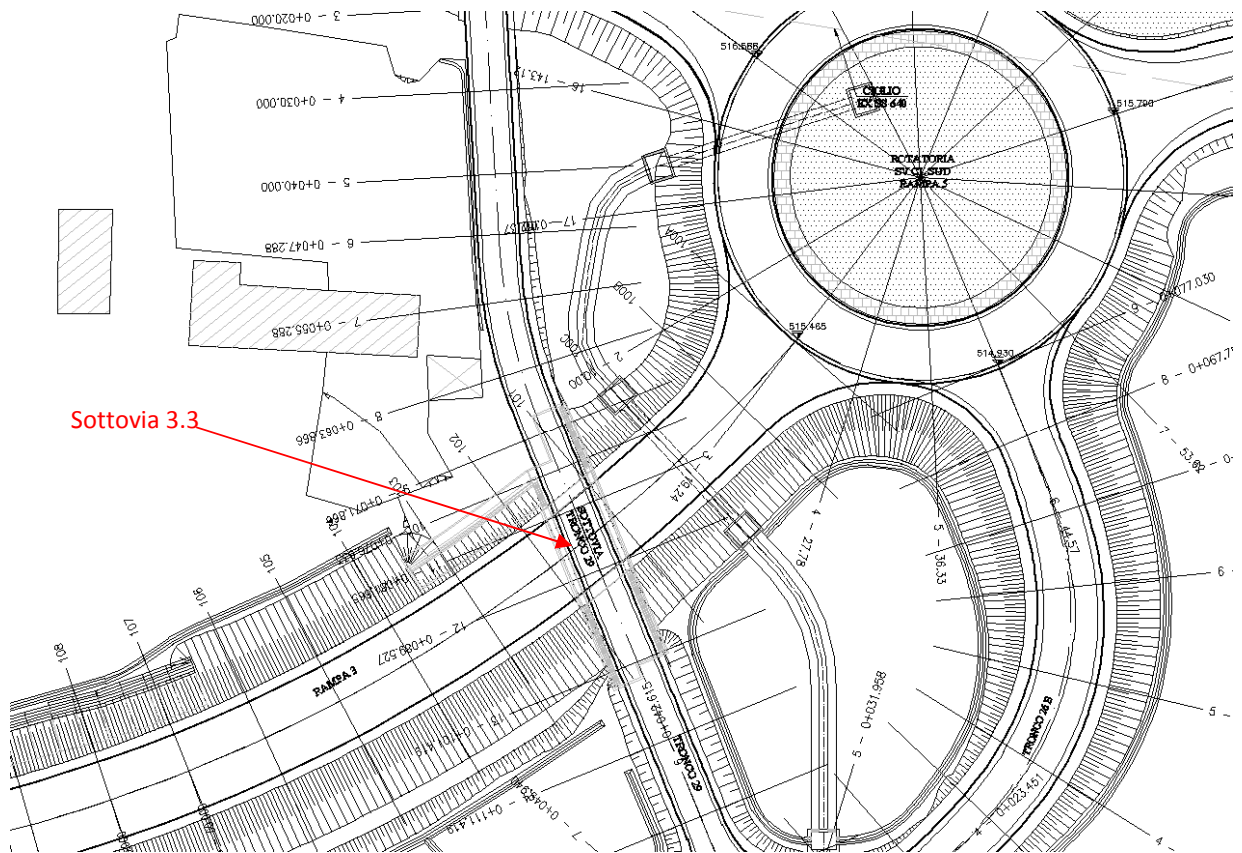


Figura 1-1 – Stralcio di planimetria dello svincolo Caltanissetta Sud

## 2 DESCRIZIONE DELLE OPERE

### 2.1 Introduzione

L'opera, così come concepita, è costituita da un sottovia scatolare che si sviluppa lungo l'asse per circa 12,50m, prolungato con quattro muri di chiusura per il contenimento del rilevato. Nella presente relazione ci si riferisce al calcolo del sottovia scatolare 3.3, mentre per la trattazione dei muri di chiusura si rimanda alla specifica relazione di calcolo. Il sottovia viene previsto con fondazione diretta di altezza 0,80 m, traverso di altezza 0,55 m e due piedritti di spessore 0,60 m. L'altezza compresa tra l'estradosso fondazione e l'intradosso del traverso è pari a 5,50 m per un'altezza complessiva dello scatolare pari a 6,85 m. A seguire vengono riportati stralci delle tavole di carpenteria dell'opera in oggetto.

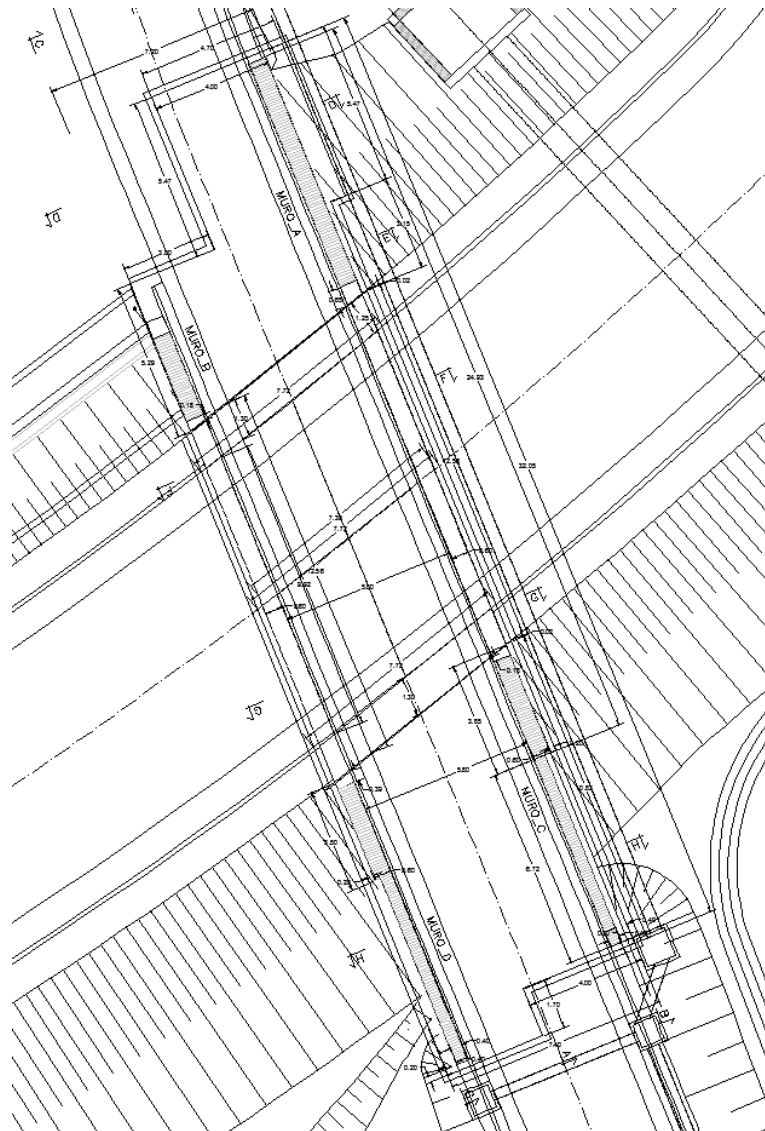


Figura 2-1 – Pianta dell'opera

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

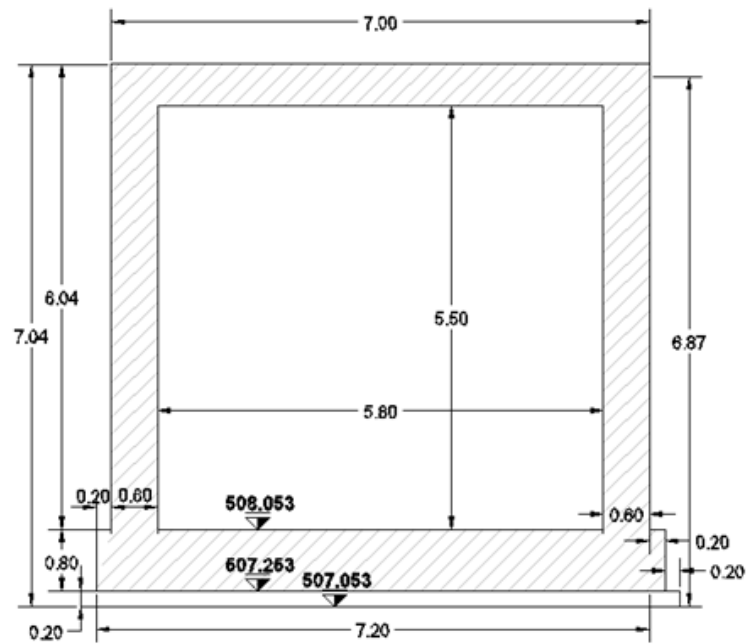


Figura 2-2 - Sezione F-F

Per i dettagli sulle geometrie, le quote e le armature progettate si rimanda alle Tavole presentate insieme alla presente relazione di calcolo.

## 2.2 Sezione di calcolo

Il calcolo delle sollecitazioni ed il dimensionamento dell'armatura dell'opera, vengono effettuati prendendo in studio la sezione più gravosa del sottovia.

In particolare si considera una luce di 5,80 m tra i due piedritti e si assumono gli spessori degli elementi portanti (fondazione, traverso e piedritti) come riportato nelle sezioni precedenti di carpenteria: mantenendo 0,60m la larghezza dei piedritti si ottiene una lunghezza complessiva della sezione di calcolo di 7,00 m .

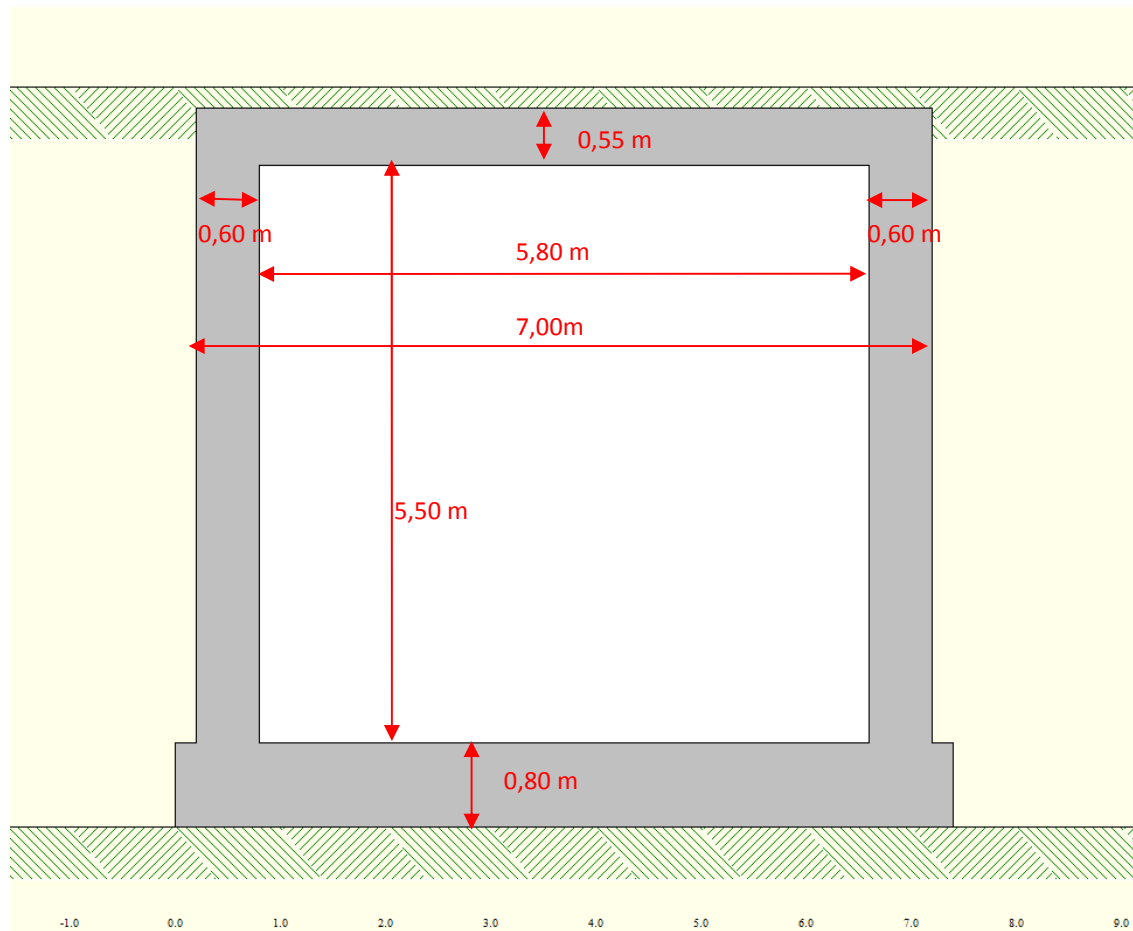


Figura 2-3 – Sezione tipo calcolo (Scat - Atzec)

### 3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le verifiche statiche e la redazione della presente relazione sono state eseguite nel rispetto della Normativa in vigore e di alcune raccomandazioni, in particolare:

- ✓ *D.M. Infrastrutture Min. Interni e Prot. Civile 14 Gennaio 2008 e allegati*

*"Norme tecniche per le costruzioni".*

- ✓ *CIRCOLARE 2 febbraio 2009, n. 617*

*"Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008."*

#### 3.1 Codici di calcolo

I codici di calcolo utilizzati per le verifiche geotecniche sono i seguenti:

Codice bidimensionale ad elementi finiti Aztec SCAT (Versione 11.0).

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

### 3.2 Caratteristiche dei materiali

Ai fini del calcolo statico si sono effettuate le verifiche con un cls c32/40, S4-S5 in accordo con la UNI 11417-1 del 2012.

I materiali utilizzati sono di seguito specificati nelle seguenti tabelle:

CALCESTRUZZI E MISCELE	
CALCESTRUZZO MAGRO UNI EN 206-1 (2006)	
CLASSE DI RESISTENZA	C12/15
CLS PER STRUTTURE CONTROTERRA GETTATE IN OPERA	
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40
CLASSE DI CONSISTENZA	S4/S5
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XA2

Tabella 3-1 - Specifiche dei materiali - Calcestruzzi

ACCIAI	
ACCIAIO PER ARMATURA CLS - BARRE	
DIAMETRO MAX	24mm
CLASSE DI RESISTENZA	B450C
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO (fyk)	450
TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA (ftk)	540

Tabella 3-2 - Specifiche dei materiali - Acciai



## 4 PARAMETRI GEOTECNICI CARATTERISTICI

Per i dati geotecnici si fa riferimento alla relazione geotecnica 000 GE 2 09 GT 01 Z RM 001 C, in particolare al modello geotecnico 1 (da prog. 19+500 a prog.22+600), tratto in cui ricade l'opera in esame. Si riportano le parti della relazione geotecnica che riguardano l'opera esaminata, rimandando alla suddetta relazione per ogni altro ulteriore aspetto di dettaglio.

### 4.1 Descrizione dei terreni e parametri geotecnici di calcolo

Dai sondaggi effettuati nella zona in oggetto è riscontrabile un primo livello sommitale costituito da sabbie e sabbie argillose dello spessore variabile di circa 10,00 metri seguite in profondità da un livello basale di argille marnose.

Sulla base dei valori medi si definisce il modello geotecnico rappresentativo della zona in esame così come riportato nella seguente tabella:

Litotipo	Z	$\gamma$	$c_k'$	$\phi_k'$
	[m]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[kPa]	[°]
<b>SLN</b>				
<b>Sabbie e Sabbie argillose: Sabbie giallastre con livelli di argille limo sabbiose con gusci fossili intercalati a livelli quarzarenitici</b>	0÷10,00	18,61	4,20	25,50
<b>GER</b>				
<b>Argille marnose: argille marnose, talora siltose, dalla tipica colorazione grigio-azzurra con intercalazioni di sottili livelli siltosi</b>	>10,00	18,60	22,30	21,00

Tabella 4-1: Parametri geotecnici di progetto

dove:

- $\gamma$  : peso di volume naturale
- $\nu$  : rapporto di Poisson
- $E_c/E_u$  : modulo di deformabilità a compressione vergine/modulo di scarico e ricarico
- $\phi_k'$  : angolo di resistenza al taglio (valore caratteristico)
- $c_k'$  : coesione efficace (valore caratteristico)

Viene, inoltre, considerato come terreno di rinfiaccio e terreno di ricoprimento un terreno puramente attritivo con le seguenti caratteristiche meccaniche.

$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$c_k'$ [Mpa]	$\phi_k'$ [-]
19	0	35

Tabella 4-2: Parametri geotecnici di progetto

## 5 AZIONI E CARICHI AGENTI

### 5.1 Carico da transito veicolare

Le azioni variabili del traffico sul sottovia, comprensive degli effetti dinamici, sono costituite da carichi concentrati e da carichi uniformemente distribuiti, secondo normativa come mostrato in figura 3.1. La disposizione dei carichi ed il numero delle colonne sulla carreggiata saranno volta per volta quelli che determinano le condizioni più sfavorevoli di sollecitazione per la struttura come disposto nel paragrafo 5.1.3. del D.M. 14 Gennaio 2008.

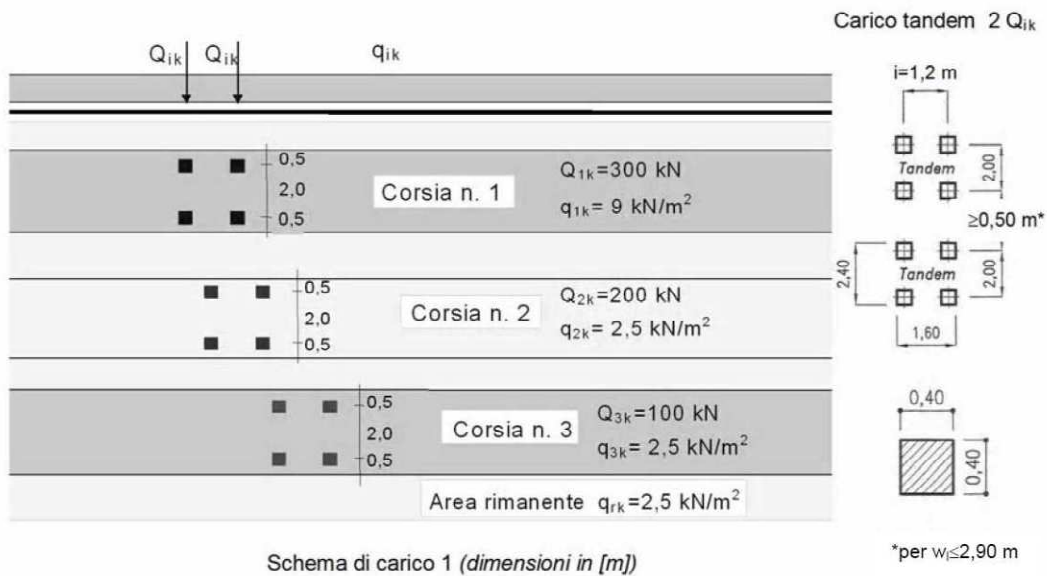


Figura 5-1 – Schema di carico

I carichi concentrati si assumono uniformemente distribuiti sulla superficie della rispettiva impronta. La diffusione attraverso la pavimentazione e lo spessore della soletta si considera avvenire secondo una diffusione a 45°, fino al piano medio della struttura della soletta sottostante, come mostrato in figura.

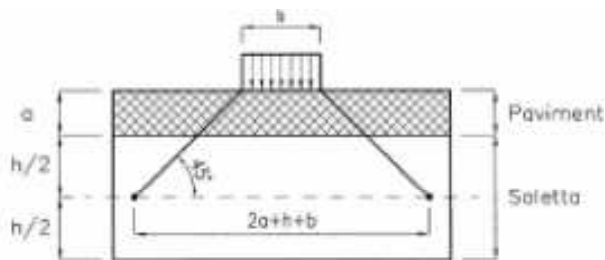


Figura 5.1.3a – Diffusione dei carichi concentrati nelle solette

Figura 5.2: Diffusione dei carichi concentrati attraverso la pavimentazione e le solette.

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Sulla base degli schemi di calcolo su indicati si è quindi proceduto alla determinazione del carico mobile da applicare a ciascun modello in funzione dell'altezza di ricoprimento e dello spessore del traverso i cui valori sono sinteticamente riportati nella tabella che segue:

a	0,20 m	Altezza di ricoprimento
Li	1,20+0,20+0,20 m	Impronta del carico
Sp	0,55 m	spessore del traverso
Hs	0,27 m	altezza trasverso
Ld	2,55 m	Lunghezza di diffusione del carico
Fy	58,82 kN	Carico concentrato
q	9,00 kN/m	Carico distribuito

Tabella 5-1: Sintesi dei dati per il calcolo dei carichi sollecitanti da traffico

Essendo il carico concentrato previsto da P.E. 59,40kN, si assumono i seguenti schemi di calcolo.

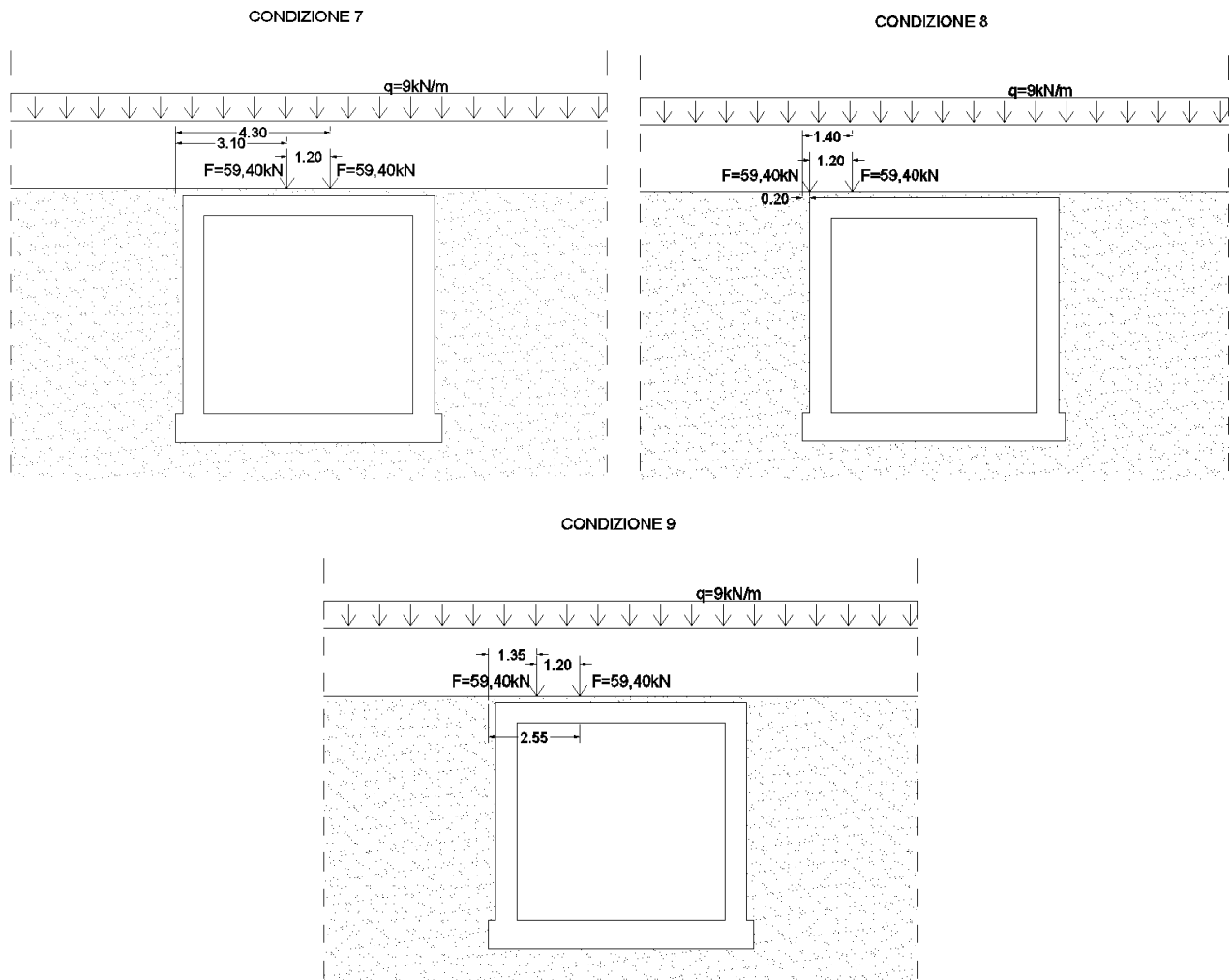


Figura 5-3 – Schematizzazione delle principali condizioni di carico da traffico stradale

## 6 AZIONE SISMICA DI PROGETTO

Il calcolo dei parametri sismici di progetto è stato effettuato mediante il codice di calcolo implementato nel software di calcolo Atzec SCAT.

### 6.1 Criteri generali (§ 7.2.1 NTC-08)

La componente verticale deve essere considerata solo in presenza di elementi pressoché orizzontali con luce superiore a 20 m, elementi precompressi (con l'esclusione dei solai di luce inferiore a 8 m), elementi a mensola di luce superiore a 4 m, strutture di tipo spingente, pilastri in falso, edifici con piani sospesi, ponti, costruzioni con isolamento nei casi specificati in § 7.10.5.3.2 e purché il sito nel quale la costruzione sorge non ricada in zona 3 o 4.

### 6.2 Fattore di struttura (§ 7.3.1 NTC-08)

Il valore del fattore di struttura  $q$  da utilizzare per ciascuna direzione della azione sismica, dipende dalla tipologia strutturale, dal suo grado di iperstaticità e dai criteri di progettazione adottati e prende in conto le non linearità di materiale. Esso può essere calcolato tramite la seguente espressione:

$$q = q_0 \cdot K_R$$

dove:

- ✓  $q_0$  è il valore massimo del fattore di struttura che dipende dal livello di duttilità attesa, dalla tipologia strutturale e dal rapporto  $\alpha_u/\alpha_1$  tra il valore dell'azione sismica per il quale si verifica la formazione di un numero di cerniere plastiche tali da rendere la struttura labile e quello per il quale il primo elemento strutturale raggiunge la plasticizzazione a flessione;
- ✓  $K_R$  è un fattore riduttivo che dipende dalle caratteristiche di regolarità in altezza della costruzione, con valore pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza e pari a 0,8 per costruzioni non regolari in altezza.

Per le costruzioni regolari in pianta, qualora non si proceda ad un'analisi non lineare finalizzata alla valutazione del rapporto  $\alpha_u/\alpha_1$ , per esso possono essere adottati i valori indicati nei paragrafi successivi per le diverse tipologie costruttive.

Per le costruzioni non regolari in pianta, si possono adottare valori di  $\alpha_u/\alpha_1$  pari alla media tra 1,0 ed i valori di volta in volta forniti per le diverse tipologie costruttive.

Per la componente verticale dell'azione sismica il valore di  $q$  utilizzato, a meno di adeguate analisi giustificative, è  $q = 1,5$  per qualunque tipologia strutturale e di materiale, tranne che per i ponti per i quali è  $q = 1$ .

### 6.3 Vita nominale

La vita nominale di un'opera strutturale  $VN$  è intesa come il numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve potere essere usata per lo scopo al quale è destinata.

La vita nominale dei diversi tipi di opere è quella riportata nella seguente tabella e deve essere precisata nei documenti di progetto.

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

TIPI DI COSTRUZIONE	Vita Nominale
	$V_N$ (in anni)
Opere provvisorie – Opere provvisionali - Strutture in fase costruttiva (1)	≥ 10
<b>Opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale</b>	<b>≥ 50</b>
Grandi opere, ponti, opere infrastrutturali e dighe di grandi dimensioni o di importanza strategica	≥ 100

Tabella 6-1 - VITA NOMINALE VN PER DIVERSI TIPI DI OPERE

(1) Le verifiche sismiche di opere provvisorie o strutture in fase costruttiva possono omettersi quando le relative durate previste in progetto siano inferiori a 2 anni.

#### 6.4 Classi d'uso

In presenza di azioni sismiche, con riferimento alle conseguenze di una interruzione di operatività o di un eventuale collasso, le costruzioni sono suddivise in classi d'uso così definite:

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

#### 6.5 Periodo di riferimento per l'azione sismica

Le azioni sismiche su ciascuna costruzione vengono valutate in relazione ad un periodo di riferimento VR che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale N V per il coefficiente d'uso CU :

$$VR = VN \times CU$$

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Il valore del coefficiente d'uso CU è definito, al variare della classe d'uso, come mostrato nella seguente tabella.

CLASSE D'USO	C <sub>U</sub>
I	0,7
II	1
III	1,5
IV	2

Tabella 6-2 - Valori del coefficiente d'uso CU

SE  $VR \leq 35$  ANNI SI PONE COMUNQUE  $VR = 35$  ANNI.

## 6.6 Stati limite e relative probabilità di superamento

Nei confronti delle azioni sismiche gli stati limite, sia di esercizio che ultimi, sono individuati riferendosi alle prestazioni della costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali e gli impianti.

Gli stati limite di esercizio sono:

**Stato Limite di Operatività (SLO):** a seguito del terremoto la costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali, le apparecchiature rilevanti alla sua funzione, non deve subire danni ed interruzioni d'uso significativi;

**Stato Limite di Danno (SLD):** a seguito del terremoto la costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali, le apparecchiature rilevanti alla sua funzione, subisce danni tali da non mettere a rischio gli utenti e da non compromettere significativamente la capacità di resistenza e di rigidezza nei confronti delle azioni verticali ed orizzontali, mantenendosi immediatamente utilizzabile pur nell'interruzione d'uso di parte delle apparecchiature

Gli stati limite ultimi sono:

**Stato Limite di salvaguardia della Vita (SLV):** a seguito del terremoto la costruzione subisce rotture e crolli dei componenti non strutturali ed impiantistici e significativi danni dei componenti strutturali cui si associa una perdita significativa di rigidezza nei confronti delle azioni orizzontali; la costruzione conserva invece una parte della resistenza e rigidezza per azioni verticali e un margine di sicurezza nei confronti del collasso per azioni sismiche orizzontali;

**Stato Limite di prevenzione del Collasso (SLC):** a seguito del terremoto la costruzione subisce gravi rotture e crolli dei componenti non strutturali ed impiantistici e danni molto gravi dei componenti strutturali; la costruzione conserva ancora un margine di sicurezza per azioni verticali ed un esiguo margine di sicurezza nei confronti del collasso per azioni orizzontali.

Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento PVR, cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite considerati sono riportati nella seguente tabella:

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

STATO LIMITE	PVR
SLO	0,81
<b>SLD</b>	<b>0,63</b>
SLV	0,1
SLC	0,05

Tabella 6-3 - Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR

## 6.7 Categorie di sottosuolo (§ 3.2.2 NTC-08)

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, si rende necessario valutare l'effetto della risposta sismica locale mediante specifiche analisi, come indicato nel § 7.11.5 delle NTC-08. In assenza di tali analisi, per la definizione dell'azione sismica si può fare riferimento a un approccio semplificato, che si basa sull'individuazione di categorie di sottosuolo di riferimento (Tab. 3.2.II delle NTC-08).

Tipologia di terreni e rocce	Cat. Sottosuolo
Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di Vs,30 superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo pari a 3 m.	A
Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT,30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu,30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).	B
Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 180 m/s e 360 m/s (ovvero 15 < NSPT,30 < 50 nei terreni a grana grossa e 70 < cu,30 < 250 kPa nei terreni a grana fina).	C
Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 inferiori a 180 m/s (ovvero NSPT,30 < 15 nei terreni a grana grossa e cu,30 < 70 kPa nei terreni a grana fina).	D
Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m, posti sul substrato di riferimento (con Vs > 800 m/s).	E

Tabella 6-4 - Categorie di sottosuolo

In presenza di suoli di tipo B, C, D, E, S1, S2 il moto sismico in superficie in genere risulta modificato rispetto al moto sismico al bedrock, in funzione dell'intensità e del contenuto in frequenza dell'input sismico e delle caratteristiche geotecniche sismiche e dello spessore del suolo attraversato dalle onde sismiche per giungere in superficie.

In assenza di una specifica analisi di amplificazione sismica locale per il suolo in esame, per valutare l'accelerazione sismica spettrale in presenza di suoli di tipo B, C, D, E la normativa introduce un fattore di amplificazione S e i periodi T che definiscono lo spettro di risposta di un oscillatore semplice con smorzamento pari al 5%. In presenza di suoli speciali di tipo S1 e S2 la normativa impone uno studio specifico per determinare gli effetti di amplificazione sismica locale.

La classificazione del suolo è convenzionalmente eseguita sulla base della velocità media equivalente di propagazione delle onde di taglio entro 30 m di profondità:

$$V_{S30} = \frac{30}{\sum_{i=1,N} \frac{h}{V_i}} \quad \text{con}$$

✓ Vi: velocità delle onde di taglio verticali

✓ hi : spessore dello strato i-esimo.

## 6.8 Condizioni topografiche (§ 3.2.2 NTC-08)

Per condizioni topografiche complesse è necessario predisporre specifiche analisi di risposta sismica locale. Per configurazioni superficiali semplici si può adottare la seguente classificazione (**Tab. 3.2.IV** delle NTC-08):

Caratteristiche della superficie topografica	Categoria
Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$	T1
Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$	T2
Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$	T3
Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$	T4

Tabella 6-5 - Categorie topografiche

## 6.9 Amplificazione Stratigrafica (§ 3.2.3.2.1 NTC-08)

Per sottosuolo di categoria A i coefficienti SS e CC valgono 1. Per le categorie di sottosuolo B,C,D ed E i coefficienti SS e CC possono essere calcolati, in funzione dei valori di ag, Fo e TC\* relativi al sottosuolo di categoria A, mediante le espressioni fornite nella Tab. 3.2.V delle NTC-08, nelle quali g è l'accelerazione di gravità ed il tempo è espresso in secondi.

## 6.10 Amplificazione topografica (§ 3.2.3.2.1 NTC-08)

Per tener conto delle condizioni topografiche e in assenza di specifiche analisi di risposta sismica locale, si utilizzano i valori del coefficiente topografico  $S_T$  riportati nella **Tab. 3.2.VI** delle NTC-08, in funzione delle categorie topografiche e dell'ubicazione dell'opera o dell'intervento.

Ubicazione dell'opera o dell'intervento	Cat. topografica	$S_T$
-	T1	1
In corrispondenza della sommità del pendio	T2	1,2
In corrispondenza della cresta del rilievo	T3	1,2
In corrispondenza della cresta del rilievo	T4	1,4

Tabella 6-6 - Valori del coefficiente di amplificazione topografica  $S_T$

La variazione spaziale del coefficiente di amplificazione topografica è definita da un decremento lineare con l'altezza del pendio o rilievo, dalla sommità fino alla base dove  $S_T$  assume valore unitario.

## 6.11 Spettri di progetto per gli stati limite di esercizio (§§ 3.2.3.4 e 7.3.7.1 NTC-08)



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Per gli stati limite di esercizio lo spettro di progetto  $S_d(T)$  da utilizzare, sia per le componenti orizzontali che per la componente verticale, è lo spettro elastico corrispondente, riferito alla probabilità di superamento nel periodo di riferimento  $P_{VR}$  considerata.

Per costruzioni di Classe III e IV, se si vogliono limitare i danneggiamenti strutturali, per tutti gli elementi strutturali, inclusi nodi e connessioni tra elementi, deve essere verificato che il valore di progetto di ciascuna sollecitazione calcolato in presenza delle azioni sismiche corrispondenti allo SLD ed attribuendo ad  $\eta$  il valore di 2/3 corrispondente ad un valore  $\xi = 17.5\%$  sia inferiore al corrispondente valore della resistenza di progetto.

### 6.12 Spettri di progetto per gli stati limite ultimi (§ 3.2.3.5 NTC-08)

Qualora le verifiche agli stati limite ultimi non vengano effettuate tramite l'uso di opportuni accelerogrammi ed analisi dinamiche al passo, ai fini del progetto o della verifica delle strutture le capacità dissipative delle strutture possono essere messe in conto attraverso una riduzione delle forze elastiche che tiene conto in modo semplificato della capacità dissipativa anelastica della struttura, della sua sovraresistenza, dell'incremento del suo periodo proprio a seguito delle plasticizzazioni. In tal caso lo spettro di progetto  $S_d(T)$  da utilizzare, sia per le componenti orizzontali che per la componente verticale, è lo spettro elastico corrispondente riferito alla probabilità di superamento nel periodo di riferimento  $P_{VR}$  considerata, con le ordinate ridotte sostituendo con  $1/q$ , dove  $q$  è il fattore di struttura. Si assumerà comunque  $S_d(T) 0,2a_g$ .

### 6.13 Calcolo dei parametri sismici

Le azioni sismiche di progetto sono definite a partire dalla pericolosità sismica di base del sito di costruzione. La pericolosità sismica si definisce, per il caso in oggetto, in termini di accelerazione orizzontale massima attesa  $a_g$  in condizioni di campo libero, su sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale, in considerazione di prefissate probabilità di eccedenza  $P_{VR}$  nel periodo di riferimento  $V_R$ .

Nel caso delle opere di presidio in oggetto, aventi carattere permanente, in analogia con quanto già effettuato nel Progetto Esecutivo, si è proceduto alla valutazione delle azioni sismiche in funzione di una vita utile dell'opera. I parametri necessari per la determinazione dell'azione sismica di progetto sono calcolati direttamente per il sito in esame, utilizzando le informazioni disponibili nel reticolo di riferimento (Allegato B del DM 14/01/2008).

Nella seguente tabella si riportano le coordinate del sito in oggetto, la vita nominale dell'opera, il coefficiente d'uso della costruzione, la categoria di sottosuolo, la categoria topografica, il coefficiente di amplificazione stratigrafica e il coefficiente di amplificazione topografica.

Parametro	Valore
Longitudine	14,063289
Latitudine	37,489909
Vita nominale ( $V_u$ )	50
Coefficiente d'uso ( $C_v$ )	2

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Categoria di sottosuolo	C
Categoria topografica	T1
Coeff. Amp. Stratigrafica (Ss)	1,5
Coeff. Amp. Topografica (St)	1,0

Tabella 6-7 - Parametri sismici di progetto

Di seguito si riportano le schermate principali del codice di calcolo e indicazione dei valori dei parametri sismici di riferimento, ovvero:

- $a_g$ , accelerazione orizzontale massima del luogo (espressa in  $g/10$ , ossia in decimi dell'accelerazione di gravità),
- $F_0$ , valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale (adimensionale);
- $T_C^*$ , periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro delle componenti orizzontali (espresso in secondi).

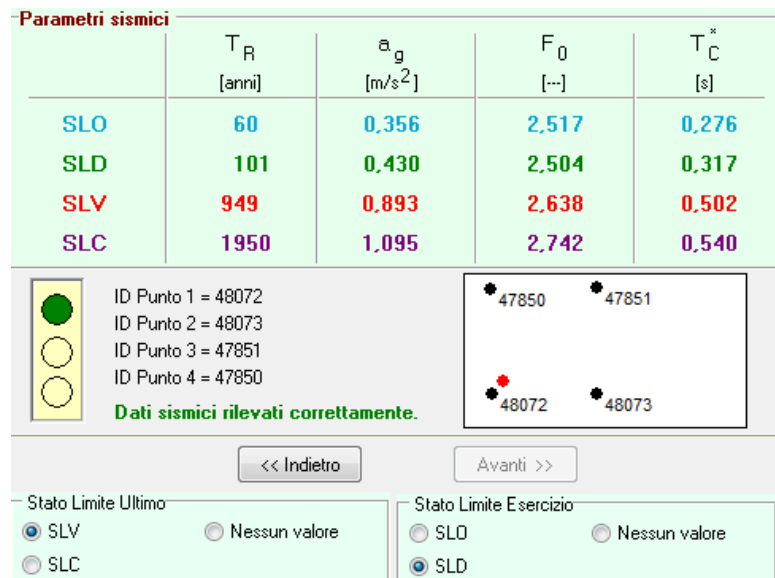


Figura 6-1 – Principali parametri sismici

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

<b>D.M. 1996</b>	
Coefficiente di intensità sismica %	7,00
<b>N.T.C. 2008</b>	
Analisi SLU	
Accelerazione al suolo $a_g$ [m/s <sup>2</sup> ] <b>ag/g = 0,09</b>	0,893
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale F0	2,638
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante Tc*	0,502
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico S <sub>s</sub> Tipo C	<b>1,500</b>
Coefficiente di riduzione ( $\beta_m$ )	0,18
Analisi SLE	
Accelerazione al suolo $a_g$ [m/s <sup>2</sup> ] <b>ag/g = 0,04</b>	0,430
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale F0	2,504
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante Tc*	0,317
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico S <sub>s</sub>	<b>1,500</b>
Coefficiente di riduzione ( $\beta_m$ )	0,18
Coeff. amplificazione topografica S <sub>T</sub> T1	<b>1,00</b>
<b><math>K_h = a_g/g * S_s * S_t * \beta_m</math></b>	
<b>Coefficiente di intensità sismica orizzontale SLU <math>K_h</math> [%] = 2,46</b>	
<b>Coefficiente di intensità sismica orizzontale SLE <math>K_h</math> [%] = 1,18</b>	
Intensità sismica Verticale/Orizzontale	0,50
Forma diagramma incremento sismico	
<input type="radio"/> Triangolare	<input checked="" type="radio"/> Rettangolare
Calcolo incremento sismico	
<input checked="" type="radio"/> Mononobe-Okabe	<input type="radio"/> Wood

Figura 6-2 – Schermata dei parametri e coefficienti impostati sul programma di calcolo

**7 VERIFICHE SOLLECITAZIONI****7.1 Involuppo sollecitazioni nodali****Involuppo sollecitazioni fondazione**

X [m]	M <sub>min</sub> [kNm]	M <sub>max</sub> [kNm]	V <sub>min</sub> [kN]	V <sub>max</sub> [kN]	N <sub>min</sub> [kN]	N <sub>max</sub> [kN]
0,50	-228,59	-77,17	-478,58	-140,61	63,68	102,11
1,86	38,06	274,10	-237,81	-72,07	63,68	102,11
3,60	120,59	483,39	-8,57	6,20	63,68	102,11
5,54	38,20	268,10	78,47	230,46	63,68	102,11
6,83	-115,24	-66,30	142,22	376,99	63,68	102,11

**Involuppo sollecitazioni traverso**

X [m]	M <sub>min</sub> [kNm]	M <sub>max</sub> [kNm]	V <sub>min</sub> [kN]	V <sub>max</sub> [kN]	N <sub>min</sub> [kN]	N <sub>max</sub> [kN]
0,50	-267,59	-39,26	52,45	405,34	25,79	85,52
2,04	8,48	193,66	26,05	192,45	25,85	85,52
3,70	36,28	314,42	-43,52	2,79	25,85	85,52
5,23	12,52	125,60	-195,41	-23,79	25,85	85,52
6,90	-275,31	-39,27	-283,43	-52,45	25,79	85,52

**Involuppo sollecitazioni piedritto sinistro**

Y [m]	M <sub>min</sub> [kNm]	M <sub>max</sub> [kNm]	V <sub>min</sub> [kN]	V <sub>max</sub> [kN]	N <sub>min</sub> [kN]	N <sub>max</sub> [kN]
0,40	-234,29	-79,58	63,15	121,61	142,17	523,43
3,49	-95,89	17,51	-16,90	4,92	97,31	464,39
6,58	-267,59	-39,26	-85,52	-25,79	52,45	405,34

**Involuppo sollecitazioni piedritto destro**

Y [m]	M <sub>min</sub> [kNm]	M <sub>max</sub> [kNm]	V <sub>min</sub> [kN]	V <sub>max</sub> [kN]	N <sub>min</sub> [kN]	N <sub>max</sub> [kN]
0,40	-143,84	-79,59	-96,07	-60,38	142,17	401,51
3,49	-83,18	17,50	-4,70	30,13	97,31	342,47
6,58	-275,31	-39,27	25,79	85,52	52,45	283,43

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

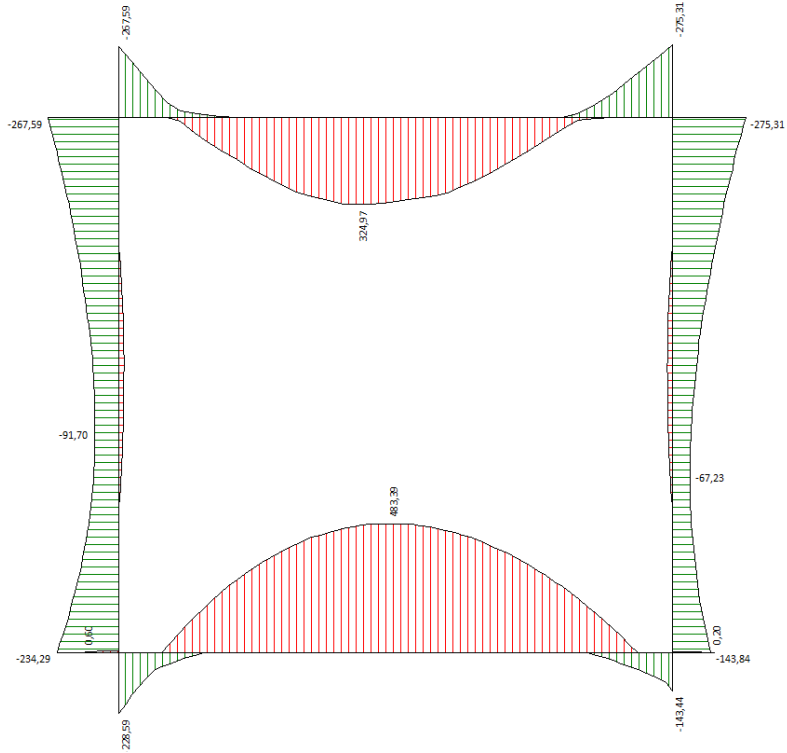


Figura 3 – Diagramma Involuppo momento flettente

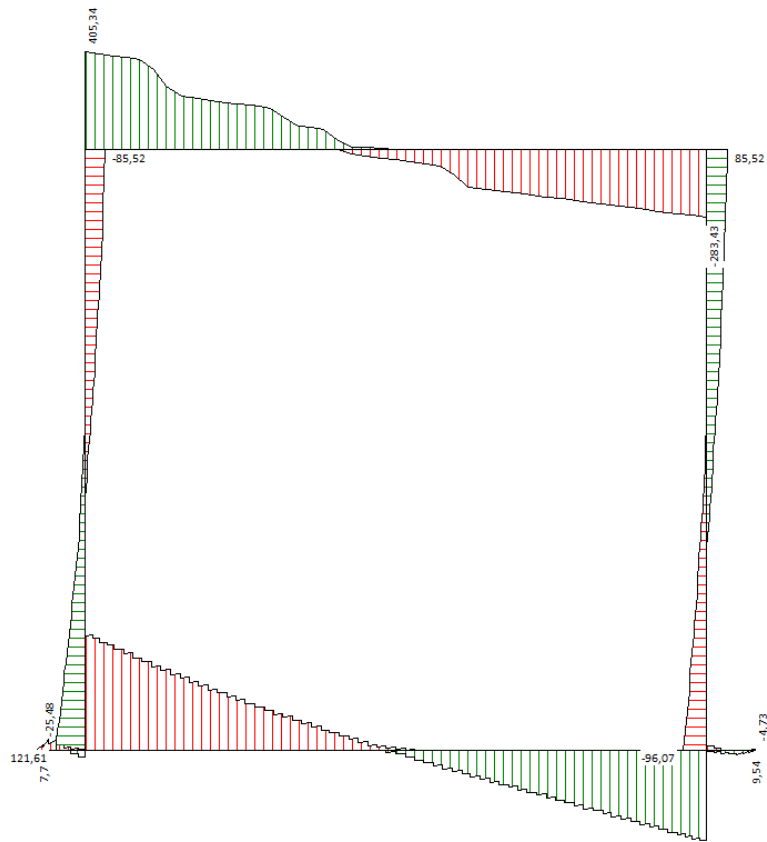


Figura 4 – Diagramma involuppo taglio

## 7.2 Involuppo verifiche stato limite ultimo (SLU)

### Verifica sezioni fondazione (Involuppo)

Base sezione  $B = 100 \text{ cm}$

Altezza sezione  $H = 0,8000 \text{ m}$

Armatura a presso flessione  $1+1\varnothing 24/20$

Verifiche presso-flessione			
X [m]	A <sub>fi</sub> [m]	A <sub>fs</sub> [m]	CS
0,50	0,002262	0,002262	3,30
1,86	0,002262	0,002262	1,59
3,70	0,002262	0,002262	1,43
5,54	0,002262	0,002262	1,64
6,83	0,002262	0,002262	3,30

Verifiche taglio		
X [m]	V <sub>sd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]
0,50	478,58	298,22
1,86	237,81	310,81
3,70	8,57	310,81
5,54	78,47	310,81
6,83	376,99	310,81

La sezione non è sufficiente per soddisfare la verifica a taglio ed è necessario aggiungere un'armatura integrativa resistente a taglio in fondazione.

In corrispondenza delle zone critiche della fondazione del sottovia si predispone un rinfittimento delle armature a taglio alla luce dei maggiori valori della sollecitazione tagliante; in particolare per una lunghezza pari a 120 cm dalla sezione di incastro con i piedritti, si dispongono degli spilli  $\varnothing 14$  a passo 20x40 cm. La sollecitazione tagliante massima in fondazione vale 478,58 kN. Le verifiche a taglio nelle zone critiche per la fondazione sono riportate di seguito.

Tabella 8 – Verifica a taglio dell'armatura integrativa in Fondazione

§ 4.1.2.1.3.2 - ELEMENTI CON ARMATURE TRASVERSALI RESISTENTI A TAGLIO			
Diametro delle staffe	$\phi_{sw}$	14	[mm]
Numero di braccia	$n_b$	2.5	[-]
Passo delle staffe	s	200	[mm]
Inclinazione tra il puntone compresso e l'asse della trave	$\theta$	45	[°]
Inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse della trave	$\alpha$	90	[°]
Area della sezione trasversale dell'armatura a taglio	$A_{sw}$	385	[mm <sup>2</sup> ]
Braccio della coppia interna	z	684	[mm]
Cotangente di $\theta$	$\cot\theta$	1.00	[-]
Cotangente di $\alpha$	$\cot\alpha$	1.00	[-]
Seno di $\alpha$	$\sin\alpha$	0.00	[-]
<b>Resistenza offerta dall'armatura a taglio (meccanismo taglio - trazione)</b>	<b>V<sub>Rsd</sub></b>	<b>515.02</b>	<b>[kN]</b>
Resistenza a compressione ridotta del calcestruzzo d'anima	$f'_{cd}$	9.07	[MPa]
<b>Resistenza offerta dai puntoni (meccanismo taglio - compressione)</b>	<b>V<sub>Rcd</sub></b>	<b>3100.80</b>	<b>[kN]</b>
Massima area efficace di armatura a taglio per $\cot\theta = 1$	$A_{sw,max}$	2780.44	[mm <sup>2</sup> ]
<b>Resistenza a taglio della sezione armata trasversalmente</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>515.02</b>	<b>[kN]</b>

### Verifica sezioni trasverso (Involuppo)

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Base sezione  $B = 100 \text{ cm}$   
 Altezza sezione  $H = 0,5500 \text{ m}$   
 Armatura a presso flessione  $1+1\phi 24/20$

Verifiche presso-flessione			
X [m]	$A_{fi}$ [m]	$A_{fs}$ [m]	CS
0,50	0,002262	0,002262	1,67
2,04	0,002262	0,002262	1,65
3,70	0,002262	0,002262	1,40
5,23	0,002262	0,002262	2,18
6,90	0,002262	0,002262	1,67

Verifiche taglio		
X [m]	$V_{sd}$ [kN]	$V_{Rd}$ [kN]
0,50	405,34	250,37
2,04	192,45	250,37
3,70	43,52	250,37
5,23	195,41	250,37
6,90	283,43	250,37

La sezione non è sufficiente per soddisfare la verifica a taglio ed è necessario aggiungere un'armatura integrativa resistente a taglio nel traverso.

In corrispondenza delle zone critiche del traverso del sottovia si predispone un rinfittimento delle armature a taglio alla luce dei maggiori valori della sollecitazione tagliante; in particolare per una lunghezza pari a 120 cm dalla sezione di incastro con i piedritti, si dispongono degli spilli  $\phi 14$  a passo  $20 \times 20 \text{ cm}$ . La sollecitazione tagliante massima nel traverso vale 405,34 kN. Le verifiche a taglio nelle zone critiche per il traverso sono riportate di seguito.

Tabella 9 - Verifica a taglio dell'armatura integrativa in Fondazione

§ 4.1.2.1.3.2 - ELEMENTI CON ARMATURE TRASVERSALI RESISTENTI A TAGLIO			
Diametro delle staffe	$\phi_{sw}$	14	[mm]
Numero di braccia	$n_b$	5	[-]
Passo delle staffe	s	200	[mm]
Inclinazione tra il puntone compresso e l'asse della trave	$\theta$	45	[°]
Inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse della trave	$\alpha$	90	[°]
Area della sezione trasversale dell'armatura a taglio	$A_{sw}$	770	[mm <sup>2</sup> ]
Braccio della coppia interna	z	459	[mm]
Cotangente di $\theta$	$\cot\theta$	1.00	[-]
Cotangente di $\alpha$	$\cot\alpha$	1.00	[-]
Seno di $\alpha$	$\sin\alpha$	0.00	[-]
<b>Resistenza offerta dall'armatura a taglio (meccanismo taglio - trazione)</b>	<b><math>V_{Rsd}</math></b>	<b>691.22</b>	<b>[kN]</b>
Resistenza a compressione ridotta del calcestruzzo d'anima	$f'_{cd}$	9.07	[MPa]
<b>Resistenza offerta dai puntoni (meccanismo taglio - compressione)</b>	<b><math>V_{Rcd}</math></b>	<b>2080.80</b>	<b>[kN]</b>
Massima area efficace di armatura a taglio per $\cot\theta = 1$	$A_{sw,max}$	2780.44	[mm <sup>2</sup> ]
<b>Resistenza a taglio della sezione armata trasversalmente</b>	<b><math>V_{Rd}</math></b>	<b>691.22</b>	<b>[kN]</b>

**Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)**

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Base sezione  $B = 100 \text{ cm}$   
 Altezza sezione  $H = 0,6000 \text{ m}$   
 Armatura a presso flessione  $1+1\emptyset 22/20$

Verifiche presso-flessione			
X [m]	$A_{fi}$ [m]	$A_{fs}$ [m]	CS
0,40	0,001901	0,001901	2,82
3,49	0,001901	0,001901	11,52
6,58	0,001901	0,001901	2,34

Verifiche taglio		
X [m]	$V_{sd}$ [kN]	$V_{Rd}$ [kN]
0,40	121,61	269,03
3,49	16,90	260,76
6,58	85,52	252,50

**Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)**

Base sezione  $B = 100 \text{ cm}$   
 Altezza sezione  $H = 0,6000 \text{ m}$   
 Armatura a presso flessione  $1+1\emptyset 22/20$

Verifiche presso-flessione			
Y	$A_{fi}$	$A_{fs}$	CS
0,40	0,001901	0,001901	4,44
3,49	0,001901	0,001901	11,65
6,58	0,001901	0,001901	1,94

Verifiche taglio		
Y	$V_{sd}$ [kN]	$V_{Rd}$
0,40	96,07	269,03
3,49	30,13	260,76
6,58	85,52	252,50

Le verifiche a taglio per i piedritti dell'opera risultano soddisfatte e non richiedono armatura a taglio integrativa.



### 7.3 Inviluppo verifiche stato limite esercizio (SLE)

#### Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0,8000 m

Armatura a presso flessione 1+1Ø24/20

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
0,00	0,002262	0,002262	2	2632	3181
1,86	0,002262	0,002262	2643	31536	114359
3,70	0,002262	0,002262	4612	54323	213183
5,54	0,002262	0,002262	2586	30866	111793
7,40	0,002262	0,002262	16	238	211

X	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
0,00	-30	0,000000
1,86	-277	0,000000
3,70	20	0,000000
5,54	269	0,000000
7,40	11	0,000000

#### Verifica sezioni traverso (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 0,5500 m

Armatura a presso flessione 1+1Ø24/20

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
0,50	0,002262	0,002262	4743	51702	176732
2,04	0,002262	0,002262	3443	124005	37864
3,70	0,002262	0,002262	5545	209461	60222
5,23	0,002262	0,002262	2272	76166	25430
6,90	0,002262	0,002262	4876	53114	182156

X	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
0,50	697	0,000000
2,04	331	0,000000
3,70	-74	0,000000
5,23	-336	0,000000
6,90	-489	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

**Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)**

Base sezione  $B = 100 \text{ cm}$

Altezza sezione  $H = 0,6000 \text{ m}$

Armatura a presso flessione  $1+1\emptyset 22/20$

X	$A_{fi}$	$A_{fs}$	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
0,40	0,001901	0,001901	4170	51318	94642
3,49	0,001901	0,001901	1648	22156	11121
6,58	0,001901	0,001901	4677	55447	135694

X	$\tau_c$	$A_{sw}$
0,40	184	0,000000
3,49	-26	0,000000
6,58	-135	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)**

Base sezione  $B = 100 \text{ cm}$

Altezza sezione  $H = 0,6000 \text{ m}$

Armatura a presso flessione  $1+1\emptyset 22/20$

X	$A_{fi}$	$A_{fs}$	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
0,40	0,001901	0,001901	2588	32669	61084
3,49	0,001901	0,001901	1428	18939	13296
6,58	0,001901	0,001901	4756	54838	159665

X	$\tau_c$	$A_{sw}$
0,40	-143	0,000000
3,49	47	0,000000
6,58	135	0,000000

## 8 VERIFICA DEI CORDOLI

### 8.1 Calcolo delle azioni – Urto veicolo in svio

Così come prescrive la normativa italiana, DM2008 par. 5.1.3.10 e par. 3.6.3.3.2, i sicurvia e gli elementi strutturali a cui sono collegati devono essere dimensionati attraverso una forza orizzontale equivalente di collisione trasversale pari a  $F_h=100$  kN distribuita su 0.50 m ed applicata ad una quota  $h$ , misurata dal piano viario, pari alla minore delle dimensioni:

$h_1$  = altezza barriera - 0.1,

$h_2$  = 1.00 m.

Nel caso in esame, pur conoscendo l'altezza della barriera, si sceglie, cautelativamente, di applicare l'azione del veicolo ad un'altezza  $H$  pari ad  $h_2 = 1.00$  m dal piano viario.

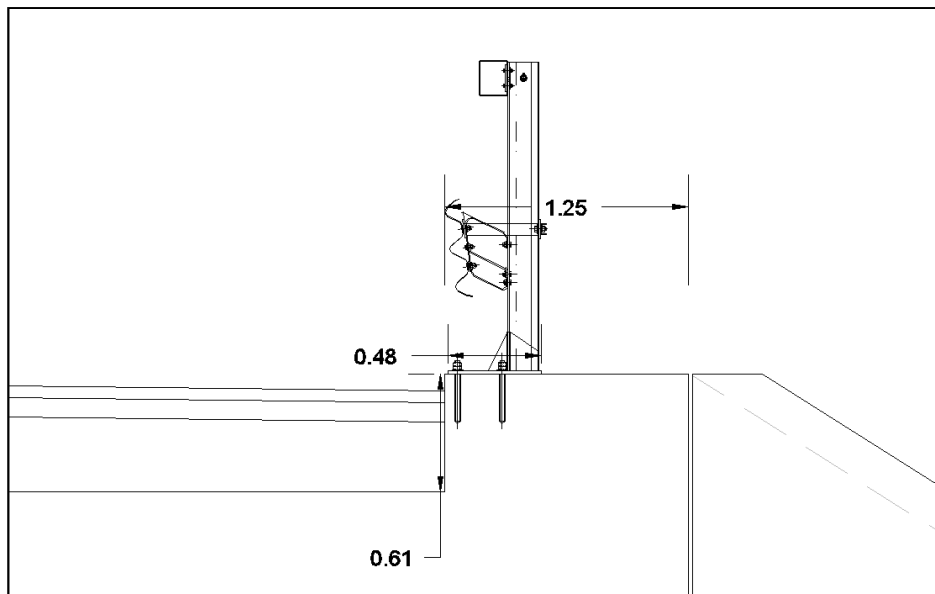


Figura 8-1: Distribuzione delle forze sul cordolo per dispositivo di ritenuta

### 8.2 Sollecitazioni sezione di incastro

L'azione trasversale si diffonde trasversalmente nell'elemento, per una lunghezza pari a:

$$L = L_p + L_d \times 2$$

Con  $L_p = 48$  cm      larghezza piastra  
 $L_d = 61$  cm      altezza del cordolo.

Si ha dunque

$$L = 0.48 + 0.61 \times 2 = 2,18 \text{ m}$$

Tale larghezza risulta maggiore della larghezza minima del cordolo pari a 1,25 m pertanto si assume quest'ultima come sezione di calcolo.

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Nella sezione di incastro pertanto agiscono le seguenti sollecitazioni:

$$M = F_h \times h_2 / L = 100 \text{ kN} \times 1.00 \text{ m} / 1,25 \text{ m} = 80 \text{ kNm/m.}$$

The screenshot shows a software interface for structural analysis. It includes several data tables and control panels:

- Section Data Table:**

N°	b [cm]	h [cm]
1	100	125
- Reinforcement Data Table:**

N°	As [cm²]	d [cm]
1	10,05	4
2	10,05	121
- Materials Panel:**
  - B450C:**  $\epsilon_{su}$  67,5 ‰,  $f_{yd}$  391,3 N/mm²,  $E_s$  200.000 N/mm²,  $E_s/E_c$  15,  $\epsilon_{syd}$  1,957 ‰,  $\sigma_{s,adm}$  255 N/mm².
  - C32/40:**  $\epsilon_{c2}$  2 ‰,  $\epsilon_{cu}$  3,5,  $f_{cd}$  18,13,  $f_{cc}/f_{cd}$  0,8,  $\sigma_{c,adm}$  12,25,  $\tau_{co}$  0,7333,  $\tau_{c1}$  2,114.
- Calculation Parameters:**
  - $M_{xRd}$  471,6 kN m
  - $\sigma_c$  -18,13 N/mm²
  - $\sigma_s$  391,3 N/mm²
  - $\epsilon_c$  2,051 ‰
  - $\epsilon_s$  67,5 ‰
  - $d$  121 cm
  - $x$  3,569,  $x/d$  0,02949
  - $\delta$  0,7
- Control Panels:**
  - Sollecitazioni:**  $N_{Ed}$  0 kN,  $M_{xEd}$  80 kNm,  $M_{yEd}$  0 kNm.
  - Tipo Sezione:** Rettan.re (selected), a T, Rettangoli, Trapezi, Circolare, Coord.
  - Metodo di calcolo:** S.L.U.+ (selected), S.L.U.-, Metodo n.
  - Tipo flessione:** Retta (selected), Deviata.
  - Calcola MRd:** 0 cm, **Col. modello:** Dominio M-N.
  - Precompresso:**

Figura 8-2: Verifica a flessione

Nella verifica si è assunto come altezza del cordolo l'altezza minima disponibile.

Pertanto si prevede di disporre la seguente armatura:

- Armatura superiore  $\varnothing 16/20$ ;
- Armatura inferiore  $\varnothing 16/20$ ;

Con l'armatura suddetta, la verifica di resistenza della sezione risulta soddisfatta.

La verifica a taglio risulta soddisfatta considerando reagente la sola sezione di cls.

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A TAGLIO DELLA SEZIONE

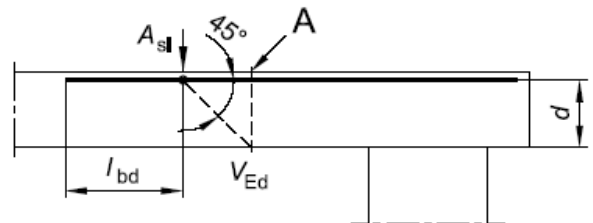
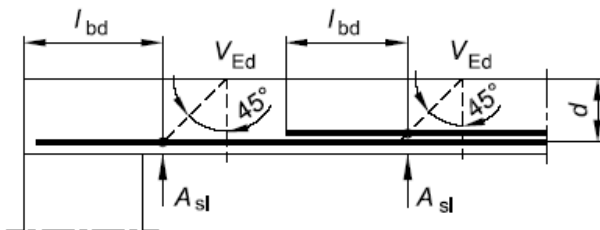
§ 4.1.2.1.3.1 - ELEMENTI SENZA ARMATURE TRASVERSALI RESISTENTI A TAGLIO

Azione di Taglio sollecitante a Stato Limite Ultimo	$V_{Ed}$	100	[kN]
Considerare o meno il contributo dell'armatura tesa nel calcolo		si	[-]
Coefficiente $C_{Rd,c}$	$C_{Rd,c}$	0.12	[-]
Coefficiente k	k	1.41	[-]
		1.41	[-]
Rapporto geometrico d'armatura che si estende per non meno di $l_{bd} + d$	$\rho_l$	0.000831	[-]
		0.000831	[-]

figura 6.3 Definizione di  $A_{sl}$  nella espressione (6.2)

Legenda

A Sezione considerata



Resistenza a taglio offerta dal calcestruzzo teso	$V_{Rd,c}$	282.93	[kN]
Resistenza minima del calcestruzzo teso	$V_{Rd,min}$	399.64	[kN]
<b>Resistenza a taglio offerta dal calcestruzzo teso</b>	<b><math>V_{Rd}</math></b>	<b>399.64</b>	<b>[kN]</b>

IN FEDE

ING. PIERFRANCESCO PAGLINI



## 9 ALLEGATI: TABULATI DI CALCOLO

### 9.1 Dati di input

#### Geometria scatolare

Descrizione:	Scatolare semplice	
Altezza esterna	6,85	[m]
Larghezza esterna	7,00	[m]
Lunghezza mensola di fondazione sinistra	0,20	[m]
Lunghezza mensola di fondazione destra	0,20	[m]
Spessore piedritto sinistro	0,60	[m]
Spessore piedritto destro	0,60	[m]
Spessore fondazione	0,80	[m]
Spessore traverso	0,55	[m]

#### Caratteristiche strati terreno

##### Strato di ricoprimento

Descrizione	Terreno di ricoprimento	
Spessore dello strato	0,20	[m]
Peso di volume	19,0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	20,0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	35,00	[°]
Coesione	0	[kPa]

##### Strato di rinfiacco

Descrizione	Rilevato Stradale	
Peso di volume	19,0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	20,0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	35,00	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	23,33	[°]
Coesione	0	[kPa]
Costante di Winkler	0	[kPa/m]

##### Strato di base

Descrizione	Terreno di fondazione	
Peso di volume	18,6000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	20,0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	25,50	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	25,50	[°]
Coesione	4	[kPa]
Costante di Winkler	20000	[kPa/m]
Tensione limite	351	[kPa]

#### Caratteristiche materiali utilizzati

##### Materiale calcestruzzo

R <sub>ck</sub> calcestruzzo	40000	[kPa]
Peso specifico calcestruzzo	24,5170	[kN/mc]
Modulo elastico E	33149080	[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

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

**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  
 $V_{ti}$  componente tangenziale del carico distribuito nel punto iniziale  
 $V_{tf}$  componente tangenziale del carico distribuito nel punto finale  
 $D_e$  variazione termica lembo esterno espressa in gradi centigradi  
 $D_i$  variazione termica lembo interno espressa in gradi centigradi

Condizione di carico n°1 (Peso Proprio)

Condizione di carico n°2 (Spinta terreno sinistra)

Condizione di carico n°3 (Spinta terreno destra)

Condizione di carico n°4 (Sisma da sinistra)

Condizione di carico n°5 (Sisma da destra)

Condizione di carico n°7 (Carico centrale)

Distr	Terreno	$X_i = -10,00$	$X_f = 19,90$	$V_{ni} = 9,00$	$V_{nf} = 9,00$
Conc	Terreno	$X = 3,10$	$F_y = 59,40$		
Conc	Terreno	$X = 4,30$	$F_y = 59,40$		

Condizione di carico n°8 (Condizione 2)

Distr	Terreno	$X_i = -10,00$	$X_f = 19,90$	$V_{ni} = 9,00$	$V_{nf} = 9,00$
Conc	Terreno	$X = 0,00$	$F_y = 59,40$		
Conc	Terreno	$X = 1,20$	$F_y = 59,40$		

Condizione di carico n°9 (Condizione 3)

Distr	Terreno	$X_i = -10,00$	$X_f = 19,90$	$V_{ni} = 9,00$	$V_{nf} = 9,00$
Conc	Terreno	$X = 1,35$	$F_y = 59,40$		
Conc	Terreno	$X = 2,55$	$F_y = 59,40$		

Impostazioni di progetto

**Verifica materiali:**

**Stato Limite Ultimo**

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

**Verifica Taglio - Metodo dell'inclinazione variabile del traliccio**

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

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

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

con:

d	altezza utile sezione [mm]
$b_w$	larghezza minima sezione [mm]

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

$\sigma_{cp}$	tensione media di compressione [N/mm <sup>2</sup> ]
$\rho_l$	rapporto geometrico di armatura
$A_{sw}$	area armatura trasversale [mm <sup>2</sup> ]
s	interasse tra due armature trasversali consecutive [mm]
$\alpha_c$	coefficiente maggiorativo, funzione di $f_{cd}$ e $\sigma_{cp}$

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

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

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

**Stato Limite di Esercizio**

Criteri di scelta per verifiche tensioni di esercizio:

Ambiente moderatamente aggressivo

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. rare)

$$0.60 f_{ck}$$

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

$$0.45 f_{ck}$$

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

$$0.80 f_{yk}$$

Criteri verifiche a fessurazione:

Armatura poco sensibile

Apertura limite fessure espresse in [m]

Apertura limite fessure  $w_1 = 0,00020$

$w_2 = 0,00030$

$w_3 = 0,00040$

Verifiche secondo :

Norme Tecniche 2008 - Approccio 1

Copriferro sezioni 0,0400 [m]



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Descrizione combinazioni di carico

*Simbologia adottata*

$\gamma$	Coefficiente di partecipazione della condizione
$\Psi$	Coefficiente di combinazione della condizione
$C$	Coefficiente totale di partecipazione della condizione

Norme Tecniche 2008

*Simbologia adottata*

$\gamma_{G1.sfav}$	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti
$\gamma_{G1.fav}$	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti
$\gamma_{G2.sfav}$	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti non strutturali
$\gamma_{G2.fav}$	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	$\gamma_{G1.fav}$	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole	$\gamma_{G1.sfav}$	1,30	1,00
Permanenti non strutturali	Favorevole	$\gamma_{G2.fav}$	0,00	0,00
Permanenti non strutturali	Sfavorevole	$\gamma_{G2.sfav}$	1,50	1,30
Variabili	Favorevole	$\gamma_{Qifav}$	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Qisfav}$	1,50	1,30
Variabili da traffico	Favorevole	$\gamma_{Qfav}$	0,00	0,00
Variabili da traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Qsfav}$	1,35	1,15
Termici	Favorevole	$\gamma_{efav}$	0,00	0,00
Termici	Sfavorevole	$\gamma_{esfav}$	1,20	1,20

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>			<i>M1</i>	<i>M2</i>
Tangente dell'angolo di attrito		$\gamma_{tan\phi}$	1,00	1,25
Coesione efficace		$\gamma_c$	1,00	1,25
Resistenza non drenata		$\gamma_{cu}$	1,00	1,40
Resistenza a compressione uniassiale		$\gamma_{qu}$	1,00	1,60
Peso dell'unità di volume		$\gamma_\gamma$	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	$\gamma_{G1.fav}$	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole	$\gamma_{G1.sfav}$	1,00	1,00
Permanenti	Favorevole	$\gamma_{G2.fav}$	0,00	0,00
Permanenti	Sfavorevole	$\gamma_{G2.sfav}$	1,00	1,00
Variabili	Favorevole	$\gamma_{Qifav}$	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Qisfav}$	1,00	1,00
Variabili da traffico	Favorevole	$\gamma_{Qfav}$	0,00	0,00
Variabili da traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Qsfav}$	1,00	1,00
Termici	Favorevole	$\gamma_{efav}$	0,00	0,00
Termici	Sfavorevole	$\gamma_{esfav}$	1,00	1,00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

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

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Combinazione n° 1 SLU (Caso A1-M1)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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

Combinazione n° 2 SLU (Caso A2-M2)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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

Combinazione n° 3 SLU (Caso A1-M1)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Carico centrale	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Condizione 2	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
Condizione 3	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01

Combinazione n° 4 SLU (Caso A2-M2)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Carico centrale	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
Condizione 2	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
Condizione 3	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86

Combinazione n° 5 SLU (Caso A1-M1)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Carico centrale	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
Condizione 2	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Condizione 3	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01

Combinazione n° 6 SLU (Caso A2-M2)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Carico centrale	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
Condizione 2	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
Condizione 3	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86

Combinazione n° 7 SLU (Caso A1-M1)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Carico centrale	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
Condizione 2	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
Condizione 3	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 8 SLU (Caso A2-M2)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Carico centrale	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

Condizione 2	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
Condizione 3	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15

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

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

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

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 17 SLE (Quasi Permanente)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
-----------------------	-------------	------	------	------

Combinazione n° 18 SLE (Frequente)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Carico centrale	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 19 SLE (Frequente)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 20 SLE (Frequente)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 21 SLE (Rara)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</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
Carico centrale	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
Condizione 3	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 22 SLE (Rara)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Carico centrale	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
Condizione 3	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 23 SLE (Rara)

	<b>Effetto</b>	<b>γ</b>	<b>Ψ</b>	<b>C</b>
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Condizione 3	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Carico centrale	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
Condizione 2	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

## 9.2 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**

#### Pressione geostatica

#### Spinta sui piedritti

Attiva	[combinazione 1]
Attiva	[combinazione 2]
Attiva	[combinazione 3]
Attiva	[combinazione 4]
Attiva	[combinazione 5]
Attiva	[combinazione 6]
Attiva	[combinazione 7]
Attiva	[combinazione 8]
Attiva	[combinazione 9]
Attiva	[combinazione 10]
Attiva	[combinazione 11]
Attiva	[combinazione 12]
Attiva	[combinazione 13]
Attiva	[combinazione 14]
Attiva	[combinazione 15]
Attiva	[combinazione 16]
Attiva	[combinazione 17]
Attiva	[combinazione 18]
Attiva	[combinazione 19]
Attiva	[combinazione 20]
Attiva	[combinazione 21]
Attiva	[combinazione 22]
Attiva	[combinazione 23]

### Sisma

#### Identificazione del sito

Latitudine	37.489909
Longitudine	14.063289
Comune	Caltanissetta
Provincia	Caltanissetta
Regione	Sicilia

Punti di interpolazione del reticolo

48072 - 48073 - 47851 - 47850

#### Tipo di opera

Tipo di costruzione	Opera ordinaria
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	IV - Opere strategiche ed industrie molto pericolose
Vita di riferimento	100 anni

#### Combinazioni SLU

Accelerazione al suolo $a_g =$	0.89 [m/s <sup>2</sup> ]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)	1.50
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.00
Coefficiente riduzione ( $\beta_m$ )	0.18
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale	0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h = (a_g/g) * \beta_m * St * S_s = 2.46$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v = 0.50 * k_h = 1.23$

#### Combinazioni SLE

Accelerazione al suolo $a_g =$	0.43 [m/s <sup>2</sup> ]
--------------------------------	--------------------------

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)	1.50
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.00
Coefficiente riduzione ( $\beta_m$ )	0.18
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale	0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_m*St*Ss) = 1.18$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h = 0.59$
Forma diagramma incremento sismico	Rettangolare
Spinta sismica	Mononobe-Okabe
Angolo diffusione sovraccarico	35,00 [°]

Coefficienti di spinta

<b>N°combinazione</b>	<b>Statico</b>	<b>Sismico</b>
1	0,244	0,000
2	0,306	0,000
3	0,244	0,000
4	0,306	0,000
5	0,244	0,000
6	0,306	0,000
7	0,244	0,000
8	0,306	0,000
9	0,244	0,261
10	0,244	0,255
11	0,306	0,326
12	0,306	0,318
13	0,244	0,255
14	0,244	0,261
15	0,306	0,326
16	0,306	0,318
17	0,244	0,000
18	0,244	0,000
19	0,244	0,000
20	0,244	0,000
21	0,244	0,000
22	0,244	0,000
23	0,244	0,000

Discretizzazione strutturale

Numero elementi fondazione	82
Numero elementi trasverso	39
Numero elementi piedritto sinistro	62
Numero elementi piedritto destro	62
Numero molle fondazione	83
Numero molle piedritto sinistro	63
Numero molle piedritto destro	63

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Analisi della combinazione n°1

Pressione in calotta(solo peso terreno) 4,9400 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	30,04	4,9400

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 1,1087 [kPa]	Pressione inf. 39,0805 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 1,1087 [kPa]	Pressione inf. 39,0805 [kPa]

Analisi della combinazione n°2

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 1,1004 [kPa]	Pressione inf. 38,7898 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 1,1004 [kPa]	Pressione inf. 38,7898 [kPa]

Analisi della combinazione n°3

Pressione in calotta(solo peso terreno) 4,9400 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	-10,14	4,9400
-10,14	-0,14	35,0331
-0,14	0,14	249,7641
0,14	1,06	35,0331
1,06	1,21	249,7641
1,21	1,34	464,4951
1,34	1,49	249,7641
1,49	2,41	35,0331
2,41	2,69	249,7641
2,69	2,96	35,0331
2,96	3,24	321,3411
3,24	4,16	35,0331
4,16	4,44	321,3411
4,44	20,04	35,0331
20,04	30,04	4,9400

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 12,1481 [kPa]	Pressione inf. 50,1199 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 7,8624 [kPa]	Pressione inf. 45,8342 [kPa]

Analisi della combinazione n°4

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	-10,14	3,8000
-10,14	-0,14	29,4349
-0,14	0,14	212,3539
0,14	1,06	29,4349
1,06	1,21	212,3539
1,21	1,34	395,2728
1,34	1,49	212,3539
1,49	2,41	29,4349
2,41	2,69	212,3539
2,69	2,96	29,4349
2,96	3,24	273,3268
3,24	4,16	29,4349
4,16	4,44	273,3268
4,44	20,04	29,4349
20,04	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 13,2346 [kPa]	Pressione inf. 50,9239 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 8,5239 [kPa]	Pressione inf. 46,2132 [kPa]

Analisi della combinazione n°5

Pressione in calotta(solo peso terreno) 4,9400 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	-10,14	4,9400
-10,14	-0,14	35,0331
-0,14	0,14	321,3411
0,14	1,06	35,0331
1,06	1,21	321,3411
1,21	1,34	536,0721
1,34	1,49	249,7641
1,49	2,41	35,0331
2,41	2,69	249,7641
2,69	2,96	35,0331
2,96	3,24	249,7641
3,24	4,16	35,0331
4,16	4,44	249,7641
4,44	20,04	35,0331
20,04	30,04	4,9400

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 13,5766 [kPa]	Pressione inf. 51,5485 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 7,8624 [kPa]	Pressione inf. 45,8342 [kPa]

Analisi della combinazione n°6

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	-10,14	3,8000
-10,14	-0,14	29,4349
-0,14	0,14	273,3268
0,14	1,06	29,4349
1,06	1,21	273,3268



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,21	1,34	456,2458
1,34	1,49	212,3539
1,49	2,41	29,4349
2,41	2,69	212,3539
2,69	2,96	29,4349
2,96	3,24	212,3539
3,24	4,16	29,4349
4,16	4,44	212,3539
4,44	20,04	29,4349
20,04	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,8048 [kPa]	Pressione inf. 52,4942 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 8,5239 [kPa]	Pressione inf. 46,2132 [kPa]

Analisi della combinazione n°7

Pressione in calotta(solo peso terreno) 4,9400 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	-10,14	4,9400
-10,14	-0,14	35,0331
-0,14	0,14	249,7641
0,14	1,06	35,0331
1,06	1,21	249,7641
1,21	1,34	536,0721
1,34	1,49	321,3411
1,49	2,41	35,0331
2,41	2,69	321,3411
2,69	2,96	35,0331
2,96	3,24	249,7641
3,24	4,16	35,0331
4,16	4,44	249,7641
4,44	20,04	35,0331
20,04	30,04	4,9400

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 12,1481 [kPa]	Pressione inf. 50,1199 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 7,8624 [kPa]	Pressione inf. 45,8342 [kPa]

Analisi della combinazione n°8

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	-10,14	3,8000
-10,14	-0,14	29,4349
-0,14	0,14	212,3539
0,14	1,06	29,4349
1,06	1,21	212,3539
1,21	1,34	456,2458
1,34	1,49	273,3268
1,49	2,41	29,4349
2,41	2,69	273,3268
2,69	2,96	29,4349
2,96	3,24	212,3539
3,24	4,16	29,4349
4,16	4,44	212,3539
4,44	20,04	29,4349

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

20,04                      30,04                      3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro    Pressione sup. 13,2346 [kPa]    Pressione inf. 50,9239 [kPa]  
Piedritto destro     Pressione sup. 8,5239 [kPa]     Pressione inf. 46,2132 [kPa]

Analisi della combinazione n°9

Pressione in calotta(solo peso terreno)    3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro    Pressione sup. 0,8528 [kPa]    Pressione inf. 30,0619 [kPa]  
Piedritto destro     Pressione sup. 0,8528 [kPa]     Pressione inf. 30,0619 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro    Pressione sup. 1,0690 [kPa]    Pressione inf. 1,0690 [kPa]

Analisi della combinazione n°10

Pressione in calotta(solo peso terreno)    3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro    Pressione sup. 0,8528 [kPa]    Pressione inf. 30,0619 [kPa]  
Piedritto destro     Pressione sup. 0,8528 [kPa]     Pressione inf. 30,0619 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro    Pressione sup. 0,6896 [kPa]    Pressione inf. 0,6896 [kPa]

Analisi della combinazione n°11

Pressione in calotta(solo peso terreno)    3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro    Pressione sup. 1,1004 [kPa]    Pressione inf. 38,7898 [kPa]  
Piedritto destro     Pressione sup. 1,1004 [kPa]     Pressione inf. 38,7898 [kPa]

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 1,2616 [kPa] Pressione inf. 1,2616 [kPa]

### Analisi della combinazione n°12

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 1,1004 [kPa]	Pressione inf. 38,7898 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 1,1004 [kPa]	Pressione inf. 38,7898 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0,7720 [kPa] Pressione inf. 0,7720 [kPa]

### Analisi della combinazione n°13

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0,8528 [kPa]	Pressione inf. 30,0619 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0,8528 [kPa]	Pressione inf. 30,0619 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 0,6896 [kPa] Pressione inf. 0,6896 [kPa]

### Analisi della combinazione n°14

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0,8528 [kPa]	Pressione inf. 30,0619 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0,8528 [kPa]	Pressione inf. 30,0619 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 1,0690 [kPa] Pressione inf. 1,0690 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 15

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 1,1004 [kPa]	Pressione inf. 38,7898 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 1,1004 [kPa]	Pressione inf. 38,7898 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 1,2616 [kPa]	Pressione inf. 1,2616 [kPa]
------------------	-----------------------------	-----------------------------

### Analisi della combinazione n° 16

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 1,1004 [kPa]	Pressione inf. 38,7898 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 1,1004 [kPa]	Pressione inf. 38,7898 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 0,7720 [kPa]	Pressione inf. 0,7720 [kPa]
------------------	-----------------------------	-----------------------------

### Analisi della combinazione n° 17

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0,8528 [kPa]	Pressione inf. 30,0619 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 0,8528 [kPa]	Pressione inf. 30,0619 [kPa]

### Analisi della combinazione n° 18

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	-10,14	3,8000
-10,14	2,96	10,4874
2,96	3,24	169,5473
3,24	4,16	10,4874
4,16	4,44	169,5473
4,44	20,04	10,4874
20,04	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 2,3536 [kPa]	Pressione inf. 31,5627 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 2,3536 [kPa]	Pressione inf. 31,5627 [kPa]

Analisi della combinazione n°19

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	-10,14	3,8000
-10,14	-0,14	10,4874
-0,14	0,14	169,5473
0,14	1,06	10,4874
1,06	1,34	169,5473
1,34	20,04	10,4874
20,04	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 5,5282 [kPa]	Pressione inf. 34,7374 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 2,3536 [kPa]	Pressione inf. 31,5627 [kPa]

Analisi della combinazione n°20

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	-10,14	3,8000
-10,14	1,21	10,4874
1,21	1,49	169,5473
1,49	2,41	10,4874
2,41	2,69	169,5473
2,69	20,04	10,4874
20,04	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 2,3536 [kPa]	Pressione inf. 31,5627 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 2,3536 [kPa]	Pressione inf. 31,5627 [kPa]

Analisi della combinazione n°21

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
----	----	--------

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

-20,14	-10,14	3,8000
-10,14	-0,14	26,0912
-0,14	0,14	185,1512
0,14	1,06	26,0912
1,06	1,21	185,1512
1,21	1,34	344,2112
1,34	1,49	185,1512
1,49	2,41	26,0912
2,41	2,69	185,1512
2,69	2,96	26,0912
2,96	3,24	238,1712
3,24	4,16	26,0912
4,16	4,44	238,1712
4,44	20,04	26,0912
20,04	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 9,0302 [kPa]	Pressione inf. 38,2393 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 5,8556 [kPa]	Pressione inf. 35,0647 [kPa]

Analisi della combinazione n°22

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	-10,14	3,8000
-10,14	-0,14	26,0912
-0,14	0,14	238,1712
0,14	1,06	26,0912
1,06	1,21	238,1712
1,21	1,34	397,2312
1,34	1,49	185,1512
1,49	2,41	26,0912
2,41	2,69	185,1512
2,69	2,96	26,0912
2,96	3,24	185,1512
3,24	4,16	26,0912
4,16	4,44	185,1512
4,44	20,04	26,0912
20,04	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 10,0884 [kPa]	Pressione inf. 39,2975 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 5,8556 [kPa]	Pressione inf. 35,0647 [kPa]

Analisi della combinazione n°23

Pressione in calotta(solo peso terreno) 3,8000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-20,14	-10,14	3,8000
-10,14	-0,14	26,0912
-0,14	0,14	185,1512
0,14	1,06	26,0912
1,06	1,21	185,1512
1,21	1,34	397,2312
1,34	1,49	238,1712
1,49	2,41	26,0912
2,41	2,69	238,1712

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,69	2,96	26,0912
2,96	3,24	185,1512
3,24	4,16	26,0912
4,16	4,44	185,1512
4,44	20,04	26,0912
20,04	30,04	3,8000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 9,0302 [kPa]	Pressione inf. 38,2393 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 5,8556 [kPa]	Pressione inf. 35,0647 [kPa]

### 9.3 Sollecitazioni

**Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 1)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	3,0540	-0,0958
0,07	0,1961	-2,8454	-0,0958
0,13	0,7855	-8,7607	-0,0958
0,20	1,7583	-13,9836	-0,0958
0,28	2,8788	-9,0980	-0,0958
0,35	3,6329	-4,2323	-0,0958
0,42	4,0220	0,6133	-0,0958
0,50	-116,8803	-184,5482	88,2326
0,58	-102,9675	-179,7428	88,2326
0,65	-89,4151	-174,9583	88,2326
0,72	-76,2215	-170,1953	88,2326
0,80	-63,3851	-164,4931	88,2326
0,90	-47,3650	-158,4194	88,2326
0,99	-31,9320	-152,3834	88,2326
1,09	-17,0825	-146,3854	88,2326
1,19	-2,8127	-140,4258	88,2326
1,28	10,8809	-134,5046	88,2326
1,38	24,0021	-128,6215	88,2326
1,48	36,5547	-122,7764	88,2326
1,57	48,5422	-116,9687	88,2326
1,67	59,9683	-111,1978	88,2326
1,77	70,8365	-105,4630	88,2326
1,86	81,1504	-99,7633	88,2326
1,96	90,9133	-94,0978	88,2326
2,06	100,1286	-88,4652	88,2326
2,15	108,7994	-82,8644	88,2326
2,25	116,9287	-77,2938	88,2326
2,35	124,5196	-71,7520	88,2326
2,44	131,5747	-66,2374	88,2326
2,54	138,0968	-60,7484	88,2326
2,64	144,0883	-55,2831	88,2326
2,73	149,5515	-49,8398	88,2326
2,83	154,4884	-44,4165	88,2326
2,93	158,9012	-39,0113	88,2326
3,02	162,7914	-33,6221	88,2326
3,12	166,1607	-28,2468	88,2326
3,22	169,0103	-22,8834	88,2326
3,31	171,3415	-17,5296	88,2326
3,41	173,1552	-12,1833	88,2326
3,51	174,4520	-6,8423	88,2326
3,60	175,2326	-1,5043	88,2326
3,70	175,4971	3,8329	88,2326
3,80	175,2457	9,1715	88,2326
3,89	174,4783	14,5137	88,2326
3,99	173,1944	19,8619	88,2326
4,09	171,3936	25,2182	88,2326
4,18	169,0749	30,5847	88,2326
4,28	166,2376	35,9638	88,2326
4,38	162,8802	41,3574	88,2326
4,47	159,0014	46,7676	88,2326

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,57	154,5997	52,1965	88,2326
4,67	149,6732	57,6461	88,2326
4,76	144,2198	63,1183	88,2326
4,86	138,2375	68,6149	88,2326
4,96	131,7239	74,1376	88,2326
5,05	124,6764	79,6882	88,2326
5,15	117,0923	85,2683	88,2326
5,25	108,9688	90,8793	88,2326
5,34	100,3030	96,5226	88,2326
5,44	91,0916	102,1995	88,2326
5,54	81,3314	107,9112	88,2326
5,63	71,0191	113,6588	88,2326
5,73	60,1513	119,4430	88,2326
5,83	48,7242	125,2647	88,2326
5,92	36,7344	131,1245	88,2326
6,02	24,1782	137,0229	88,2326
6,12	11,0518	142,9602	88,2326
6,21	-2,6486	148,9365	88,2326
6,31	-16,9266	154,9517	88,2326
6,41	-31,7862	161,0058	88,2326
6,50	-47,2309	167,0982	88,2326
6,60	-63,2646	172,2651	88,2326
6,67	-76,1128	177,0435	88,2326
6,75	-89,3193	181,8438	88,2326
6,83	-102,8859	186,6655	88,2326
6,90	4,1267	1,5166	-0,0958
6,98	4,0847	6,3793	-0,0958
7,05	3,6779	11,2624	-0,0958
7,13	2,9049	16,1659	-0,0958
7,20	1,7642	20,7101	-0,0958
7,27	0,7833	14,8114	-0,0958
7,33	0,1955	8,9289	-0,0958
7,40	0,0000	-3,0626	-0,0958

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 1)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-60,7027	71,9009	33,5998
0,65	-50,1703	68,5305	33,5998
0,80	-40,1435	65,1600	33,5998
0,93	-31,8639	62,2394	33,5998
1,06	-23,9639	59,3189	33,5998
1,21	-15,3188	55,9484	33,5998
1,34	-8,2310	53,0255	33,5998
1,49	-0,5300	49,6550	33,5998
1,67	8,2254	45,5210	33,5998
1,86	16,2202	41,3869	33,5998
2,04	23,4545	37,2529	33,5998
2,23	29,9281	33,1189	33,5998
2,41	35,6411	28,9848	33,5998
2,55	39,4798	25,8381	33,5998
2,69	42,8779	22,6914	33,5998
2,83	45,7357	19,6590	33,5998
2,96	48,1842	16,6265	33,5998
3,10	50,2923	13,4798	33,5998
3,24	51,9597	10,3331	33,5998
3,39	53,2798	6,8881	33,5998
3,55	54,0718	3,4430	33,5998
3,70	54,3356	-0,0020	33,5998
3,85	54,0712	-3,4470	33,5998
4,01	53,2786	-6,8921	33,5998
4,16	51,9578	-10,3371	33,5998
4,30	50,2899	-13,4838	33,5998
4,44	48,1813	-16,6305	33,5998
4,64	44,4825	-21,0426	33,5998
4,83	39,9174	-25,4548	33,5998
5,03	34,4859	-29,8669	33,5998
5,23	28,1881	-34,2790	33,5998
5,42	21,0239	-38,6912	33,5998
5,62	12,9933	-43,1033	33,5998
5,81	4,0963	-47,5155	33,5998
6,01	-5,6670	-51,9276	33,5998



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,21	-16,2966	-56,3397	33,5998
6,40	-27,7927	-60,7519	33,5998
6,60	-40,1551	-65,1640	33,5998
6,75	-50,1825	-68,5345	33,5998
6,90	-60,7155	-71,9049	33,5998

**Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 1)**

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-120,9280	88,3283	189,9871
0,50	-112,3123	84,6845	188,0825
0,60	-104,0567	81,0958	186,1779
0,70	-96,1558	77,5624	184,2733
0,80	-88,6040	74,0842	182,3687
0,90	-81,3959	70,6612	180,4641
1,00	-74,5260	67,2934	178,5594
1,10	-67,9888	63,9808	176,6548
1,20	-61,7787	60,7234	174,7502
1,30	-55,8903	57,5212	172,8456
1,40	-50,3181	54,3743	170,9410
1,50	-45,0566	51,2825	169,0364
1,60	-40,1002	48,2460	167,1317
1,69	-35,4437	45,2619	165,2271
1,79	-31,0817	42,3303	163,3225
1,89	-27,0090	39,4538	161,4179
1,99	-23,2200	36,6326	159,5133
2,09	-19,7093	33,8666	157,6087
2,19	-16,4713	31,1558	155,7040
2,29	-13,5005	28,5002	153,7994
2,39	-10,7915	25,8998	151,8948
2,49	-8,3387	23,3546	149,9902
2,59	-6,1366	20,8647	148,0856
2,69	-4,1798	18,4299	146,1810
2,79	-2,4627	16,0504	144,2764
2,89	-0,9799	13,7260	142,3717
2,99	0,2741	11,4569	140,4671
3,09	1,3050	9,2430	138,5625
3,19	2,1180	7,0843	136,6579
3,29	2,7189	4,9808	134,7533
3,39	3,1129	2,9325	132,8487
3,49	3,3057	0,9394	130,9440
3,59	3,3028	-0,9984	129,0394
3,69	3,1096	-2,8811	127,1348
3,79	2,7317	-4,7085	125,2302
3,89	2,1745	-6,4808	123,3256
3,99	1,4435	-8,1978	121,4210
4,09	0,5443	-9,8596	119,5163
4,18	-0,5179	-11,4690	117,6117
4,28	-1,7377	-13,0259	115,7071
4,38	-3,1098	-14,5276	113,8025
4,48	-4,6287	-15,9741	111,8979
4,58	-6,2890	-17,3654	109,9933
4,68	-8,0850	-18,7014	108,0886
4,78	-10,0114	-19,9823	106,1840
4,88	-12,0626	-21,2080	104,2794
4,98	-14,2332	-22,3784	102,3748
5,08	-16,5175	-23,4937	100,4702
5,18	-18,9102	-24,5537	98,5656
5,28	-21,4057	-25,5585	96,6609
5,38	-23,9985	-26,5081	94,7563
5,48	-26,6832	-27,4025	92,8517
5,58	-29,4542	-28,2417	90,9471
5,68	-32,3060	-29,0257	89,0425
5,78	-35,2332	-29,7545	87,1379
5,88	-38,2302	-30,4280	85,2332
5,98	-41,2915	-31,0464	83,3286
6,08	-44,4117	-31,6095	81,4240
6,18	-47,5852	-32,1174	79,5194
6,28	-50,8065	-32,5702	77,6148
6,38	-54,0702	-32,9677	75,7102

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,48	-57,3707	-33,3100	73,8056
6,58	-60,7027	-33,5998	71,9009

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-120,9408	-88,3283	189,9911
0,50	-112,3250	-84,6845	188,0865
0,60	-104,0695	-81,0958	186,1819
0,70	-96,1685	-77,5624	184,2773
0,80	-88,6168	-74,0842	182,3727
0,90	-81,4087	-70,6612	180,4680
1,00	-74,5388	-67,2934	178,5634
1,10	-68,0015	-63,9808	176,6588
1,20	-61,7915	-60,7234	174,7542
1,30	-55,9031	-57,5212	172,8496
1,40	-50,3309	-54,3743	170,9450
1,50	-45,0693	-51,2825	169,0403
1,60	-40,1130	-48,2460	167,1357
1,69	-35,4564	-45,2619	165,2311
1,79	-31,0945	-42,3303	163,3265
1,89	-27,0218	-39,4538	161,4219
1,99	-23,2328	-36,6326	159,5173
2,09	-19,7220	-33,8666	157,6127
2,19	-16,4840	-31,1558	155,7080
2,29	-13,5133	-28,5002	153,8034
2,39	-10,8042	-25,8998	151,8988
2,49	-8,3514	-23,3546	149,9942
2,59	-6,1494	-20,8647	148,0896
2,69	-4,1926	-18,4299	146,1850
2,79	-2,4755	-16,0504	144,2803
2,89	-0,9927	-13,7260	142,3757
2,99	0,2614	-11,4569	140,4711
3,09	1,2922	-9,2430	138,5665
3,19	2,1053	-7,0843	136,6619
3,29	2,7061	-4,9808	134,7573
3,39	3,1002	-2,9325	132,8526
3,49	3,2930	-0,9394	130,9480
3,59	3,2901	0,9984	129,0434
3,69	3,0969	2,8811	127,1388
3,79	2,7189	4,7085	125,2342
3,89	2,1617	6,4808	123,3296
3,99	1,4307	8,1978	121,4249
4,09	0,5315	9,8596	119,5203
4,18	-0,5306	11,4690	117,6157
4,28	-1,7504	13,0259	115,7111
4,38	-3,1225	14,5276	113,8065
4,48	-4,6415	15,9741	111,9019
4,58	-6,3017	17,3654	109,9972
4,68	-8,0978	18,7014	108,0926
4,78	-10,0242	19,9823	106,1880
4,88	-12,0754	21,2080	104,2834
4,98	-14,2459	22,3784	102,3788
5,08	-16,5303	23,4937	100,4742
5,18	-18,9230	24,5537	98,5695
5,28	-21,4185	25,5585	96,6649
5,38	-24,0113	26,5081	94,7603
5,48	-26,6960	27,4025	92,8557
5,58	-29,4670	28,2417	90,9511
5,68	-32,3188	29,0257	89,0465
5,78	-35,2459	29,7545	87,1419
5,88	-38,2429	30,4280	85,2372
5,98	-41,3043	31,0464	83,3326
6,08	-44,4244	31,6095	81,4280
6,18	-47,5979	32,1174	79,5234
6,28	-50,8193	32,5702	77,6188
6,38	-54,0829	32,9677	75,7142
6,48	-57,3835	33,3100	73,8095
6,58	-60,7155	33,5998	71,9049

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

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	2,3252	-0,0941
0,07	0,1525	-2,2585	-0,0941
0,13	0,6105	-6,8520	-0,0941
0,20	1,3663	-10,9133	-0,0941
0,28	2,2400	-7,1983	-0,0941
0,35	2,8350	-3,4957	-0,0941
0,42	3,1524	0,1943	-0,0941
0,50	-102,1705	-142,2719	86,6641
0,58	-91,4449	-138,6070	86,6641
0,65	-80,9942	-134,9552	86,6641
0,72	-70,8174	-131,3172	86,6641
0,80	-60,9135	-126,9574	86,6641
0,90	-48,5493	-122,3109	86,6641
0,99	-36,6342	-117,6891	86,6641
1,09	-25,1660	-113,0927	86,6641
1,19	-14,1421	-108,5218	86,6641
1,28	-3,5600	-103,9767	86,6641
1,38	6,5827	-99,4575	86,6641
1,48	16,2886	-94,9640	86,6641
1,57	25,5601	-90,4960	86,6641
1,67	34,3997	-86,0533	86,6641
1,77	42,8098	-81,6353	86,6641
1,86	50,7929	-77,2416	86,6641
1,96	58,3512	-72,8715	86,6641
2,06	65,4871	-68,5242	86,6641
2,15	72,2027	-64,1989	86,6641
2,25	78,5003	-59,8947	86,6641
2,35	84,3817	-55,6105	86,6641
2,44	89,8490	-51,3454	86,6641
2,54	94,9041	-47,0981	86,6641
2,64	99,5485	-42,8675	86,6641
2,73	103,7840	-38,6523	86,6641
2,83	107,6121	-34,4511	86,6641
2,93	111,0340	-30,2626	86,6641
3,02	114,0510	-26,0853	86,6641
3,12	116,6642	-21,9179	86,6641
3,22	118,8746	-17,7588	86,6641
3,31	120,6829	-13,6064	86,6641
3,41	122,0898	-9,4594	86,6641
3,51	123,0959	-5,3160	86,6641
3,60	123,7014	-1,1748	86,6641
3,70	123,9066	2,9659	86,6641
3,80	123,7115	7,1077	86,6641
3,89	123,1161	11,2520	86,6641
3,99	122,1200	15,4005	86,6641
4,09	120,7229	19,5547	86,6641
4,18	118,9243	23,7163	86,6641
4,28	116,7234	27,8866	86,6641
4,38	114,1193	32,0672	86,6641
4,47	111,1111	36,2596	86,6641
4,57	107,6976	40,4651	86,6641
4,67	103,8777	44,6852	86,6641
4,76	99,6497	48,9211	86,6641
4,86	95,0123	53,1742	86,6641
4,96	89,9638	57,4456	86,6641
5,05	84,5023	61,7366	86,6641
5,15	78,6261	66,0481	86,6641
5,25	72,3331	70,3811	86,6641
5,34	65,6212	74,7367	86,6641
5,44	58,4883	79,1156	86,6641
5,54	50,9321	83,5186	86,6641
5,63	42,9503	87,9464	86,6641
5,73	34,5404	92,3994	86,6641
5,83	25,7001	96,8781	86,6641
5,92	16,4269	101,3829	86,6641
6,02	6,7182	105,9139	86,6641
6,12	-3,4285	110,4713	86,6641
6,21	-14,0158	115,0550	86,6641
6,31	-25,0461	119,6648	86,6641
6,41	-36,5221	124,3004	86,6641

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,50	-48,4461	128,9613	86,6641
6,60	-60,8208	132,9094	86,6641
6,67	-70,7338	136,5592	86,6641
6,75	-80,9206	140,2231	86,6641
6,83	-91,3821	143,9006	86,6641
6,90	3,2537	1,4441	-0,0941
6,98	3,2006	5,1473	-0,0941
7,05	2,8697	8,8632	-0,0941
7,13	2,2601	12,5920	-0,0941
7,20	1,3709	16,0439	-0,0941
7,27	0,6088	11,4631	-0,0941
7,33	0,1520	6,8924	-0,0941
7,40	0,0000	-2,3318	-0,0941

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 2)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-51,2240	55,3084	34,2629
0,65	-43,1222	52,7158	34,2629
0,80	-35,4093	50,1231	34,2629
0,93	-29,0403	47,8765	34,2629
1,06	-22,9634	45,6299	34,2629
1,21	-16,3134	43,0372	34,2629
1,34	-10,8612	40,7888	34,2629
1,49	-4,9373	38,1962	34,2629
1,67	1,7976	35,0161	34,2629
1,86	7,9475	31,8361	34,2629
2,04	13,5122	28,6561	34,2629
2,23	18,4919	25,4760	34,2629
2,41	22,8866	22,2960	34,2629
2,55	25,8395	19,8755	34,2629
2,69	28,4534	17,4550	34,2629
2,83	30,6516	15,1223	34,2629
2,96	32,5351	12,7896	34,2629
3,10	34,1567	10,3691	34,2629
3,24	35,4393	7,9486	34,2629
3,39	36,4548	5,2985	34,2629
3,55	37,0641	2,6485	34,2629
3,70	37,2670	-0,0015	34,2629
3,85	37,0636	-2,6516	34,2629
4,01	36,4539	-5,3016	34,2629
4,16	35,4379	-7,9516	34,2629
4,30	34,1549	-10,3721	34,2629
4,44	32,5328	-12,7927	34,2629
4,64	29,6877	-16,1866	34,2629
4,83	26,1760	-19,5806	34,2629
5,03	21,9980	-22,9745	34,2629
5,23	17,1535	-26,3685	34,2629
5,42	11,6426	-29,7624	34,2629
5,62	5,4652	-33,1564	34,2629
5,81	-1,3786	-36,5504	34,2629
6,01	-8,8889	-39,9443	34,2629
6,21	-17,0655	-43,3383	34,2629
6,40	-25,9087	-46,7322	34,2629
6,60	-35,4182	-50,1262	34,2629
6,75	-43,1316	-52,7188	34,2629
6,90	-51,2338	-55,3115	34,2629

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-105,3634	86,7582	146,1440
0,50	-96,9027	83,1414	144,6789
0,60	-88,7995	79,5795	143,2138
0,70	-81,0482	76,0723	141,7487
0,80	-73,6436	72,6200	140,2836
0,90	-66,5801	69,2225	138,8185
1,00	-59,8522	65,8797	137,3534
1,10	-53,4545	62,5918	135,8883
1,20	-47,3816	59,3586	134,4232

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,30	-41,6279	56,1803	132,9581
1,40	-36,1881	53,0567	131,4931
1,50	-31,0567	49,9880	130,0280
1,60	-26,2281	46,9740	128,5629
1,69	-21,6971	44,0121	127,0978
1,79	-17,4586	41,1023	125,6327
1,89	-13,5071	38,2473	124,1676
1,99	-9,8372	35,4470	122,7025
2,09	-6,4436	32,7016	121,2374
2,19	-3,3206	30,0110	119,7723
2,29	-0,4628	27,3751	118,3073
2,39	2,1351	24,7941	116,8422
2,49	4,4787	22,2679	115,3771
2,59	6,5735	19,7964	113,9120
2,69	8,4248	17,3798	112,4469
2,79	10,0381	15,0179	110,9818
2,89	11,4190	12,7109	109,5167
2,99	12,5728	10,4587	108,0516
3,09	13,5050	8,2612	106,5865
3,19	14,2211	6,1186	105,1215
3,29	14,7265	4,0307	103,6564
3,39	15,0267	1,9977	102,1913
3,49	15,1272	0,0194	100,7262
3,59	15,0333	-1,9040	99,2611
3,69	14,7506	-3,7727	97,7960
3,79	14,2846	-5,5865	96,3309
3,89	13,6406	-7,3456	94,8658
3,99	12,8241	-9,0498	93,4007
4,09	11,8406	-10,6993	91,9356
4,18	10,6955	-12,2967	90,4706
4,28	9,3938	-13,8420	89,0055
4,38	7,9410	-15,3325	87,5404
4,48	6,3424	-16,7683	86,0753
4,58	4,6036	-18,1492	84,6102
4,68	2,7299	-19,4753	83,1451
4,78	0,7269	-20,7467	81,6800
4,88	-1,4000	-21,9632	80,2149
4,98	-3,6453	-23,1250	78,7498
5,08	-6,0036	-24,2319	77,2848
5,18	-8,4694	-25,2840	75,8197
5,28	-11,0373	-26,2814	74,3546
5,38	-13,7017	-27,2239	72,8895
5,48	-16,4574	-28,1117	71,4244
5,58	-19,2987	-28,9446	69,9593
5,68	-22,2202	-29,7228	68,4942
5,78	-25,2165	-30,4461	67,0291
5,88	-28,2822	-31,1147	65,5640
5,98	-31,4116	-31,7284	64,0989
6,08	-34,5995	-32,2874	62,6339
6,18	-37,8404	-32,7915	61,1688
6,28	-41,1287	-33,2409	59,7037
6,38	-44,4590	-33,6354	58,2386
6,48	-47,8259	-33,9752	56,7735
6,58	-51,2240	-34,2629	55,3084

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-105,3732	-86,7582	146,1470
0,50	-96,9125	-83,1414	144,6819
0,60	-88,8093	-79,5795	143,2168
0,70	-81,0581	-76,0723	141,7518
0,80	-73,6534	-72,6200	140,2867
0,90	-66,5899	-69,2225	138,8216
1,00	-59,8620	-65,8797	137,3565
1,10	-53,4643	-62,5918	135,8914
1,20	-47,3914	-59,3586	134,4263
1,30	-41,6378	-56,1803	132,9612
1,40	-36,1979	-53,0567	131,4961
1,50	-31,0665	-49,9880	130,0310
1,60	-26,2379	-46,9740	128,5659
1,69	-21,7070	-44,0121	127,1009

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,79	-17,4684	-41,1023	125,6358
1,89	-13,5169	-38,2473	124,1707
1,99	-9,8471	-35,4470	122,7056
2,09	-6,4534	-32,7016	121,2405
2,19	-3,3304	-30,0110	119,7754
2,29	-0,4726	-27,3751	118,3103
2,39	2,1253	-24,7941	116,8452
2,49	4,4689	-22,2679	115,3801
2,59	6,5636	-19,7964	113,9151
2,69	8,4150	-17,3798	112,4500
2,79	10,0283	-15,0179	110,9849
2,89	11,4092	-12,7109	109,5198
2,99	12,5630	-10,4587	108,0547
3,09	13,4952	-8,2612	106,5896
3,19	14,2113	-6,1186	105,1245
3,29	14,7167	-4,0307	103,6594
3,39	15,0169	-1,9977	102,1943
3,49	15,1174	-0,0194	100,7292
3,59	15,0235	1,9040	99,2642
3,69	14,7408	3,7727	97,7991
3,79	14,2747	5,5865	96,3340
3,89	13,6307	7,3456	94,8689
3,99	12,8143	9,0498	93,4038
4,09	11,8308	10,6993	91,9387
4,18	10,6857	12,2967	90,4736
4,28	9,3840	13,8420	89,0085
4,38	7,9311	15,3325	87,5434
4,48	6,3326	16,7683	86,0784
4,58	4,5937	18,1492	84,6133
4,68	2,7201	19,4753	83,1482
4,78	0,7171	20,7467	81,6831
4,88	-1,4098	21,9632	80,2180
4,98	-3,6551	23,1250	78,7529
5,08	-6,0134	24,2319	77,2878
5,18	-8,4792	25,2840	75,8227
5,28	-11,0471	26,2814	74,3576
5,38	-13,7116	27,2239	72,8926
5,48	-16,4672	28,1117	71,4275
5,58	-19,3085	28,9446	69,9624
5,68	-22,2300	29,7228	68,4973
5,78	-25,2263	30,4461	67,0322
5,88	-28,2920	31,1147	65,5671
5,98	-31,4215	31,7284	64,1020
6,08	-34,6093	32,2874	62,6369
6,18	-37,8502	32,7915	61,1718
6,28	-41,1385	33,2409	59,7067
6,38	-44,4688	33,6354	58,2417
6,48	-47,8357	33,9752	56,7766
6,58	-51,2338	34,2629	55,3115

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	7,4601	-13,3312
0,07	0,4464	-6,0348	-13,3312
0,13	1,7925	-19,6318	-13,3312
0,20	3,4900	-15,7665	-13,3312
0,28	4,7442	-1,3671	-13,3312
0,35	4,9185	12,9032	-13,3312
0,42	4,0225	27,0443	-13,3312
0,50	-215,6010	-470,8116	91,2430
0,58	-180,2184	-456,9292	91,2430
0,65	-145,8770	-443,1775	91,2430
0,72	-112,5669	-429,5574	91,2430
0,80	-80,2784	-413,8452	91,2430
0,90	-40,1543	-396,6815	91,2430
0,99	-1,6892	-379,7391	91,2430
1,09	35,1380	-363,0178	91,2430
1,19	70,3488	-346,5172	91,2430
1,28	103,9646	-330,2365	91,2430
1,38	136,0066	-314,1743	91,2430

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,48	166,4959	-298,3289	91,2430
1,57	195,4535	-282,6981	91,2430
1,67	222,9001	-267,2795	91,2430
1,77	248,8563	-252,0702	91,2430
1,86	273,3422	-237,0671	91,2430
1,96	296,3778	-222,2666	91,2430
2,06	317,9827	-207,6650	91,2430
2,15	338,1761	-193,2582	91,2430
2,25	356,9769	-179,0419	91,2430
2,35	374,4034	-165,0116	91,2430
2,44	390,4737	-151,1624	91,2430
2,54	405,2052	-137,4894	91,2430
2,64	418,6150	-123,9875	91,2430
2,73	430,7195	-110,6511	91,2430
2,83	441,5349	-97,4750	91,2430
2,93	451,0767	-84,4534	91,2430
3,02	459,3596	-71,5805	91,2430
3,12	466,3982	-58,8506	91,2430
3,22	472,2062	-46,2576	91,2430
3,31	476,7969	-33,7955	91,2430
3,41	480,1829	-21,4582	91,2430
3,51	482,3764	-9,2397	91,2430
3,60	483,3887	2,8663	91,2430
3,70	483,2307	14,8659	91,2430
3,80	481,9128	26,7653	91,2430
3,89	479,4446	38,5707	91,2430
3,99	475,8353	50,2881	91,2430
4,09	471,0932	61,9237	91,2430
4,18	465,2264	73,4835	91,2430
4,28	458,2421	84,9733	91,2430
4,38	450,1472	96,3991	91,2430
4,47	440,9477	107,7666	91,2430
4,57	430,6494	119,0814	91,2430
4,67	419,2573	130,3491	91,2430
4,76	406,7761	141,5749	91,2430
4,86	393,2096	152,7641	91,2430
4,96	378,5615	163,9217	91,2430
5,05	362,8349	175,0525	91,2430
5,15	346,0323	186,1611	91,2430
5,25	328,1559	197,2521	91,2430
5,34	309,2073	208,3295	91,2430
5,44	289,1879	219,3973	91,2430
5,54	268,0986	230,4592	91,2430
5,63	245,9400	241,5187	91,2430
5,73	222,7124	252,5788	91,2430
5,83	198,4155	263,6424	91,2430
5,92	173,0492	274,7121	91,2430
6,02	146,6129	285,7900	91,2430
6,12	119,1056	296,8780	91,2430
6,21	90,5266	307,9776	91,2430
6,31	60,8745	319,0900	91,2430
6,41	30,1483	330,2160	91,2430
6,50	-1,6535	341,3560	91,2430
6,60	-34,5321	350,9836	91,2430
6,67	-60,7841	359,6456	91,2430
6,75	-87,6858	368,3154	91,2430
6,83	-115,2378	376,9925	91,2430
6,90	0,2382	-15,8374	13,1331
6,98	1,4977	-7,1475	13,1331
7,05	2,1055	1,5485	13,1331
7,13	2,0611	10,2508	13,1331
7,20	1,3640	18,3692	13,1331
7,27	0,6060	13,8171	13,1331
7,33	0,1514	9,2700	13,1331
7,40	0,0000	-4,7277	13,1331

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 3)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-267,5929	393,7819	85,5223
0,65	-209,1170	385,8975	85,5223
0,80	-151,8237	378,0131	85,5223

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,93	-103,1338	371,1810	85,5223
1,06	-55,3320	364,3489	85,5223
1,21	-3,6867	324,2549	85,5223
1,34	34,4150	261,5516	85,5223
1,49	70,6407	221,4576	85,5223
1,67	110,4956	211,7869	85,5223
1,86	148,5712	202,1162	85,5223
2,04	184,8676	192,4455	85,5223
2,23	219,3848	182,7749	85,5223
2,41	252,1227	173,1042	85,5223
2,55	273,7435	135,6720	85,5223
2,69	290,1221	98,2397	85,5223
2,83	302,9017	91,1459	85,5223
2,96	314,7240	84,0522	85,5223
3,10	323,1719	36,5962	85,5223
3,24	324,9739	-10,8598	85,5223
3,39	322,6911	-18,9187	85,5223
3,55	319,1727	-26,9776	85,5223
3,70	314,4188	-35,0365	85,5223
3,85	308,4292	-43,0954	85,5223
4,01	301,2040	-51,1543	85,5223
4,16	292,7433	-59,2132	85,5223
4,30	281,1281	-106,6691	85,5223
4,44	262,8671	-154,1251	85,5223
4,64	231,5898	-164,4463	85,5223
4,83	198,2858	-174,7676	85,5223
5,03	162,9551	-185,0888	85,5223
5,23	125,5977	-195,4100	85,5223
5,42	86,2137	-205,7312	85,5223
5,62	44,8030	-216,0524	85,5223
5,81	1,3657	-226,3736	85,5223
6,01	-44,0984	-236,6949	85,5223
6,21	-91,5891	-247,0161	85,5223
6,40	-141,1064	-257,3373	85,5223
6,60	-192,6505	-267,6585	85,5223
6,75	-233,3906	-275,5429	85,5223
6,90	-275,3134	-283,4274	85,5223

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-217,6668	104,5742	511,8681
0,50	-207,4878	99,8309	509,9635
0,60	-197,7784	95,1427	508,0589
0,70	-188,5332	90,5098	506,1542
0,80	-179,7467	85,9321	504,2496
0,90	-171,4133	81,4096	502,3450
1,00	-163,5277	76,9423	500,4404
1,10	-156,0842	72,5302	498,5358
1,20	-149,0773	68,1734	496,6312
1,30	-142,5017	63,8717	494,7266
1,40	-136,3518	59,6253	492,8219
1,50	-130,6220	55,4340	490,9173
1,60	-125,3069	51,2980	489,0127
1,69	-120,4012	47,2144	487,1081
1,79	-115,8995	43,1833	485,2035
1,89	-111,7966	39,2074	483,2989
1,99	-108,0869	35,2866	481,3942
2,09	-104,7650	31,4211	479,4896
2,19	-101,8253	27,6109	477,5850
2,29	-99,2623	23,8558	475,6804
2,39	-97,0706	20,1559	473,7758
2,49	-95,2446	16,5112	471,8712
2,59	-93,7789	12,9218	469,9665
2,69	-92,6679	9,3875	468,0619
2,79	-91,9062	5,9085	466,1573
2,89	-91,4883	2,4847	464,2527
2,99	-91,4085	-0,8839	462,3481
3,09	-91,6616	-4,1973	460,4435
3,19	-92,2419	-7,4555	458,5388



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,29	-93,1439	-10,6585	456,6342
3,39	-94,3622	-13,8063	454,7296
3,49	-95,8913	-16,8988	452,8250
3,59	-97,7256	-19,9362	450,9204
3,69	-99,8597	-22,9183	449,0158
3,79	-102,2881	-25,8453	447,1111
3,89	-105,0052	-28,7170	445,2065
3,99	-108,0056	-31,5335	443,3019
4,09	-111,2837	-34,2948	441,3973
4,18	-114,8342	-37,0037	439,4927
4,28	-118,6520	-39,6601	437,5881
4,38	-122,7315	-42,2613	435,6835
4,48	-127,0674	-44,8073	433,7788
4,58	-131,6541	-47,2980	431,8742
4,68	-136,4861	-49,7336	429,9696
4,78	-141,5580	-52,1140	428,0650
4,88	-146,8641	-54,4391	426,1604
4,98	-152,3991	-56,7091	424,2558
5,08	-158,1575	-58,9238	422,3511
5,18	-164,1336	-61,0833	420,4465
5,28	-170,3221	-63,1876	418,5419
5,38	-176,7174	-65,2367	416,6373
5,48	-183,3141	-67,2306	414,7327
5,58	-190,1066	-69,1693	412,8281
5,68	-197,0894	-71,0527	410,9234
5,78	-204,2571	-72,8810	409,0188
5,88	-211,6041	-74,6541	407,1142
5,98	-219,1250	-76,3719	405,2096
6,08	-226,8141	-78,0345	403,3050
6,18	-234,6662	-79,6419	401,4004
6,28	-242,6756	-81,1942	399,4957
6,38	-250,8368	-82,6912	397,5911
6,48	-259,1444	-84,1329	395,6865
6,58	-267,5929	-85,5223	393,7819

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-143,6787	-78,1099	401,5136
0,50	-136,1142	-73,7934	399,6089
0,60	-128,9768	-69,5321	397,7043
0,70	-122,2611	-65,3260	395,7997
0,80	-115,9615	-61,1752	393,8951
0,90	-110,0726	-57,0795	391,9905
1,00	-104,5889	-53,0391	390,0859
1,10	-99,5049	-49,0538	388,1812
1,20	-94,8150	-45,1238	386,2766
1,30	-90,5137	-41,2490	384,3720
1,40	-86,5957	-37,4294	382,4674
1,50	-83,0553	-33,6650	380,5628
1,60	-79,8871	-29,9558	378,6582
1,69	-77,0857	-26,2991	376,7535
1,79	-74,6459	-22,6948	374,8489
1,89	-72,5623	-19,1457	372,9443
1,99	-70,8294	-15,6518	371,0397
2,09	-69,4418	-12,2132	369,1351
2,19	-68,3939	-8,8297	367,2305
2,29	-67,6802	-5,5015	365,3259
2,39	-67,2953	-2,2285	363,4212
2,49	-67,2336	0,9894	361,5166
2,59	-67,4896	4,1520	359,6120
2,69	-68,0579	7,2594	357,7074
2,79	-68,9329	10,3116	355,8028
2,89	-70,1091	13,3085	353,8982
2,99	-71,5811	16,2503	351,9935
3,09	-73,3433	19,1369	350,0889
3,19	-75,3903	21,9682	348,1843
3,29	-77,7165	24,7443	346,2797
3,39	-80,3164	27,4653	344,3751
3,49	-83,1846	30,1310	342,4705
3,59	-86,3156	32,7415	340,5658
3,69	-89,7038	35,2968	338,6612

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,79	-93,3437	37,7969	336,7566
3,89	-97,2299	40,2418	334,8520
3,99	-101,3569	42,6315	332,9474
4,09	-105,7191	44,9659	331,0428
4,18	-110,3112	47,2479	329,1381
4,28	-115,1280	49,4775	327,2335
4,38	-120,1640	51,6518	325,3289
4,48	-125,4139	53,7710	323,4243
4,58	-130,8721	55,8349	321,5197
4,68	-136,5331	57,8436	319,6151
4,78	-142,3915	59,7972	317,7104
4,88	-148,4416	61,6955	315,8058
4,98	-154,6780	63,5386	313,9012
5,08	-161,0953	65,3264	311,9966
5,18	-167,6879	67,0591	310,0920
5,28	-174,4503	68,7366	308,1874
5,38	-181,3770	70,3588	306,2828
5,48	-188,4626	71,9259	304,3781
5,58	-195,7015	73,4377	302,4735
5,68	-203,0882	74,8943	300,5689
5,78	-210,6172	76,2958	298,6643
5,88	-218,2830	77,6420	296,7597
5,98	-226,0802	78,9330	294,8551
6,08	-234,0032	80,1687	292,9504
6,18	-242,0466	81,3493	291,0458
6,28	-250,2047	82,4747	289,1412
6,38	-258,4722	83,5448	287,2366
6,48	-266,8436	84,5598	285,3320
6,58	-275,3134	85,5223	283,4274

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	5,9901	-14,6491
0,07	0,3716	-5,2365	-14,6491
0,13	1,4916	-16,5422	-14,6491
0,20	2,8935	-13,0359	-14,6491
0,28	3,9263	-1,3957	-14,6491
0,35	4,0862	10,1445	-14,6491
0,42	3,3805	21,5849	-14,6491
0,50	-198,5641	-386,4098	96,5313
0,58	-169,5282	-375,1697	96,5313
0,65	-141,3353	-364,0312	96,5313
0,72	-113,9778	-352,9949	96,5313
0,80	-87,4481	-340,2698	96,5313
0,90	-54,4637	-326,3500	96,5313
0,99	-22,8249	-312,6029	96,5313
1,09	7,4850	-299,0288	96,5313
1,19	36,4828	-285,6276	96,5313
1,28	64,1851	-272,3990	96,5313
1,38	90,6086	-259,3419	96,5313
1,48	115,7700	-246,4554	96,5313
1,57	139,6857	-233,7378	96,5313
1,67	162,3720	-221,1875	96,5313
1,77	183,8451	-208,8024	96,5313
1,86	204,1209	-196,5801	96,5313
1,96	223,2153	-184,5180	96,5313
2,06	241,1437	-172,6133	96,5313
2,15	257,9213	-160,8628	96,5313
2,25	273,5630	-149,2633	96,5313
2,35	288,0834	-137,8114	96,5313
2,44	301,4968	-126,5033	96,5313
2,54	313,8171	-115,3351	96,5313
2,64	325,0578	-104,3029	96,5313
2,73	335,2321	-93,4026	96,5313
2,83	344,3526	-82,6298	96,5313
2,93	352,4318	-71,9801	96,5313
3,02	359,4815	-61,4491	96,5313
3,12	365,5132	-51,0321	96,5313
3,22	370,5380	-40,7246	96,5313
3,31	374,5663	-30,5217	96,5313

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,41	377,6084	-20,4186	96,5313
3,51	379,6738	-10,4107	96,5313
3,60	380,7718	-0,4929	96,5313
3,70	380,9111	9,3395	96,5313
3,80	380,1000	19,0914	96,5313
3,89	378,3461	28,7677	96,5313
3,99	375,6569	38,3732	96,5313
4,09	372,0391	47,9127	96,5313
4,18	367,4992	57,3909	96,5313
4,28	362,0430	66,8126	96,5313
4,38	355,6761	76,1823	96,5313
4,47	348,4035	85,5046	96,5313
4,57	340,2296	94,7840	96,5313
4,67	331,1588	104,0247	96,5313
4,76	321,1947	113,2311	96,5313
4,86	310,3407	122,4072	96,5313
4,96	298,5997	131,5570	96,5313
5,05	285,9741	140,6843	96,5313
5,15	272,4663	149,7927	96,5313
5,25	258,0780	158,8857	96,5313
5,34	242,8107	167,9667	96,5313
5,44	226,6655	177,0386	96,5313
5,54	209,6434	186,1045	96,5313
5,63	191,7450	195,1670	96,5313
5,73	172,9705	204,2285	96,5313
5,83	153,3200	213,2912	96,5313
5,92	132,7935	222,3571	96,5313
6,02	111,3906	231,4280	96,5313
6,12	89,1109	240,5051	96,5313
6,21	65,9537	249,5897	96,5313
6,31	41,9183	258,6825	96,5313
6,41	17,0040	267,7842	96,5313
6,50	-8,7902	276,8949	96,5313
6,60	-35,4650	284,7801	96,5313
6,67	-56,7684	291,8608	96,5313
6,75	-78,6028	298,9463	96,5313
6,83	-100,9686	306,0362	96,5313
6,90	-0,2973	-14,2067	14,4396
6,98	0,8234	-7,1098	14,4396
7,05	1,4118	-0,0094	14,4396
7,13	1,4677	7,0944	14,4396
7,20	0,9907	13,7250	14,4396
7,27	0,4402	10,4195	14,4396
7,33	0,1100	7,1167	14,4396
7,40	0,0000	-3,8166	14,4396

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 4)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-226,7757	328,4996	84,7691
0,65	-177,9836	322,0617	84,7691
0,80	-130,1572	315,6238	84,7691
0,93	-89,4952	310,0452	84,7691
1,06	-49,5583	304,4666	84,7691
1,21	-6,4290	270,5909	84,7691
1,34	25,3118	217,4185	84,7691
1,49	55,3839	183,5428	84,7691
1,67	88,4264	175,6463	84,7691
1,86	120,0160	167,7499	84,7691
2,04	150,1528	159,8535	84,7691
2,23	178,8367	151,9571	84,7691
2,41	206,0679	144,0606	84,7691
2,55	224,0279	112,4339	84,7691
2,69	237,5587	80,8072	84,7691
2,83	248,0735	75,0149	84,7691
2,96	257,8065	69,2226	84,7691
3,10	264,6881	29,0571	84,7691
3,24	265,9449	-11,1084	84,7691
3,39	263,7374	-17,6887	84,7691
3,55	260,5209	-24,2691	84,7691
3,70	256,2955	-30,8494	84,7691
3,85	251,0612	-37,4298	84,7691

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,01	244,8181	-44,0102	84,7691
4,16	237,5660	-50,5905	84,7691
4,30	227,6688	-90,7560	84,7691
4,44	212,1468	-130,9215	84,7691
4,64	185,6117	-139,3491	84,7691
4,83	157,4217	-147,7767	84,7691
5,03	127,5768	-156,2043	84,7691
5,23	96,0772	-164,6319	84,7691
5,42	62,9226	-173,0595	84,7691
5,62	28,1133	-181,4871	84,7691
5,81	-8,3509	-189,9147	84,7691
6,01	-46,4700	-198,3424	84,7691
6,21	-86,2439	-206,7700	84,7691
6,40	-127,6726	-215,1976	84,7691
6,60	-170,7562	-223,6252	84,7691
6,75	-204,7829	-230,0631	84,7691
6,90	-239,7752	-236,5010	84,7691

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-200,3809	111,1804	419,3351
0,50	-189,5480	106,3552	417,8700
0,60	-179,1929	101,5847	416,4049
0,70	-169,3102	96,8691	414,9399
0,80	-159,8945	92,2082	413,4748
0,90	-150,9402	87,6021	412,0097
1,00	-142,4420	83,0509	410,5446
1,10	-134,3943	78,5544	409,0795
1,20	-126,7917	74,1127	407,6144
1,30	-119,6288	69,7258	406,1493
1,40	-112,9001	65,3938	404,6842
1,50	-106,6001	61,1165	403,2191
1,60	-100,7233	56,8940	401,7541
1,69	-95,2646	52,7236	400,2890
1,79	-90,2185	48,6052	398,8239
1,89	-85,5800	44,5417	397,3588
1,99	-81,3434	40,5329	395,8937
2,09	-77,5033	36,5790	394,4286
2,19	-74,0544	32,6798	392,9635
2,29	-70,9910	28,8355	391,4984
2,39	-68,3078	25,0459	390,0333
2,49	-65,9993	21,3111	388,5683
2,59	-64,0600	17,6312	387,1032
2,69	-62,4846	14,0060	385,6381
2,79	-61,2674	10,4356	384,1730
2,89	-60,4031	6,9201	382,7079
2,99	-59,8862	3,4593	381,2428
3,09	-59,7113	0,0533	379,7777
3,19	-59,8729	-3,2978	378,3126
3,29	-60,3655	-6,5942	376,8475
3,39	-61,1837	-9,8358	375,3824
3,49	-62,3220	-13,0225	373,9174
3,59	-63,7750	-16,1545	372,4523
3,69	-65,5371	-19,2317	370,9872
3,79	-67,6031	-22,2541	369,5221
3,89	-69,9673	-25,2216	368,0570
3,99	-72,6243	-28,1344	366,5919
4,09	-75,5687	-30,9924	365,1268
4,18	-78,7952	-33,7983	363,6617
4,28	-82,2985	-36,5522	362,1966
4,38	-86,0734	-39,2512	360,7316
4,48	-90,1144	-41,8955	359,2665
4,58	-94,4160	-44,4849	357,8014
4,68	-98,9728	-47,0196	356,3363
4,78	-103,7793	-49,4995	354,8712
4,88	-108,8300	-51,9245	353,4061
4,98	-114,1196	-54,2948	351,9410
5,08	-119,6425	-56,6103	350,4759
5,18	-125,3933	-58,8709	349,0108

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,28	-131,3665	-61,0768	347,5457
5,38	-137,5566	-63,2279	346,0807
5,48	-143,9583	-65,3241	344,6156
5,58	-150,5661	-67,3656	343,1505
5,68	-157,3744	-69,3523	341,6854
5,78	-164,3778	-71,2842	340,2203
5,88	-171,5710	-73,1612	338,7552
5,98	-178,9484	-74,9835	337,2901
6,08	-186,5045	-76,7510	335,8250
6,18	-194,2339	-78,4637	334,3599
6,28	-202,1312	-80,1215	332,8949
6,38	-210,1909	-81,7246	331,4298
6,48	-218,4075	-83,2729	329,9647
6,58	-226,7757	-84,7691	328,4996

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-123,5689	-82,0917	327,3365
0,50	-115,6097	-77,7356	325,8714
0,60	-108,0817	-73,4343	324,4063
0,70	-100,9794	-69,1878	322,9412
0,80	-94,2972	-64,9961	321,4762
0,90	-88,0298	-60,8592	320,0111
1,00	-82,1717	-56,7772	318,5460
1,10	-76,7174	-52,7499	317,0809
1,20	-71,6615	-48,7774	315,6158
1,30	-66,9986	-44,8597	314,1507
1,40	-62,7231	-40,9968	312,6856
1,50	-58,8296	-37,1887	311,2205
1,60	-55,3126	-33,4354	309,7554
1,69	-52,1669	-29,7341	308,2904
1,79	-49,3872	-26,0849	306,8253
1,89	-46,9682	-22,4906	305,3602
1,99	-44,9045	-18,9510	303,8951
2,09	-43,1905	-15,4662	302,4300
2,19	-41,8210	-12,0362	300,9649
2,29	-40,7903	-8,6610	299,4998
2,39	-40,0930	-5,3406	298,0347
2,49	-39,7237	-2,0750	296,5696
2,59	-39,6770	1,1358	295,1045
2,69	-39,9472	4,2917	293,6395
2,79	-40,5291	7,3929	292,1744
2,89	-41,4171	10,4393	290,7093
2,99	-42,6058	13,4309	289,2442
3,09	-44,0898	16,3677	287,7791
3,19	-45,8634	19,2497	286,3140
3,29	-47,9214	22,0769	284,8489
3,39	-50,2583	24,8493	283,3838
3,49	-52,8685	27,5669	281,9187
3,59	-55,7467	30,2297	280,4537
3,69	-58,8874	32,8377	278,9886
3,79	-62,2851	35,3909	277,5235
3,89	-65,9343	37,8893	276,0584
3,99	-69,8296	40,3329	274,5933
4,09	-73,9656	42,7217	273,1282
4,18	-78,3369	45,0585	271,6631
4,28	-82,9384	47,3431	270,1980
4,38	-87,7646	49,5730	268,7329
4,48	-92,8103	51,7481	267,2678
4,58	-98,0698	53,8684	265,8028
4,68	-103,5378	55,9339	264,3377
4,78	-109,2088	57,9446	262,8726
4,88	-115,0772	59,9005	261,4075
4,98	-121,1378	61,8016	259,9424
5,08	-127,3850	63,6479	258,4773
5,18	-133,8133	65,4394	257,0122
5,28	-140,4174	67,1761	255,5471
5,38	-147,1916	68,8579	254,0820
5,48	-154,1307	70,4850	252,6170
5,58	-161,2291	72,0573	251,1519
5,68	-168,4813	73,5748	249,6868

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,78	-175,8820	75,0375	248,2217
5,88	-183,4256	76,4454	246,7566
5,98	-191,1067	77,7985	245,2915
6,08	-198,9198	79,0968	243,8264
6,18	-206,8595	80,3403	242,3613
6,28	-214,9204	81,5291	240,8962
6,38	-223,0969	82,6630	239,4312
6,48	-231,3836	83,7421	237,9661
6,58	-239,7752	84,7691	236,5010

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	7,6028	-17,7483
0,07	0,5960	-10,3841	-17,7483
0,13	2,3911	-28,4787	-17,7483
0,20	4,6784	-24,3281	-17,7483
0,28	6,5747	-9,6336	-17,7483
0,35	7,3690	4,9247	-17,7483
0,42	7,0713	19,3468	-17,7483
0,50	-228,5949	-475,0457	97,0993
0,58	-192,8947	-460,8964	97,0993
0,65	-158,2558	-446,8849	97,0993
0,72	-124,6677	-433,0123	97,0993
0,80	-92,1201	-417,0193	97,0993
0,90	-51,6891	-399,5518	97,0993
0,99	-12,9466	-382,3178	97,0993
1,09	24,1299	-365,3175	97,0993
1,19	59,5631	-348,5506	97,0993
1,28	93,3754	-332,0163	97,0993
1,38	125,5895	-315,7134	97,0993
1,48	156,2276	-299,6404	97,0993
1,57	185,3119	-283,7953	97,0993
1,67	212,8646	-268,1756	97,0993
1,77	238,9074	-252,7787	97,0993
1,86	263,4618	-237,6016	97,0993
1,96	286,5491	-222,6408	97,0993
2,06	308,1901	-207,8927	97,0993
2,15	328,4056	-193,3534	97,0993
2,25	347,2155	-179,0186	97,0993
2,35	364,6398	-164,8841	97,0993
2,44	380,6977	-150,9450	97,0993
2,54	395,4082	-137,1965	97,0993
2,64	408,7897	-123,6337	97,0993
2,73	420,8600	-110,2512	97,0993
2,83	431,6368	-97,0437	97,0993
2,93	441,1368	-84,0057	97,0993
3,02	449,3765	-71,1315	97,0993
3,12	456,3717	-58,4155	97,0993
3,22	462,1376	-45,8517	97,0993
3,31	466,6891	-33,4344	97,0993
3,41	470,0402	-21,1574	97,0993
3,51	472,2045	-9,0149	97,0993
3,60	473,1951	2,9991	97,0993
3,70	473,0243	14,8909	97,0993
3,80	471,7040	26,6663	97,0993
3,89	469,2454	38,3314	97,0993
3,99	465,6592	49,8922	97,0993
4,09	460,9554	61,3546	97,0993
4,18	455,1436	72,7246	97,0993
4,28	448,2327	84,0078	97,0993
4,38	440,2310	95,2102	97,0993
4,47	431,1465	106,3372	97,0993
4,57	420,9864	117,3944	97,0993
4,67	409,7574	128,3872	97,0993
4,76	397,4658	139,3207	97,0993
4,86	384,1172	150,2001	97,0993
4,96	369,7170	161,0303	97,0993
5,05	354,2699	171,8159	97,0993
5,15	337,7801	182,5616	97,0993
5,25	320,2517	193,2716	97,0993

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,34	301,6879	203,9500	97,0993
5,44	282,0918	214,6006	97,0993
5,54	261,4662	225,2271	97,0993
5,63	239,8134	235,8329	97,0993
5,73	217,1354	246,4208	97,0993
5,83	193,4338	256,9938	97,0993
5,92	168,7102	267,5543	97,0993
6,02	142,9658	278,1045	97,0993
6,12	116,2015	288,6461	97,0993
6,21	88,4181	299,1807	97,0993
6,31	59,6165	309,7093	97,0993
6,41	29,7970	320,2328	97,0993
6,50	-1,0397	330,7516	97,0993
6,60	-32,8932	339,8110	97,0993
6,67	-58,3073	347,9652	97,0993
6,75	-84,3330	356,1161	97,0993
6,83	-110,9700	364,2629	97,0993
6,90	1,2242	-12,2504	17,5375
6,98	2,2147	-4,1131	17,5375
7,05	2,5949	4,0192	17,5375
7,13	2,3651	12,1465	17,5375
7,20	1,5259	19,7114	17,5375
7,27	0,6784	14,6295	17,5375
7,33	0,1697	9,5437	17,5375
7,40	0,0000	-4,4540	17,5375

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 5)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-248,0110	390,5924	84,0703
0,65	-190,0135	382,7080	84,0703
0,80	-133,1986	374,8236	84,0703
0,93	-84,9233	367,9915	84,0703
1,06	-37,5361	361,1594	84,0703
1,21	12,8255	310,3288	84,0703
1,34	48,5101	238,3146	84,0703
1,49	81,2503	198,2206	84,0703
1,67	116,8299	188,5499	84,0703
1,86	150,6304	178,8792	84,0703
2,04	182,6515	169,2085	84,0703
2,23	212,8935	159,5379	84,0703
2,41	241,3562	149,8672	84,0703
2,55	259,7228	112,4350	84,0703
2,69	272,8473	75,0027	84,0703
2,83	282,4909	67,9089	84,0703
2,96	291,1771	60,8152	84,0703
3,10	297,0727	23,3829	84,0703
3,24	297,7262	-14,0493	84,0703
3,39	294,9544	-22,1082	84,0703
3,55	290,9470	-30,1671	84,0703
3,70	285,7040	-38,2260	84,0703
3,85	279,2254	-46,2849	84,0703
4,01	271,5113	-54,3438	84,0703
4,16	262,5615	-62,4027	84,0703
4,30	251,2015	-99,8349	84,0703
4,44	234,5995	-137,2671	84,0703
4,64	206,6324	-147,5883	84,0703
4,83	176,6386	-157,9096	84,0703
5,03	144,6182	-168,2308	84,0703
5,23	110,5711	-178,5520	84,0703
5,42	74,4973	-188,8732	84,0703
5,62	36,3968	-199,1944	84,0703
5,81	-3,7303	-209,5156	84,0703
6,01	-45,8841	-219,8369	84,0703
6,21	-90,0646	-230,1581	84,0703
6,40	-136,2717	-240,4793	84,0703
6,60	-184,5055	-250,8005	84,0703
6,75	-222,7169	-258,6849	84,0703
6,90	-262,1110	-266,5694	84,0703

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-234,2869	114,8476	508,6786
0,50	-223,0917	109,9620	506,7740
0,60	-212,3804	105,1316	504,8694
0,70	-202,1474	100,3564	502,9647
0,80	-192,3873	95,6364	501,0601
0,90	-183,0946	90,9716	499,1555
1,00	-174,2636	86,3620	497,2509
1,10	-165,8890	81,8077	495,3463
1,20	-157,9653	77,3085	493,4417
1,30	-150,4869	72,8646	491,5371
1,40	-143,4484	68,4758	489,6324
1,50	-136,8442	64,1423	487,7278
1,60	-130,6689	59,8640	485,8232
1,69	-124,9171	55,6381	483,9186
1,79	-119,5836	51,4647	482,0140
1,89	-114,6629	47,3465	480,1094
1,99	-110,1497	43,2835	478,2047
2,09	-106,0384	39,2758	476,3001
2,19	-102,3235	35,3232	474,3955
2,29	-98,9995	31,4258	472,4909
2,39	-96,0609	27,5837	470,5863
2,49	-93,5022	23,7967	468,6817
2,59	-91,3180	20,0650	466,7770
2,69	-89,5027	16,3885	464,8724
2,79	-88,0508	12,7671	462,9678
2,89	-86,9568	9,2010	461,0632
2,99	-86,2152	5,6901	459,1586
3,09	-85,8206	2,2345	457,2540
3,19	-85,7674	-1,1660	455,3493
3,29	-86,0501	-4,5113	453,4447
3,39	-86,6633	-7,8013	451,5401
3,49	-87,6013	-11,0362	449,6355
3,59	-88,8588	-14,2158	447,7309
3,69	-90,4303	-17,3402	445,8263
3,79	-92,3102	-20,4095	443,9216
3,89	-94,4930	-23,4235	442,0170
3,99	-96,9732	-26,3823	440,1124
4,09	-99,7454	-29,2858	438,2078
4,18	-102,8041	-32,1370	436,3032
4,28	-106,1443	-34,9357	434,3986
4,38	-109,7604	-37,6791	432,4940
4,48	-113,6469	-40,3674	430,5893
4,58	-117,7985	-43,0005	428,6847
4,68	-122,2096	-45,5783	426,7801
4,78	-126,8747	-48,1010	424,8755
4,88	-131,7883	-50,5684	422,9709
4,98	-136,9448	-52,9806	421,0663
5,08	-142,3389	-55,3376	419,1616
5,18	-147,9650	-57,6394	417,2570
5,28	-153,8176	-59,8860	415,3524
5,38	-159,8911	-62,0774	413,4478
5,48	-166,1802	-64,2136	411,5432
5,58	-172,6793	-66,2945	409,6386
5,68	-179,3829	-68,3203	407,7339
5,78	-186,2855	-70,2908	405,8293
5,88	-193,3816	-72,2061	403,9247
5,98	-200,6658	-74,0663	402,0201
6,08	-208,1324	-75,8712	400,1155
6,18	-215,7761	-77,6209	398,2109
6,28	-223,5912	-79,3154	396,3062
6,38	-231,5724	-80,9546	394,4016
6,48	-239,7141	-82,5387	392,4970
6,58	-248,0110	-84,0703	390,5924

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-139,4422	-79,5618	384,6556
0,50	-131,7330	-75,2453	382,7509



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,60	-124,4510	-70,9841	380,8463
0,70	-117,5907	-66,7780	378,9417
0,80	-111,1465	-62,6271	377,0371
0,90	-105,1130	-58,5315	375,1325
1,00	-99,4847	-54,4910	373,2279
1,10	-94,2560	-50,5058	371,3232
1,20	-89,4215	-46,5758	369,4186
1,30	-84,9757	-42,7009	367,5140
1,40	-80,9130	-38,8813	365,6094
1,50	-77,2280	-35,1169	363,7048
1,60	-73,9152	-31,4078	361,8002
1,69	-70,9692	-27,7510	359,8955
1,79	-68,3848	-24,1467	357,9909
1,89	-66,1566	-20,5977	356,0863
1,99	-64,2791	-17,1038	354,1817
2,09	-62,7469	-13,6651	352,2771
2,19	-61,5543	-10,2817	350,3725
2,29	-60,6961	-6,9534	348,4679
2,39	-60,1665	-3,6804	346,5632
2,49	-59,9602	-0,4626	344,6586
2,59	-60,0716	2,7000	342,7540
2,69	-60,4953	5,8074	340,8494
2,79	-61,2257	8,8596	338,9448
2,89	-62,2573	11,8566	337,0402
2,99	-63,5847	14,7983	335,1355
3,09	-65,2023	17,6849	333,2309
3,19	-67,1046	20,5163	331,3263
3,29	-69,2862	23,2924	329,4217
3,39	-71,7416	26,0133	327,5171
3,49	-74,4652	28,6790	325,6125
3,59	-77,4515	31,2896	323,7078
3,69	-80,6951	33,8449	321,8032
3,79	-84,1904	36,3450	319,8986
3,89	-87,9320	38,7898	317,9940
3,99	-91,9144	41,1795	316,0894
4,09	-96,1320	43,5140	314,1848
4,18	-100,5795	45,7960	312,2801
4,28	-105,2516	48,0255	310,3755
4,38	-110,1431	50,1999	308,4709
4,48	-115,2484	52,3190	306,5663
4,58	-120,5620	54,3830	304,6617
4,68	-126,0784	56,3917	302,7571
4,78	-131,7921	58,3452	300,8524
4,88	-137,6976	60,2435	298,9478
4,98	-143,7894	62,0866	297,0432
5,08	-150,0621	63,8745	295,1386
5,18	-156,5101	65,6072	293,2340
5,28	-163,1279	67,2846	291,3294
5,38	-169,9100	68,9069	289,4247
5,48	-176,8509	70,4739	287,5201
5,58	-183,9452	71,9858	285,6155
5,68	-191,1873	73,4424	283,7109
5,78	-198,5717	74,8438	281,8063
5,88	-206,0929	76,1900	279,9017
5,98	-213,7455	77,4810	277,9971
6,08	-221,5239	78,7168	276,0924
6,18	-229,4226	79,8974	274,1878
6,28	-237,4362	81,0227	272,2832
6,38	-245,5591	82,0929	270,3786
6,48	-253,7858	83,1078	268,4740
6,58	-262,1110	84,0703	266,5694

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	6,0849	-19,5033
0,07	0,5008	-9,0204	-19,5033
0,13	2,0085	-24,2084	-19,5033
0,20	3,9215	-20,5121	-19,5033
0,28	5,5150	-8,6751	-19,5033
0,35	6,2208	3,0573	-19,5033

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,42	6,0467	14,6853	-19,5033
0,50	-212,2948	-390,0746	102,1063
0,58	-182,9840	-378,6560	102,1063
0,65	-154,5296	-367,3434	102,1063
0,72	-126,9237	-356,1378	102,1063
0,80	-100,1582	-343,2244	102,1063
0,90	-66,8882	-329,1006	102,1063
0,99	-34,9835	-315,1578	102,1063
1,09	-4,4266	-301,3964	102,1063
1,19	24,8000	-287,8164	102,1063
1,28	52,7139	-274,4176	102,1063
1,38	79,3325	-261,1993	102,1063
1,48	104,6735	-248,1605	102,1063
1,57	128,7539	-235,2998	102,1063
1,67	151,5912	-222,6156	102,1063
1,77	173,2024	-210,1060	102,1063
1,86	193,6043	-197,7687	102,1063
1,96	212,8135	-185,6013	102,1063
2,06	230,8466	-173,6011	102,1063
2,15	247,7197	-161,7652	102,1063
2,25	263,4487	-150,0903	102,1063
2,35	278,0490	-138,5730	102,1063
2,44	291,5361	-127,2100	102,1063
2,54	303,9247	-115,9974	102,1063
2,64	315,2294	-104,9313	102,1063
2,73	325,4644	-94,0077	102,1063
2,83	334,6434	-83,2226	102,1063
2,93	342,7799	-72,5715	102,1063
3,02	349,8868	-62,0502	102,1063
3,12	355,9766	-51,6541	102,1063
3,22	361,0615	-41,3787	102,1063
3,31	365,1531	-31,2194	102,1063
3,41	368,2626	-21,1716	102,1063
3,51	370,4008	-11,2305	102,1063
3,60	371,5781	-1,3914	102,1063
3,70	371,8042	8,3504	102,1063
3,80	371,0886	17,9997	102,1063
3,89	369,4403	27,5612	102,1063
3,99	366,8677	37,0396	102,1063
4,09	363,3789	46,4397	102,1063
4,18	358,9813	55,7660	102,1063
4,28	353,6823	65,0231	102,1063
4,38	347,4883	74,2156	102,1063
4,47	340,4058	83,3479	102,1063
4,57	332,4405	92,4244	102,1063
4,67	323,5977	101,4492	102,1063
4,76	313,8826	110,4265	102,1063
4,86	303,2997	119,3604	102,1063
4,96	291,8532	128,2546	102,1063
5,05	279,5469	137,1130	102,1063
5,15	266,3842	145,9391	102,1063
5,25	252,3684	154,7362	102,1063
5,34	237,5022	163,5077	102,1063
5,44	221,7881	172,2565	102,1063
5,54	205,2283	180,9855	102,1063
5,63	187,8247	189,6972	102,1063
5,73	169,5789	198,3942	102,1063
5,83	150,4925	207,0785	102,1063
5,92	130,5665	215,7521	102,1063
6,02	109,8021	224,4166	102,1063
6,12	88,2002	233,0734	102,1063
6,21	65,7614	241,7238	102,1063
6,31	42,4864	250,3684	102,1063
6,41	18,3757	259,0079	102,1063
6,50	-6,5700	267,6424	102,1063
6,60	-32,3505	275,0924	102,1063
6,67	-52,9273	281,7845	102,1063
6,75	-74,0059	288,4730	102,1063
6,83	-95,5862	295,1576	102,1063
6,90	0,4538	-11,4729	19,2817
6,98	1,3694	-4,7978	19,2817
7,05	1,7844	1,8725	19,2817

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

7,13	1,6992	8,5379	19,2817
7,20	1,1140	14,7467	19,2817
7,27	0,4953	11,0378	19,2817
7,33	0,1239	7,3249	19,2817
7,40	0,0000	-3,6083	19,2817

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 6)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-209,2268	325,4480	84,0361
0,65	-160,8925	319,0101	84,0361
0,80	-113,5238	312,5723	84,0361
0,93	-73,2584	306,9937	84,0361
1,06	-33,7182	301,4150	84,0361
1,21	8,2674	258,3934	84,0361
1,34	37,9057	197,2894	84,0361
1,49	64,9585	163,4137	84,0361
1,67	94,2975	155,5173	84,0361
1,86	122,1837	147,6209	84,0361
2,04	148,6171	139,7244	84,0361
2,23	173,5976	131,8280	84,0361
2,41	197,1254	123,9316	84,0361
2,55	212,2664	92,3049	84,0361
2,69	222,9784	60,6781	84,0361
2,83	230,7766	54,8858	84,0361
2,96	237,7930	49,0935	84,0361
3,10	242,4536	17,4668	84,0361
3,24	242,6852	-14,1599	84,0361
3,39	240,0097	-20,7403	84,0361
3,55	236,3254	-27,3206	84,0361
3,70	231,6322	-33,9010	84,0361
3,85	225,9300	-40,4813	84,0361
4,01	219,2190	-47,0617	84,0361
4,16	211,4991	-53,6421	84,0361
4,30	201,7724	-85,2688	84,0361
4,44	187,6167	-116,8955	84,0361
4,64	163,8357	-125,3231	84,0361
4,83	138,3999	-133,7507	84,0361
5,03	111,3092	-142,1783	84,0361
5,23	82,5636	-150,6060	84,0361
5,42	52,1633	-159,0336	84,0361
5,62	20,1080	-167,4612	84,0361
5,81	-13,6021	-175,8888	84,0361
6,01	-48,9670	-184,3164	84,0361
6,21	-85,9867	-192,7440	84,0361
6,40	-124,6614	-201,1716	84,0361
6,60	-164,9908	-209,5993	84,0361
6,75	-196,9135	-216,0371	84,0361
6,90	-229,8020	-222,4750	84,0361

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-217,2952	121,6097	416,2836
0,50	-205,4314	116,6280	414,8185
0,60	-194,0610	111,7011	413,3534
0,70	-183,1785	106,8291	411,8883
0,80	-172,7786	102,0118	410,4232
0,90	-162,8557	97,2494	408,9581
1,00	-153,4044	92,5417	407,4930
1,10	-144,4192	87,8889	406,0279
1,20	-135,8948	83,2908	404,5629
1,30	-127,8255	78,7475	403,0978
1,40	-120,2060	74,2591	401,6327
1,50	-113,0309	69,8254	400,1676
1,60	-106,2945	65,4465	398,7025
1,69	-99,9917	61,1197	397,2374
1,79	-94,1173	56,8450	395,7723
1,89	-88,6659	52,6250	394,3072
1,99	-83,6320	48,4599	392,8421

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,09	-79,0102	44,3495	391,3771
2,19	-74,7951	40,2940	389,9120
2,29	-70,9812	36,2932	388,4469
2,39	-67,5630	32,3473	386,9818
2,49	-64,5351	28,4561	385,5167
2,59	-61,8920	24,6198	384,0516
2,69	-59,6283	20,8382	382,5865
2,79	-57,7384	17,1115	381,1214
2,89	-56,2171	13,4395	379,6563
2,99	-55,0586	9,8223	378,1913
3,09	-54,2578	6,2600	376,7262
3,19	-53,8090	2,7524	375,2611
3,29	-53,7068	-0,7003	373,7960
3,39	-53,9457	-4,0983	372,3309
3,49	-54,5204	-7,4415	370,8658
3,59	-55,4253	-10,7298	369,4007
3,69	-56,6550	-13,9634	367,9356
3,79	-58,2040	-17,1421	366,4705
3,89	-60,0669	-20,2661	365,0054
3,99	-62,2381	-23,3353	363,5404
4,09	-64,7124	-26,3496	362,0753
4,18	-67,4842	-29,3120	360,6102
4,28	-70,5485	-32,2222	359,1451
4,38	-73,9000	-35,0777	357,6800
4,48	-77,5330	-37,8783	356,2149
4,58	-81,4423	-40,6242	354,7498
4,68	-85,6224	-43,3152	353,2847
4,78	-90,0677	-45,9515	351,8196
4,88	-94,7729	-48,5329	350,3546
4,98	-99,7324	-51,0596	348,8895
5,08	-104,9409	-53,5314	347,4244
5,18	-110,3928	-55,9485	345,9593
5,28	-116,0828	-58,3108	344,4942
5,38	-122,0052	-60,6182	343,0291
5,48	-128,1548	-62,8709	341,5640
5,58	-134,5260	-65,0687	340,0989
5,68	-141,1133	-67,2118	338,6338
5,78	-147,9114	-69,3001	337,1687
5,88	-154,9147	-71,3335	335,7037
5,98	-162,1178	-73,3122	334,2386
6,08	-169,5153	-75,2361	332,7735
6,18	-177,1017	-77,1051	331,3084
6,28	-184,8714	-78,9194	329,8433
6,38	-192,8192	-80,6789	328,3782
6,48	-200,9394	-82,3835	326,9131
6,58	-209,2268	-84,0361	325,4480

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-118,1217	-82,8247	313,3106
0,50	-110,0896	-78,4686	311,8455
0,60	-102,4885	-74,1673	310,3804
0,70	-95,3132	-69,9208	308,9153
0,80	-88,5580	-65,7291	307,4502
0,90	-82,2176	-61,5922	305,9851
1,00	-76,2865	-57,5101	304,5200
1,10	-70,7593	-53,4828	303,0549
1,20	-65,6304	-49,5103	301,5899
1,30	-60,8944	-45,5926	300,1248
1,40	-56,5459	-41,7297	298,6597
1,50	-52,5794	-37,9216	297,1946
1,60	-48,9894	-34,1683	295,7295
1,69	-45,7707	-30,4671	294,2644
1,79	-42,9180	-26,8179	292,7993
1,89	-40,4260	-23,2235	291,3342
1,99	-38,2893	-19,6839	289,8691
2,09	-36,5024	-16,1991	288,4040
2,19	-35,0598	-12,7692	286,9390
2,29	-33,9561	-9,3940	285,4739
2,39	-33,1858	-6,0736	284,0088
2,49	-32,7436	-2,8080	282,5437

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,59	-32,6238	0,4028	281,0786
2,69	-32,8211	3,5588	279,6135
2,79	-33,3299	6,6600	278,1484
2,89	-34,1450	9,7064	276,6833
2,99	-35,2607	12,6980	275,2182
3,09	-36,6716	15,6348	273,7532
3,19	-38,3723	18,5168	272,2881
3,29	-40,3573	21,3440	270,8230
3,39	-42,6211	24,1163	269,3579
3,49	-45,1584	26,8339	267,8928
3,59	-47,9635	29,4967	266,4277
3,69	-51,0312	32,1047	264,9626
3,79	-54,3559	34,6579	263,4975
3,89	-57,9321	37,1564	262,0324
3,99	-61,7544	39,6000	260,5673
4,09	-65,8174	41,9888	259,1023
4,18	-70,1157	44,3255	257,6372
4,28	-74,6442	46,6102	256,1721
4,38	-79,3975	48,8401	254,7070
4,48	-84,3701	51,0152	253,2419
4,58	-89,5566	53,1354	251,7768
4,68	-94,9516	55,2009	250,3117
4,78	-100,5496	57,2116	248,8466
4,88	-106,3451	59,1675	247,3815
4,98	-112,3326	61,0686	245,9165
5,08	-118,5068	62,9149	244,4514
5,18	-124,8621	64,7064	242,9863
5,28	-131,3932	66,4431	241,5212
5,38	-138,0944	68,1250	240,0561
5,48	-144,9605	69,7521	238,5910
5,58	-151,9859	71,3244	237,1259
5,68	-159,1651	72,8419	235,6608
5,78	-166,4928	74,3046	234,1957
5,88	-173,9634	75,7125	232,7307
5,98	-181,5715	77,0656	231,2656
6,08	-189,3116	78,3639	229,8005
6,18	-197,1783	79,6074	228,3354
6,28	-205,1662	80,7961	226,8703
6,38	-213,2697	81,9300	225,4052
6,48	-221,4834	83,0091	223,9401
6,58	-229,8020	84,0361	222,4750

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	7,7135	-13,3327
0,07	0,4295	-5,2838	-13,3327
0,13	1,7256	-18,3920	-13,3327
0,20	3,3404	-14,0170	-13,3327
0,28	4,4634	0,9107	-13,3327
0,35	4,4668	15,6980	-13,3327
0,42	3,3612	30,3448	-13,3327
0,50	-220,5060	-478,5798	92,6715
0,58	-184,5408	-464,2145	92,6715
0,65	-149,6530	-449,9913	92,6715
0,72	-115,8319	-435,9111	92,6715
0,80	-83,0669	-419,6855	92,6715
0,90	-42,3782	-401,9627	92,6715
0,99	-3,4026	-384,4801	92,6715
1,09	33,8829	-367,2378	92,6715
1,19	69,5017	-350,2354	92,6715
1,28	103,4769	-333,4719	92,6715
1,38	135,8316	-316,9461	92,6715
1,48	166,5889	-300,6562	92,6715
1,57	195,7715	-284,6001	92,6715
1,67	223,4019	-268,7752	92,6715
1,77	249,5027	-253,1789	92,6715
1,86	274,0958	-237,8078	92,6715
1,96	297,2030	-222,6584	92,6715
2,06	318,8457	-207,7270	92,6715
2,15	339,0452	-193,0096	92,6715

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,25	357,8219	-178,5017	92,6715
2,35	375,1962	-164,1988	92,6715
2,44	391,1879	-150,0961	92,6715
2,54	405,8163	-136,1887	92,6715
2,64	419,1003	-122,4712	92,6715
2,73	431,0583	-108,9385	92,6715
2,83	441,7082	-95,5850	92,6715
2,93	451,0672	-82,4050	92,6715
3,02	459,1522	-69,3929	92,6715
3,12	465,9793	-56,5426	92,6715
3,22	471,5642	-43,8484	92,6715
3,31	475,9220	-31,3041	92,6715
3,41	479,0672	-18,9036	92,6715
3,51	481,0137	-6,6410	92,6715
3,60	481,7747	5,4900	92,6715
3,70	481,3632	17,4956	92,6715
3,80	479,7911	29,3818	92,6715
3,89	477,0700	41,1548	92,6715
3,99	473,2108	52,8207	92,6715
4,09	468,2239	64,3855	92,6715
4,18	462,1191	75,8552	92,6715
4,28	454,9056	87,2358	92,6715
4,38	446,5919	98,5329	92,6715
4,47	437,1862	109,7524	92,6715
4,57	426,6959	120,8997	92,6715
4,67	415,1281	131,9804	92,6715
4,76	402,4891	142,9998	92,6715
4,86	388,7849	153,9629	92,6715
4,96	374,0210	164,8748	92,6715
5,05	358,2022	175,7402	92,6715
5,15	341,3331	186,5637	92,6715
5,25	323,4178	197,3497	92,6715
5,34	304,4598	208,1022	92,6715
5,44	284,4623	218,8252	92,6715
5,54	263,4284	229,5223	92,6715
5,63	241,3603	240,1969	92,6715
5,73	218,2604	250,8520	92,6715
5,83	194,1305	261,4904	92,6715
5,92	168,9723	272,1147	92,6715
6,02	142,7870	282,7269	92,6715
6,12	115,5758	293,3288	92,6715
6,21	87,3399	303,9221	92,6715
6,31	58,0799	314,5077	92,6715
6,41	27,7966	325,0864	92,6715
6,50	-3,5093	335,6586	92,6715
6,60	-35,8372	344,7638	92,6715
6,67	-61,6227	352,9571	92,6715
6,75	-88,0228	361,1458	92,6715
6,83	-115,0370	369,3294	92,6715
6,90	1,1737	-12,4435	13,1316
6,98	2,1787	-4,2718	13,1316
7,05	2,5708	3,8936	13,1316
7,13	2,3505	12,0530	13,1316
7,20	1,5182	19,6470	13,1316
7,27	0,6750	14,5916	13,1316
7,33	0,1688	9,5314	13,1316
7,40	0,0000	-4,4663	13,1316

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 7)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-262,7585	405,3448	84,0922
0,65	-202,5481	397,4604	84,0922
0,80	-143,5204	389,5759	84,0922
0,93	-93,3276	382,7439	84,0922
1,06	-44,0229	375,9118	84,0922
1,21	9,3568	335,8177	84,0922
1,34	48,3571	263,8036	84,0922
1,49	84,1153	212,9730	84,0922
1,67	122,4092	203,3023	84,0922
1,86	158,9238	193,6316	84,0922
2,04	193,6592	183,9609	84,0922

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,23	226,6153	174,2902	84,0922
2,41	257,7922	164,6196	84,0922
2,55	277,5229	117,1636	84,0922
2,69	290,6077	69,7076	84,0922
2,83	299,5367	62,6138	84,0922
2,96	307,5083	55,5200	84,0922
3,10	312,6624	18,0878	84,0922
3,24	312,5744	-19,3444	84,0922
3,39	308,9907	-27,4033	84,0922
3,55	304,1715	-35,4622	84,0922
3,70	298,1166	-43,5211	84,0922
3,85	290,8262	-51,5800	84,0922
4,01	282,3002	-59,6389	84,0922
4,16	272,5386	-67,6978	84,0922
4,30	260,4370	-105,1300	84,0922
4,44	243,0934	-142,5622	84,0922
4,64	214,0866	-152,8834	84,0922
4,83	183,0531	-163,2047	84,0922
5,03	149,9929	-173,5259	84,0922
5,23	114,9061	-183,8471	84,0922
5,42	77,7925	-194,1683	84,0922
5,62	38,6523	-204,4895	84,0922
5,81	-2,5145	-214,8108	84,0922
6,01	-45,7081	-225,1320	84,0922
6,21	-90,9283	-235,4532	84,0922
6,40	-138,1752	-245,7744	84,0922
6,60	-187,4488	-256,0956	84,0922
6,75	-226,4545	-263,9801	84,0922
6,90	-266,6428	-271,8645	84,0922

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-221,6630	106,0043	523,4310
0,50	-211,3416	101,2609	521,5264
0,60	-201,4898	96,5728	519,6217
0,70	-192,1021	91,9399	517,7171
0,80	-183,1732	87,3622	515,8125
0,90	-174,6974	82,8397	513,9079
1,00	-166,6693	78,3724	512,0033
1,10	-159,0834	73,9603	510,0987
1,20	-151,9341	69,6034	508,1941
1,30	-145,2161	65,3018	506,2894
1,40	-138,9237	61,0553	504,3848
1,50	-133,0515	56,8641	502,4802
1,60	-127,5940	52,7281	500,5756
1,69	-122,5458	48,6445	498,6710
1,79	-117,9017	44,6133	496,7664
1,89	-113,6564	40,6374	494,8617
1,99	-109,8043	36,7167	492,9571
2,09	-106,3399	32,8512	491,0525
2,19	-103,2578	29,0409	489,1479
2,29	-100,5524	25,2858	487,2433
2,39	-98,2182	21,5860	485,3387
2,49	-96,2499	17,9413	483,4340
2,59	-94,6417	14,3518	481,5294
2,69	-93,3883	10,8176	479,6248
2,79	-92,4842	7,3386	477,7202
2,89	-91,9238	3,9147	475,8156
2,99	-91,7016	0,5461	473,9110
3,09	-91,8122	-2,7673	472,0063
3,19	-92,2501	-6,0255	470,1017
3,29	-93,0097	-9,2285	468,1971
3,39	-94,0856	-12,3762	466,2925
3,49	-95,4722	-15,4688	464,3879
3,59	-97,1641	-18,5061	462,4833
3,69	-99,1558	-21,4883	460,5786
3,79	-101,4417	-24,4152	458,6740
3,89	-104,0164	-27,2869	456,7694
3,99	-106,8743	-30,1035	454,8648

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,09	-110,0101	-32,8648	452,9602
4,18	-113,4182	-35,5736	451,0556
4,28	-117,0935	-38,2300	449,1510
4,38	-121,0306	-40,8312	447,2463
4,48	-125,2240	-43,3772	445,3417
4,58	-129,6683	-45,8680	443,4371
4,68	-134,3579	-48,3036	441,5325
4,78	-139,2873	-50,6839	439,6279
4,88	-144,4511	-53,0091	437,7233
4,98	-149,8436	-55,2790	435,8186
5,08	-155,4595	-57,4937	433,9140
5,18	-161,2933	-59,6532	432,0094
5,28	-167,3393	-61,7576	430,1048
5,38	-173,5922	-63,8067	428,2002
5,48	-180,0464	-65,8005	426,2956
5,58	-186,6965	-67,7392	424,3909
5,68	-193,5369	-69,6227	422,4863
5,78	-200,5622	-71,4509	420,5817
5,88	-207,7667	-73,2240	418,6771
5,98	-215,1452	-74,9418	416,7725
6,08	-222,6919	-76,6045	414,8679
6,18	-230,4015	-78,2119	412,9632
6,28	-238,2685	-79,7641	411,0586
6,38	-246,2873	-81,2611	409,1540
6,48	-254,4524	-82,7029	407,2494
6,58	-262,7585	-84,0922	405,3448

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-143,8388	-79,5399	389,9507
0,50	-136,1318	-75,2235	388,0461
0,60	-128,8520	-70,9622	386,1414
0,70	-121,9938	-66,7561	384,2368
0,80	-115,5518	-62,6052	382,3322
0,90	-109,5205	-58,5096	380,4276
1,00	-103,8944	-54,4691	378,5230
1,10	-98,6679	-50,4839	376,6184
1,20	-93,8355	-46,5539	374,7137
1,30	-89,3919	-42,6791	372,8091
1,40	-85,3314	-38,8594	370,9045
1,50	-81,6486	-35,0951	368,9999
1,60	-78,3380	-31,3859	367,0953
1,69	-75,3941	-27,7291	365,1907
1,79	-72,8119	-24,1248	363,2860
1,89	-70,5859	-20,5758	361,3814
1,99	-68,7106	-17,0819	359,4768
2,09	-67,1805	-13,6432	357,5722
2,19	-65,9902	-10,2598	355,6676
2,29	-65,1341	-6,9316	353,7630
2,39	-64,6067	-3,6585	351,8584
2,49	-64,4026	-0,4407	349,9537
2,59	-64,5162	2,7219	348,0491
2,69	-64,9420	5,8293	346,1445
2,79	-65,6746	8,8815	344,2399
2,89	-66,7084	11,8785	342,3353
2,99	-68,0379	14,8202	340,4307
3,09	-69,6577	17,7068	338,5260
3,19	-71,5623	20,5382	336,6214
3,29	-73,7461	23,3143	334,7168
3,39	-76,2036	26,0352	332,8122
3,49	-78,9294	28,7009	330,9076
3,59	-81,9179	31,3115	329,0030
3,69	-85,1636	33,8668	327,0983
3,79	-88,6612	36,3668	325,1937
3,89	-92,4049	38,8117	323,2891
3,99	-96,3895	41,2014	321,3845
4,09	-100,6092	43,5359	319,4799
4,18	-105,0589	45,8179	317,5753
4,28	-109,7332	48,0474	315,6706
4,38	-114,6269	50,2218	313,7660
4,48	-119,7344	52,3409	311,8614



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,58	-125,0501	54,4049	309,9568
4,68	-130,5687	56,4136	308,0522
4,78	-136,2846	58,3671	306,1476
4,88	-142,1923	60,2654	304,2429
4,98	-148,2863	62,1085	302,3383
5,08	-154,5612	63,8964	300,4337
5,18	-161,0113	65,6291	298,5291
5,28	-167,6313	67,3065	296,6245
5,38	-174,4156	68,9288	294,7199
5,48	-181,3587	70,4958	292,8152
5,58	-188,4552	72,0077	290,9106
5,68	-195,6994	73,4643	289,0060
5,78	-203,0860	74,8657	287,1014
5,88	-210,6094	76,2119	285,1968
5,98	-218,2642	77,5029	283,2922
6,08	-226,0448	78,7387	281,3876
6,18	-233,9457	79,9193	279,4829
6,28	-241,9614	81,0446	277,5783
6,38	-250,0865	82,1148	275,6737
6,48	-258,3154	83,1297	273,7691
6,58	-266,6428	84,0922	271,8645

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	6,2059	-14,6505
0,07	0,3572	-4,5968	-14,6505
0,13	1,4346	-15,4861	-14,6505
0,20	2,7660	-11,5456	-14,6505
0,28	3,6871	0,5446	-14,6505
0,35	3,7014	12,5253	-14,6505
0,42	2,8172	24,3964	-14,6505
0,50	-202,7425	-393,0271	97,7482
0,58	-173,2103	-381,3757	97,7482
0,65	-144,5520	-369,8355	97,7482
0,72	-116,7591	-358,4073	97,7482
0,80	-89,8234	-345,2448	97,7482
0,90	-56,3581	-330,8487	97,7482
0,99	-24,2844	-316,6415	97,7482
1,09	6,4159	-302,6236	97,7482
1,19	35,7611	-288,7950	97,7482
1,28	63,7696	-275,1551	97,7482
1,38	90,4596	-261,7031	97,7482
1,48	115,8492	-248,4379	97,7482
1,57	139,9565	-235,3580	97,7482
1,67	162,7994	-222,4617	97,7482
1,77	184,3957	-209,7468	97,7482
1,86	204,7628	-197,2110	97,7482
1,96	223,9182	-184,8518	97,7482
2,06	241,8789	-172,6661	97,7482
2,15	258,6615	-160,6510	97,7482
2,25	274,2828	-148,8031	97,7482
2,35	288,7587	-137,1190	97,7482
2,44	302,1052	-125,5949	97,7482
2,54	314,3377	-114,2270	97,7482
2,64	325,4713	-103,0114	97,7482
2,73	335,5207	-91,9437	97,7482
2,83	344,5002	-81,0198	97,7482
2,93	352,4237	-70,2352	97,7482
3,02	359,3048	-59,5855	97,7482
3,12	365,1564	-49,0661	97,7482
3,22	369,9911	-38,6723	97,7482
3,31	373,8210	-28,3993	97,7482
3,41	376,6579	-18,2425	97,7482
3,51	378,5130	-8,1970	97,7482
3,60	379,3970	1,7421	97,7482
3,70	379,3203	11,5796	97,7482
3,80	378,2925	21,3203	97,7482
3,89	376,3232	30,9690	97,7482
3,99	373,4212	40,5306	97,7482
4,09	369,5949	50,0098	97,7482

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,18	364,8522	59,4113	97,7482
4,28	359,2008	68,7399	97,7482
4,38	352,6476	78,0000	97,7482
4,47	345,1992	87,1962	97,7482
4,57	336,8619	96,3329	97,7482
4,67	327,6413	105,4144	97,7482
4,76	317,5429	114,4449	97,7482
4,86	306,5715	123,4285	97,7482
4,96	294,7318	132,3689	97,7482
5,05	282,0277	141,2701	97,7482
5,15	268,4633	150,1356	97,7482
5,25	254,0418	158,9688	97,7482
5,34	238,7665	167,7730	97,7482
5,44	222,6400	176,5513	97,7482
5,54	205,6650	185,3064	97,7482
5,63	187,8437	194,0410	97,7482
5,73	169,1781	202,7575	97,7482
5,83	149,6698	211,4580	97,7482
5,92	129,3205	220,1445	97,7482
6,02	108,1315	228,8186	97,7482
6,12	86,1040	237,4818	97,7482
6,21	63,2391	246,1349	97,7482
6,31	39,5377	254,7790	97,7482
6,41	15,0007	263,4145	97,7482
6,50	-10,3711	272,0416	97,7482
6,60	-36,5768	279,4818	97,7482
6,67	-57,4828	286,1632	97,7482
6,75	-78,8898	292,8388	97,7482
6,83	-100,7976	299,5083	97,7482
6,90	0,4996	-11,3157	14,4383
6,98	1,4035	-4,6601	14,4383
7,05	1,8082	1,9883	14,4383
7,13	1,7142	8,6296	14,4383
7,20	1,1221	14,8134	14,4383
7,27	0,4990	11,0792	14,4383
7,33	0,1248	7,3393	14,4383
7,40	0,0000	-3,5939	14,4383

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 8)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-222,6576	338,3495	83,5509
0,65	-172,3880	331,9116	83,5509
0,80	-123,0841	325,4737	83,5509
0,93	-81,1418	319,8951	83,5509
1,06	-39,9246	314,3165	83,5509
1,21	4,6821	280,4407	83,5509
1,34	37,1884	219,3368	83,5509
1,49	66,8623	176,3151	83,5509
1,67	98,5750	168,4187	83,5509
1,86	128,8348	160,5223	83,5509
2,04	157,6418	152,6259	83,5509
2,23	184,9961	144,7294	83,5509
2,41	210,8975	136,8330	83,5509
2,55	227,2474	96,6675	83,5509
2,69	237,9724	56,5021	83,5509
2,83	245,2070	50,7097	83,5509
2,96	251,6598	44,9174	83,5509
3,10	255,7356	13,2907	83,5509
3,24	255,3823	-18,3360	83,5509
3,39	252,0666	-24,9164	83,5509
3,55	247,7420	-31,4967	83,5509
3,70	242,4085	-38,0771	83,5509
3,85	236,0661	-44,6574	83,5509
4,01	228,7148	-51,2378	83,5509
4,16	220,3546	-57,8181	83,5509
4,30	210,0431	-89,4449	83,5509
4,44	195,3026	-121,0716	83,5509
4,64	170,7016	-129,4992	83,5509
4,83	144,4457	-137,9268	83,5509
5,03	116,5350	-146,3544	83,5509
5,23	86,9694	-154,7820	83,5509

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,42	55,7490	-163,2097	83,5509
5,62	22,8738	-171,6373	83,5509
5,81	-11,6563	-180,0649	83,5509
6,01	-47,8413	-188,4925	83,5509
6,21	-85,6810	-196,9201	83,5509
6,40	-125,1757	-205,3477	83,5509
6,60	-166,3251	-213,7753	83,5509
6,75	-198,8743	-220,2132	83,5509
6,90	-232,3891	-226,6511	83,5509

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-203,7851	112,3986	429,1850
0,50	-192,8309	107,5734	427,7199
0,60	-182,3545	102,8029	426,2548
0,70	-172,3505	98,0873	424,7897
0,80	-162,8134	93,4264	423,3246
0,90	-153,7378	88,8203	421,8595
1,00	-145,1182	84,2690	420,3945
1,10	-136,9492	79,7726	418,9294
1,20	-129,2253	75,3309	417,4643
1,30	-121,9411	70,9440	415,9992
1,40	-115,0910	66,6120	414,5341
1,50	-108,6697	62,3347	413,0690
1,60	-102,6716	58,1122	411,6039
1,69	-97,0915	53,9418	410,1388
1,79	-91,9241	49,8234	408,6737
1,89	-87,1642	45,7599	407,2087
1,99	-82,8063	41,7511	405,7436
2,09	-78,8450	37,7972	404,2785
2,19	-75,2747	33,8980	402,8134
2,29	-72,0900	30,0537	401,3483
2,39	-69,2854	26,2641	399,8832
2,49	-66,8556	22,5293	398,4181
2,59	-64,7950	18,8494	396,9530
2,69	-63,0982	15,2242	395,4879
2,79	-61,7597	11,6538	394,0228
2,89	-60,7741	8,1383	392,5578
2,99	-60,1359	4,6775	391,0927
3,09	-59,8396	1,2715	389,6276
3,19	-59,8799	-2,0796	388,1625
3,29	-60,2512	-5,3760	386,6974
3,39	-60,9480	-8,6176	385,2323
3,49	-61,9650	-11,8043	383,7672
3,59	-63,2966	-14,9363	382,3021
3,69	-64,9375	-18,0135	380,8370
3,79	-66,8821	-21,0359	379,3720
3,89	-69,1250	-24,0034	377,9069
3,99	-71,6607	-26,9162	376,4418
4,09	-74,4838	-29,7742	374,9767
4,18	-77,5889	-32,5801	373,5116
4,28	-80,9709	-35,3340	372,0465
4,38	-84,6245	-38,0330	370,5814
4,48	-88,5441	-40,6773	369,1163
4,58	-92,7244	-43,2667	367,6512
4,68	-97,1599	-45,8014	366,1861
4,78	-101,8450	-48,2813	364,7211
4,88	-106,7744	-50,7063	363,2560
4,98	-111,9427	-53,0766	361,7909
5,08	-117,3442	-55,3921	360,3258
5,18	-122,9737	-57,6527	358,8607
5,28	-128,8256	-59,8586	357,3956
5,38	-134,8944	-62,0097	355,9305
5,48	-141,1748	-64,1059	354,4654
5,58	-147,6612	-66,1474	353,0003
5,68	-154,3482	-68,1341	351,5353
5,78	-161,2303	-70,0660	350,0702
5,88	-168,3021	-71,9430	348,6051
5,98	-175,5582	-73,7653	347,1400

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,08	-182,9930	-75,5328	345,6749
6,18	-190,6011	-77,2455	344,2098
6,28	-198,3770	-78,9033	342,7447
6,38	-206,3154	-80,5064	341,2796
6,48	-214,4107	-82,0547	339,8145
6,58	-222,6576	-83,5509	338,3495

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-123,7052	-83,3099	317,4866
0,50	-115,6247	-78,9538	316,0216
0,60	-107,9754	-74,6525	314,5565
0,70	-100,7517	-70,4060	313,0914
0,80	-93,9482	-66,2143	311,6263
0,90	-87,5595	-62,0774	310,1612
1,00	-81,5801	-57,9953	308,6961
1,10	-76,0045	-53,9681	307,2310
1,20	-70,8272	-49,9956	305,7659
1,30	-66,0429	-46,0779	304,3008
1,40	-61,6461	-42,2150	302,8358
1,50	-57,6313	-38,4069	301,3707
1,60	-53,9930	-34,6536	299,9056
1,69	-50,7259	-30,9523	298,4405
1,79	-47,8249	-27,3031	296,9754
1,89	-45,2846	-23,7087	295,5103
1,99	-43,0995	-20,1692	294,0452
2,09	-41,2643	-16,6844	292,5801
2,19	-39,7734	-13,2544	291,1150
2,29	-38,6213	-9,8792	289,6499
2,39	-37,8028	-6,5588	288,1849
2,49	-37,3121	-3,2932	286,7198
2,59	-37,1440	-0,0824	285,2547
2,69	-37,2930	3,0736	283,7896
2,79	-37,7535	6,1747	282,3245
2,89	-38,5202	9,2211	280,8594
2,99	-39,5876	12,2127	279,3943
3,09	-40,9502	15,1495	277,9292
3,19	-42,6026	18,0315	276,4641
3,29	-44,5392	20,8587	274,9991
3,39	-46,7548	23,6311	273,5340
3,49	-49,2437	26,3487	272,0689
3,59	-52,0005	29,0115	270,6038
3,69	-55,0198	31,6195	269,1387
3,79	-58,2962	34,1727	267,6736
3,89	-61,8241	36,6711	266,2085
3,99	-65,5981	39,1147	264,7434
4,09	-69,6128	41,5035	263,2783
4,18	-73,8628	43,8403	261,8133
4,28	-78,3429	46,1250	260,3482
4,38	-83,0478	48,3548	258,8831
4,48	-87,9721	50,5299	257,4180
4,58	-93,1103	52,6502	255,9529
4,68	-98,4570	54,7157	254,4878
4,78	-104,0066	56,7264	253,0227
4,88	-109,7538	58,6823	251,5576
4,98	-115,6930	60,5834	250,0925
5,08	-121,8189	62,4297	248,6274
5,18	-128,1259	64,2212	247,1624
5,28	-134,6086	65,9579	245,6973
5,38	-141,2615	67,6398	244,2322
5,48	-148,0793	69,2668	242,7671
5,58	-155,0563	70,8391	241,3020
5,68	-162,1872	72,3566	239,8369
5,78	-169,4666	73,8193	238,3718
5,88	-176,8888	75,2272	236,9067
5,98	-184,4486	76,5803	235,4416
6,08	-192,1404	77,8786	233,9766
6,18	-199,9588	79,1221	232,5115
6,28	-207,8983	80,3109	231,0464
6,38	-215,9535	81,4448	229,5813
6,48	-224,1188	82,5239	228,1162

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,58 -232,3891 83,5509 226,6511

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	2,1910	-8,4542
0,07	0,1619	-2,6718	-8,4220
0,13	0,6481	-7,5391	-8,3899
0,20	1,4502	-11,8847	-8,3577
0,28	2,3974	-8,4652	-8,3216
0,35	3,0882	-5,0515	-8,2854
0,42	3,5229	-1,6435	-8,2492
0,50	-106,4456	-143,4217	68,1268
0,58	-95,6331	-140,0255	68,1629
0,65	-85,0754	-136,6359	68,1991
0,72	-74,7718	-133,2534	68,2353
0,80	-64,7220	-129,1759	68,2714
0,90	-52,1422	-124,8393	68,3180
0,99	-39,9817	-120,5166	68,3646
1,09	-28,2390	-116,2083	68,4113
1,19	-16,9127	-111,9149	68,4579
1,28	-6,0015	-107,6365	68,5045
1,38	4,4961	-103,3732	68,5511
1,48	14,5816	-99,1250	68,5977
1,57	24,2565	-94,8916	68,6443
1,67	33,5221	-90,6728	68,6909
1,77	42,3799	-86,4682	68,7375
1,86	50,8313	-82,2771	68,7841
1,96	58,8775	-78,0990	68,8308
2,06	66,5198	-73,9331	68,8774
2,15	73,7594	-69,7785	68,9240
2,25	80,5975	-65,6343	68,9706
2,35	87,0349	-61,4995	69,0172
2,44	93,0726	-57,3730	69,0638
2,54	98,7114	-53,2536	69,1104
2,64	103,9520	-49,1399	69,1570
2,73	108,7950	-45,0308	69,2036
2,83	113,2407	-40,9248	69,2503
2,93	117,2896	-36,8204	69,2969
3,02	120,9416	-32,7162	69,3435
3,12	124,1970	-28,6106	69,3901
3,22	127,0554	-24,5020	69,4367
3,31	129,5167	-20,3889	69,4833
3,41	131,5804	-16,2695	69,5299
3,51	133,2459	-12,1421	69,5765
3,60	134,5124	-8,0052	69,6231
3,70	135,3790	-3,8569	69,6698
3,80	135,8446	0,3044	69,7164
3,89	135,9079	4,4806	69,7630
3,99	135,5676	8,6733	69,8096
4,09	134,8219	12,8843	69,8562
4,18	133,6692	17,1152	69,9028
4,28	132,1075	21,3679	69,9494
4,38	130,1347	25,6439	69,9960
4,47	127,7485	29,9450	70,0426
4,57	124,9466	34,2727	70,0893
4,67	121,7264	38,6288	70,1359
4,76	118,0850	43,0146	70,1825
4,86	114,0197	47,4318	70,2291
4,96	109,5274	51,8817	70,2757
5,05	104,6049	56,3659	70,3223
5,15	99,2490	60,8855	70,3689
5,25	93,4562	65,4420	70,4155
5,34	87,2229	70,0364	70,4621
5,44	80,5454	74,6699	70,5088
5,54	73,4201	79,3435	70,5554
5,63	65,8430	84,0582	70,6020
5,73	57,8101	88,8148	70,6486
5,83	49,3175	93,6140	70,6952
5,92	40,3609	98,4565	70,7418
6,02	30,9362	103,3428	70,7884

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,12	21,0392	108,2732	70,8350
6,21	10,6655	113,2480	70,8816
6,31	-0,1890	118,2675	70,9282
6,41	-11,5288	123,3315	70,9749
6,50	-23,3581	128,4399	71,0215
6,60	-35,6811	132,7999	71,0681
6,67	-45,5853	136,8238	71,1042
6,75	-55,7912	140,8739	71,1404
6,83	-66,3009	144,9496	71,1766
6,90	2,4768	-1,3538	8,0618
6,98	2,6342	2,7724	8,0980
7,05	2,4821	6,9237	8,1342
7,13	2,0187	11,1001	8,1703
7,20	1,2420	14,9855	8,2065
7,27	0,5510	10,8235	8,2386
7,33	0,1374	6,6813	8,2708
7,40	0,0000	-2,5590	8,3029

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-39,2571	53,2283	26,2853
0,65	-31,4691	50,6108	26,3350
0,80	-24,0738	47,9933	26,3847
0,93	-17,9831	45,7252	26,4278
1,06	-12,1872	43,4570	26,4709
1,21	-5,8649	40,8395	26,5206
1,34	-0,7001	38,5695	26,5637
1,49	4,8891	35,9520	26,6135
1,67	11,2083	32,7415	26,6745
1,86	16,9368	29,5309	26,7354
2,04	22,0747	26,3204	26,7964
2,23	26,6219	23,1099	26,8574
2,41	30,5784	19,8994	26,9184
2,55	33,1940	17,4556	26,9648
2,69	35,4674	15,0119	27,0113
2,83	37,3345	12,6568	27,0560
2,96	38,8837	10,3018	27,1007
3,10	40,1553	7,8581	27,1472
3,24	41,0846	5,4143	27,1936
3,39	41,7096	2,7389	27,2444
3,55	41,9244	0,0634	27,2952
3,70	41,7291	-2,6120	27,3461
3,85	41,1235	-5,2874	27,3969
4,01	40,1077	-7,9629	27,4477
4,16	38,6818	-10,6383	27,4985
4,30	37,0208	-13,0821	27,5450
4,44	35,0177	-15,5258	27,5914
4,64	31,6326	-18,9523	27,6565
4,83	27,5748	-22,3788	27,7216
5,03	22,8440	-25,8053	27,7867
5,23	17,4405	-29,2318	27,8518
5,42	11,3641	-32,6583	27,9169
5,62	4,6149	-36,0848	27,9819
5,81	-2,8071	-39,5113	28,0470
6,01	-10,9019	-42,9378	28,1121
6,21	-19,6696	-46,3643	28,1772
6,40	-29,1101	-49,7908	28,2423
6,60	-39,2235	-53,2173	28,3074
6,75	-47,4024	-55,8348	28,3571
6,90	-55,9739	-58,4524	28,4069

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-110,1476	76,3398	145,1804
0,50	-102,6911	73,3944	143,6973
0,60	-95,5258	70,4914	142,2142
0,70	-88,6475	67,6309	140,7311
0,80	-82,0520	64,8129	139,2480

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,90	-75,7351	62,0373	137,7649
1,00	-69,6925	59,3042	136,2818
1,10	-63,9200	56,6136	134,7987
1,20	-58,4133	53,9654	133,3156
1,30	-53,1683	51,3597	131,8326
1,40	-48,1807	48,7965	130,3495
1,50	-43,4462	46,2757	128,8664
1,60	-38,9607	43,7974	127,3833
1,69	-34,7201	41,3595	125,9002
1,79	-30,7202	38,9619	124,4171
1,89	-26,9570	36,6068	122,9340
1,99	-23,4262	34,2941	121,4509
2,09	-20,1237	32,0239	119,9678
2,19	-17,0452	29,7962	118,4847
2,29	-14,1864	27,6109	117,0016
2,39	-11,5431	25,4682	115,5185
2,49	-9,1112	23,3678	114,0354
2,59	-6,8863	21,3100	112,5523
2,69	-4,8643	19,2946	111,0692
2,79	-3,0408	17,3217	109,5861
2,89	-1,4118	15,3913	108,1030
2,99	0,0271	13,5033	106,6199
3,09	1,2801	11,6578	105,1368
3,19	2,3514	9,8548	103,6537
3,29	3,2452	8,0942	102,1706
3,39	3,9659	6,3761	100,6875
3,49	4,5175	4,7005	99,2044
3,59	4,9043	3,0674	97,7213
3,69	5,1306	1,4767	96,2382
3,79	5,2005	-0,0715	94,7551
3,89	5,1184	-1,5773	93,2720
3,99	4,8885	-3,0406	91,7889
4,09	4,5149	-4,4614	90,3058
4,18	4,0018	-5,8418	88,8227
4,28	3,3532	-7,1819	87,3396
4,38	2,5733	-8,4796	85,8565
4,48	1,6663	-9,7348	84,3734
4,58	0,6363	-10,9475	82,8903
4,68	-0,5123	-12,1177	81,4072
4,78	-1,7753	-13,2455	79,9241
4,88	-3,1486	-14,3308	78,4410
4,98	-4,6278	-15,3736	76,9579
5,08	-6,2088	-16,3740	75,4748
5,18	-7,8873	-17,3319	73,9917
5,28	-9,6591	-18,2473	72,5086
5,38	-11,5199	-19,1203	71,0255
5,48	-13,4656	-19,9507	69,5424
5,58	-15,4919	-20,7388	68,0593
5,68	-17,5945	-21,4843	66,5762
5,78	-19,7693	-22,1874	65,0931
5,88	-22,0120	-22,8480	63,6100
5,98	-24,3183	-23,4661	62,1269
6,08	-26,6842	-24,0418	60,6438
6,18	-29,1052	-24,5750	59,1607
6,28	-31,5772	-25,0658	57,6776
6,38	-34,0960	-25,5140	56,1945
6,48	-36,6573	-25,9198	54,7114
6,58	-39,2571	-26,2853	53,2283

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-79,5931	-63,1509	150,4044
0,50	-73,4413	-60,3840	148,9213
0,60	-67,5629	-57,6595	147,4382
0,70	-61,9538	-54,9775	145,9552
0,80	-56,6096	-52,3379	144,4721
0,90	-51,5263	-49,7409	142,9890
1,00	-46,6995	-47,1863	141,5059
1,10	-42,1250	-44,6742	140,0228
1,20	-37,7985	-42,2045	138,5397
1,30	-33,7160	-39,7773	137,0566

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,40	-29,8730	-37,3926	135,5735
1,50	-26,2655	-35,0503	134,0904
1,60	-22,8891	-32,7506	132,6073
1,69	-19,7398	-30,4911	131,1242
1,79	-16,8135	-28,2720	129,6411
1,89	-14,1061	-26,0954	128,1580
1,99	-11,6133	-23,9612	126,6749
2,09	-9,3310	-21,8696	125,1918
2,19	-7,2549	-19,8204	123,7087
2,29	-5,3808	-17,8136	122,2256
2,39	-3,7045	-15,8493	120,7425
2,49	-2,2216	-13,9275	119,2594
2,59	-0,9281	-12,0482	117,7763
2,69	0,1804	-10,2113	116,2932
2,79	1,1081	-8,4169	114,8101
2,89	1,8591	-6,6650	113,3270
2,99	2,4378	-4,9555	111,8439
3,09	2,8483	-3,2885	110,3608
3,19	3,0950	-1,6640	108,8777
3,29	3,1819	-0,0819	107,3946
3,39	3,1134	1,4576	105,9115
3,49	2,8937	2,9548	104,4284
3,59	2,5269	4,4094	102,9453
3,69	2,0175	5,8216	101,4622
3,79	1,3694	7,1913	99,9791
3,89	0,5871	8,5185	98,4960
3,99	-0,3253	9,8033	97,0129
4,09	-1,3635	11,0456	95,5298
4,18	-2,5235	12,2476	94,0467
4,28	-3,8012	13,4092	92,5636
4,38	-5,1924	14,5283	91,0805
4,48	-6,6930	15,6050	89,5974
4,58	-8,2987	16,6392	88,1143
4,68	-10,0053	17,6309	86,6312
4,78	-11,8085	18,5802	85,1481
4,88	-13,7042	19,4870	83,6650
4,98	-15,6881	20,3513	82,1819
5,08	-17,7560	21,1732	80,6988
5,18	-19,9035	21,9526	79,2157
5,28	-22,1267	22,6895	77,7326
5,38	-24,4210	23,3839	76,2495
5,48	-26,7825	24,0359	74,7664
5,58	-29,2067	24,6454	73,2833
5,68	-31,6896	25,2125	71,8002
5,78	-34,2268	25,7370	70,3171
5,88	-36,8141	26,2191	68,8340
5,98	-39,4473	26,6588	67,3509
6,08	-42,1222	27,0559	65,8678
6,18	-44,8346	27,4106	64,3847
6,28	-47,5801	27,7229	62,9016
6,38	-50,3547	27,9926	61,4185
6,48	-53,1540	28,2199	59,9354
6,58	-55,9739	28,4069	58,4524

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	2,1693	-7,2821
0,07	0,1623	-2,7057	-7,2500
0,13	0,6496	-7,5863	-7,2178
0,20	1,4539	-11,9487	-7,1857
0,28	2,4045	-8,5461	-7,1495
0,35	3,1000	-5,1504	-7,1133
0,42	3,5407	-1,7615	-7,0772
0,50	-102,5510	-140,6253	67,4481
0,58	-91,9496	-137,2504	67,4843
0,65	-81,6013	-133,8832	67,5205
0,72	-71,5056	-130,5242	67,5566
0,80	-61,6618	-126,4800	67,5928
0,90	-49,3449	-122,1766	67,6394
0,99	-37,4439	-117,8889	67,6860



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,09	-25,9575	-113,6173	67,7326
1,19	-14,8840	-109,3620	67,7792
1,28	-4,2218	-105,1234	67,8258
1,38	6,0306	-100,9015	67,8725
1,48	15,8749	-96,6961	67,9191
1,57	25,3127	-92,5071	67,9657
1,67	34,3456	-88,3342	68,0123
1,77	42,9751	-84,1769	68,0589
1,86	51,2027	-80,0347	68,1055
1,96	59,0299	-75,9069	68,1521
2,06	66,4581	-71,7928	68,1987
2,15	73,4886	-67,6916	68,2453
2,25	80,1226	-63,6022	68,2920
2,35	86,3613	-59,5237	68,3386
2,44	92,2058	-55,4549	68,3852
2,54	97,6570	-51,3947	68,4318
2,64	102,7156	-47,3419	68,4784
2,73	107,3825	-43,2951	68,5250
2,83	111,6582	-39,2530	68,5716
2,93	115,5432	-35,2140	68,6182
3,02	119,0377	-31,1769	68,6648
3,12	122,1420	-27,1400	68,7115
3,22	124,8561	-23,1018	68,7581
3,31	127,1797	-19,0606	68,8047
3,41	129,1128	-15,0149	68,8513
3,51	130,6547	-10,9631	68,8979
3,60	131,8050	-6,9034	68,9445
3,70	132,5629	-2,8341	68,9911
3,80	132,9273	1,2464	69,0377
3,89	132,8974	5,3398	69,0843
3,99	132,4717	9,4478	69,1310
4,09	131,6489	13,5721	69,1776
4,18	130,4275	17,7145	69,2242
4,28	128,8056	21,8765	69,2708
4,38	126,7814	26,0597	69,3174
4,47	124,3528	30,2660	69,3640
4,57	121,5176	34,4967	69,4106
4,67	118,2734	38,7534	69,4572
4,76	114,6177	43,0378	69,5038
4,86	110,5479	47,3512	69,5505
4,96	106,0612	51,6950	69,5971
5,05	101,1545	56,0706	69,6437
5,15	95,8249	60,4793	69,6903
5,25	90,0690	64,9223	69,7369
5,34	83,8837	69,4008	69,7835
5,44	77,2655	73,9158	69,8301
5,54	70,2108	78,4683	69,8767
5,63	62,7161	83,0592	69,9233
5,73	54,7775	87,6893	69,9699
5,83	46,3914	92,3594	70,0166
5,92	37,5538	97,0699	70,0632
6,02	28,2609	101,8214	70,1098
6,12	18,5087	106,6143	70,1564
6,21	8,2932	111,4487	70,2030
6,31	-2,3897	116,3248	70,2496
6,41	-13,5439	121,2426	70,2962
6,50	-25,1735	126,2018	70,3428
6,60	-37,2825	130,4320	70,3894
6,67	-47,0104	134,3361	70,4256
6,75	-57,0311	138,2645	70,4618
6,83	-67,3465	142,2167	70,4979
6,90	2,6993	-0,5588	6,8912
6,98	2,7956	3,4403	6,9274
7,05	2,5921	7,4626	6,9636
7,13	2,0869	11,5083	6,9997
7,20	1,2783	15,2705	7,0359
7,27	0,5672	10,9892	7,0680
7,33	0,1415	6,7263	7,1002
7,40	0,0000	-2,4819	7,1323

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

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-39,5829	52,5268	25,7933
0,65	-31,8965	49,9590	25,8430
0,80	-24,5952	47,3912	25,8928
0,93	-18,5799	45,1661	25,9358
1,06	-12,8539	42,9411	25,9789
1,21	-6,6053	40,3733	26,0287
1,34	-1,4982	38,1465	26,0718
1,49	4,0311	35,5787	26,1215
1,67	10,2873	32,4291	26,1825
1,86	15,9640	29,2796	26,2435
2,04	21,0612	26,1300	26,3045
2,23	25,5790	22,9805	26,3655
2,41	29,5173	19,8310	26,4265
2,55	32,1266	17,4336	26,4729
2,69	34,4001	15,0363	26,5193
2,83	36,2735	12,7260	26,5640
2,96	37,8351	10,4157	26,6088
3,10	39,1259	8,0184	26,6552
3,24	40,0809	5,6211	26,7016
3,39	40,7415	2,9965	26,7525
3,55	40,9998	0,3719	26,8033
3,70	40,8556	-2,2527	26,8541
3,85	40,3090	-4,8774	26,9049
4,01	39,3600	-7,5020	26,9558
4,16	38,0086	-10,1266	27,0066
4,30	36,4226	-12,5239	27,0530
4,44	34,5009	-14,9212	27,0994
4,64	31,2409	-18,2826	27,1645
4,83	27,3209	-21,6440	27,2296
5,03	22,7409	-25,0055	27,2947
5,23	17,5008	-28,3669	27,3598
5,42	11,6006	-31,7283	27,4249
5,62	5,0404	-35,0897	27,4900
5,81	-2,1798	-38,4511	27,5551
6,01	-10,0601	-41,8125	27,6202
6,21	-18,6004	-45,1739	27,6853
6,40	-27,8007	-48,5353	27,7504
6,60	-37,6611	-51,8967	27,8155
6,75	-45,6382	-54,4645	27,8652
6,90	-54,0005	-57,0323	27,9149

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-106,2783	74,4891	142,2458
0,50	-99,0042	71,5815	140,7987
0,60	-92,0176	68,7163	139,3516
0,70	-85,3142	65,8936	137,9045
0,80	-78,8899	63,1133	136,4575
0,90	-72,7404	60,3755	135,0104
1,00	-66,8614	57,6802	133,5633
1,10	-61,2487	55,0273	132,1162
1,20	-55,8982	52,4170	130,6691
1,30	-50,8055	49,8491	129,2221
1,40	-45,9665	47,3236	127,7750
1,50	-41,3768	44,8406	126,3279
1,60	-37,0324	42,4001	124,8808
1,69	-32,9290	40,0000	123,4337
1,79	-29,0626	37,6402	121,9867
1,89	-25,4292	35,3228	120,5396
1,99	-22,0244	33,0480	119,0925
2,09	-18,8441	30,8156	117,6454
2,19	-15,8841	28,6256	116,1983
2,29	-13,1400	26,4782	114,7513
2,39	-10,6077	24,3732	113,3042
2,49	-8,2829	22,3106	111,8571
2,59	-6,1614	20,2906	110,4100
2,69	-4,2390	18,3130	108,9629
2,79	-2,5115	16,3779	107,5159

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,89	-0,9745	14,4852	106,0688
2,99	0,3760	12,6350	104,6217
3,09	1,5444	10,8273	103,1746
3,19	2,5348	9,0621	101,7275
3,29	3,3516	7,3393	100,2804
3,39	3,9989	5,6590	98,8334
3,49	4,4810	4,0211	97,3863
3,59	4,8020	2,4258	95,9392
3,69	4,9663	0,8729	94,4921
3,79	4,9780	-0,6376	93,0450
3,89	4,8414	-2,1055	91,5980
3,99	4,5607	-3,5310	90,1509
4,09	4,1401	-4,9140	88,7038
4,18	3,5839	-6,2567	87,2567
4,28	2,8959	-7,5590	85,8096
4,38	2,0803	-8,8189	84,3626
4,48	1,1413	-10,0363	82,9155
4,58	0,0832	-11,2112	81,4684
4,68	-1,0898	-12,3437	80,0213
4,78	-2,3734	-13,4337	78,5742
4,88	-3,7636	-14,4812	77,1272
4,98	-5,2559	-15,4862	75,6801
5,08	-6,8462	-16,4488	74,2330
5,18	-8,5303	-17,3689	72,7859
5,28	-10,3039	-18,2465	71,3388
5,38	-12,1627	-19,0817	69,8918
5,48	-14,1027	-19,8744	68,4447
5,58	-16,1195	-20,6247	66,9976
5,68	-18,2089	-21,3324	65,5505
5,78	-20,3667	-21,9977	64,1034
5,88	-22,5886	-22,6205	62,6564
5,98	-24,8704	-23,2009	61,2093
6,08	-27,2079	-23,7388	59,7622
6,18	-29,5969	-24,2342	58,3151
6,28	-32,0331	-24,6872	56,8680
6,38	-34,5123	-25,0976	55,4210
6,48	-37,0303	-25,4656	53,9739
6,58	-39,5829	-25,7933	52,5268

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-80,6575	-63,6429	146,7513
0,50	-74,4567	-60,8759	145,3042
0,60	-68,5293	-58,1514	143,8571
0,70	-62,8712	-55,4694	142,4100
0,80	-57,4780	-52,8299	140,9630
0,90	-52,3457	-50,2328	139,5159
1,00	-47,4699	-47,6782	138,0688
1,10	-42,8464	-45,1661	136,6217
1,20	-38,4710	-42,6964	135,1746
1,30	-34,3394	-40,2693	133,7276
1,40	-30,4475	-37,8845	132,2805
1,50	-26,7909	-35,5423	130,8334
1,60	-23,3656	-33,2425	129,3863
1,69	-20,1672	-30,9831	127,9392
1,79	-17,1919	-28,7640	126,4922
1,89	-14,4355	-26,5874	125,0451
1,99	-11,8938	-24,4532	123,5980
2,09	-9,5625	-22,3615	122,1509
2,19	-7,4374	-20,3123	120,7038
2,29	-5,5143	-18,3056	119,2568
2,39	-3,7889	-16,3413	117,8097
2,49	-2,2571	-14,4195	116,3626
2,59	-0,9146	-12,5401	114,9155
2,69	0,2429	-10,7033	113,4684
2,79	1,2196	-8,9089	112,0214
2,89	2,0196	-7,1569	110,5743
2,99	2,6473	-5,4475	109,1272
3,09	3,1068	-3,7805	107,6801
3,19	3,4025	-2,1560	106,2330
3,29	3,5384	-0,5739	104,7859

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,39	3,5189	0,9657	103,3389
3,49	3,3482	2,4628	101,8918
3,59	3,0304	3,9174	100,4447
3,69	2,5700	5,3296	98,9976
3,79	1,9709	6,6993	97,5505
3,89	1,2376	8,0266	96,1035
3,99	0,3742	9,3113	94,6564
4,09	-0,6150	10,5536	93,2093
4,18	-1,7260	11,7556	91,7622
4,28	-2,9547	12,9172	90,3151
4,38	-4,2969	14,0364	88,8681
4,48	-5,7485	15,1130	87,4210
4,58	-7,3052	16,1472	85,9739
4,68	-8,9628	17,1390	84,5268
4,78	-10,7171	18,0882	83,0797
4,88	-12,5638	18,9950	81,6327
4,98	-14,4986	19,8594	80,1856
5,08	-16,5175	20,6812	78,7385
5,18	-18,6161	21,4606	77,2914
5,28	-20,7902	22,1975	75,8443
5,38	-23,0356	22,8920	74,3973
5,48	-25,3480	23,5440	72,9502
5,58	-27,7233	24,1535	71,5031
5,68	-30,1571	24,7205	70,0560
5,78	-32,6453	25,2451	68,6089
5,88	-35,1837	25,7272	67,1619
5,98	-37,7679	26,1668	65,7148
6,08	-40,3938	26,5640	64,2677
6,18	-43,0572	26,9187	62,8206
6,28	-45,7537	27,2309	61,3735
6,38	-48,4793	27,5007	59,9265
6,48	-51,2296	27,7280	58,4794
6,58	-54,0005	27,9149	57,0323

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	2,1525	-9,0696
0,07	0,1645	-2,7844	-9,0374
0,13	0,6582	-7,7230	-9,0053
0,20	1,4726	-12,1411	-8,9731
0,28	2,4390	-8,7946	-8,9370
0,35	3,1544	-5,4501	-8,9008
0,42	3,6190	-2,1076	-8,8646
0,50	-120,1591	-143,7652	87,2393
0,58	-109,3209	-140,4270	87,2755
0,65	-98,7330	-137,0918	87,3116
0,72	-88,3953	-133,7601	87,3478
0,80	-78,3074	-129,7368	87,3840
0,90	-65,6734	-125,4556	87,4306
0,99	-53,4533	-121,1830	87,4772
1,09	-41,6462	-116,9195	87,5238
1,19	-30,2512	-112,6658	87,5704
1,28	-19,2674	-108,4221	87,6170
1,38	-8,6938	-104,1889	87,6636
1,48	1,4705	-99,9661	87,7102
1,57	11,2267	-95,7537	87,7568
1,67	20,5756	-91,5517	87,8035
1,77	29,5184	-87,3597	87,8501
1,86	38,0559	-83,1775	87,8967
1,96	46,1892	-79,0044	87,9433
2,06	53,9190	-74,8399	87,9899
2,15	61,2463	-70,6833	88,0365
2,25	68,1718	-66,5338	88,0831
2,35	74,6962	-62,3907	88,1297
2,44	80,8200	-58,2528	88,1763
2,54	86,5439	-54,1192	88,2230
2,64	91,8682	-49,9888	88,2696
2,73	96,7932	-45,8604	88,3162
2,83	101,3192	-41,7327	88,3628
2,93	105,4461	-37,6046	88,4094

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,02	109,1740	-33,4745	88,4560
3,12	112,5026	-29,3412	88,5026
3,22	115,4317	-25,2032	88,5492
3,31	117,9608	-21,0591	88,5958
3,41	120,0892	-16,9072	88,6425
3,51	121,8164	-12,7461	88,6891
3,60	123,1412	-8,5743	88,7357
3,70	124,0629	-4,3901	88,7823
3,80	124,5800	-0,1920	88,8289
3,89	124,6913	4,0216	88,8755
3,99	124,3953	8,2523	88,9221
4,09	123,6904	12,5017	88,9687
4,18	122,5747	16,7714	89,0153
4,28	121,0462	21,0629	89,0620
4,38	119,1029	25,3778	89,1086
4,47	116,7425	29,7176	89,1552
4,57	113,9625	34,0838	89,2018
4,67	110,7605	38,4778	89,2484
4,76	107,1338	42,9011	89,2950
4,86	103,0794	47,3550	89,3416
4,96	98,5945	51,8409	89,3882
5,05	93,6760	56,3600	89,4348
5,15	88,3206	60,9134	89,4815
5,25	82,5251	65,5024	89,5281
5,34	76,2860	70,1279	89,5747
5,44	69,5997	74,7911	89,6213
5,54	62,4627	79,4926	89,6679
5,63	54,8712	84,2334	89,7145
5,73	46,8214	89,0141	89,7611
5,83	38,3094	93,8353	89,8077
5,92	29,3315	98,6976	89,8543
6,02	19,8835	103,6012	89,9010
6,12	9,9614	108,5465	89,9476
6,21	-0,4386	113,5336	89,9942
6,31	-11,3208	118,5624	90,0408
6,41	-22,6891	123,6329	90,0874
6,50	-34,5475	128,7447	90,1340
6,60	-46,9000	133,1048	90,1806
6,67	-56,8270	137,1268	90,2168
6,75	-67,0557	141,1728	90,2529
6,83	-77,5878	145,2424	90,2891
6,90	2,5077	-1,2518	8,6357
6,98	2,6574	2,8637	8,6719
7,05	2,4985	7,0021	8,7081
7,13	2,0292	11,1634	8,7442
7,20	1,2478	15,0323	8,7804
7,27	0,5536	10,8530	8,8125
7,33	0,1381	6,6917	8,8447
7,40	0,0000	-2,5486	8,8768

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 11)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-43,3135	53,0460	34,9768
0,65	-35,5530	50,4284	35,0265
0,80	-28,1850	47,8109	35,0763
0,93	-22,1180	45,5428	35,1193
1,06	-16,3458	43,2746	35,1624
1,21	-10,0509	40,6571	35,2122
1,34	-4,9098	38,3871	35,2553
1,49	0,6520	35,7696	35,3050
1,67	6,9377	32,5591	35,3660
1,86	12,6327	29,3486	35,4270
2,04	17,7370	26,1380	35,4880
2,23	22,2506	22,9275	35,5490
2,41	26,1735	19,7170	35,6100
2,55	28,7636	17,2732	35,6564
2,69	31,0115	14,8295	35,7028
2,83	32,8539	12,4745	35,7475
2,96	34,3785	10,1194	35,7923
3,10	35,6246	7,6757	35,8387
3,24	36,5284	5,2319	35,8851

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,39	37,1254	2,5565	35,9360
3,55	37,3123	-0,1189	35,9868
3,70	37,0890	-2,7944	36,0376
3,85	36,4554	-5,4698	36,0884
4,01	35,4117	-8,1453	36,1393
4,16	33,9578	-10,8207	36,1901
4,30	32,2713	-13,2645	36,2365
4,44	30,2426	-15,7082	36,2829
4,64	26,8217	-19,1347	36,3480
4,83	22,7280	-22,5612	36,4131
5,03	17,9615	-25,9877	36,4782
5,23	12,5222	-29,4142	36,5433
5,42	6,4100	-32,8407	36,6084
5,62	-0,3750	-36,2672	36,6735
5,81	-7,8329	-39,6937	36,7386
6,01	-15,9635	-43,1202	36,8037
6,21	-24,7670	-46,5467	36,8688
6,40	-34,2433	-49,9732	36,9339
6,60	-44,3925	-53,3997	36,9990
6,75	-52,5988	-56,0172	37,0487
6,90	-61,1977	-58,6347	37,0984

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-123,9921	96,0678	144,9980
0,50	-114,6122	92,2894	143,5150
0,60	-105,6059	88,5657	142,0319
0,70	-96,9677	84,8969	140,5488
0,80	-88,6922	81,2829	139,0657
0,90	-80,7740	77,7237	137,5826
1,00	-73,2074	74,2193	136,0995
1,10	-65,9872	70,7697	134,6164
1,20	-59,1079	67,3749	133,1333
1,30	-52,5639	64,0348	131,6502
1,40	-46,3498	60,7496	130,1671
1,50	-40,4602	57,5192	128,6840
1,60	-34,8896	54,3436	127,2009
1,69	-29,6327	51,2200	125,7178
1,79	-24,6843	48,1485	124,2347
1,89	-20,0391	45,1318	122,7516
1,99	-15,6916	42,1699	121,2685
2,09	-11,6364	39,2628	119,7854
2,19	-7,8680	36,4105	118,3023
2,29	-4,3809	33,6130	116,8192
2,39	-1,1698	30,8703	115,3361
2,49	1,7710	28,1824	113,8530
2,59	4,4467	25,5493	112,3699
2,69	6,8629	22,9710	110,8868
2,79	9,0251	20,4475	109,4037
2,89	10,9387	17,9788	107,9206
2,99	12,6091	15,5648	106,4375
3,09	14,0418	13,2057	104,9544
3,19	15,2423	10,9014	103,4713
3,29	16,2160	8,6519	101,9882
3,39	16,9685	6,4572	100,5051
3,49	17,5050	4,3173	99,0220
3,59	17,8312	2,2322	97,5389
3,69	17,9524	0,2018	96,0558
3,79	17,8741	-1,7737	94,5727
3,89	17,6018	-3,6944	93,0896
3,99	17,1409	-5,5603	91,6065
4,09	16,4969	-7,3715	90,1234
4,18	15,6752	-9,1305	88,6403
4,28	14,6808	-10,8375	87,1572
4,38	13,5191	-12,4897	85,6741
4,48	12,1956	-14,0871	84,1910
4,58	10,7158	-15,6297	82,7079
4,68	9,0850	-17,1175	81,2248
4,78	7,3088	-18,5506	79,7417

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,88	5,3926	-19,9288	78,2586
4,98	3,3419	-21,2522	76,7755
5,08	1,1620	-22,5208	75,2924
5,18	-1,1414	-23,7346	73,8093
5,28	-3,5630	-24,8936	72,3262
5,38	-6,0973	-25,9978	70,8431
5,48	-8,7389	-27,0472	69,3600
5,58	-11,4822	-28,0419	67,8769
5,68	-14,3219	-28,9817	66,3938
5,78	-17,2525	-29,8667	64,9107
5,88	-20,2684	-30,6969	63,4276
5,98	-23,3644	-31,4723	61,9445
6,08	-26,5348	-32,1929	60,4614
6,18	-29,7743	-32,8588	58,9783
6,28	-33,0773	-33,4698	57,4953
6,38	-36,4385	-34,0260	56,0122
6,48	-39,8523	-34,5274	54,5291
6,58	-43,3135	-34,9768	53,0460

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-90,9329	-81,6895	150,5868
0,50	-82,9752	-78,1088	149,1037
0,60	-75,3714	-74,5829	147,6206
0,70	-68,1160	-71,1118	146,1375
0,80	-61,2037	-67,6954	144,6544
0,90	-54,6288	-64,3339	143,1713
1,00	-48,3860	-61,0272	141,6882
1,10	-42,4699	-57,7753	140,2051
1,20	-36,8748	-54,5781	138,7220
1,30	-31,5955	-51,4358	137,2389
1,40	-26,6264	-48,3483	135,7558
1,50	-21,9621	-45,3155	134,2728
1,60	-17,5971	-42,3376	132,7897
1,69	-13,5262	-39,4117	131,3066
1,79	-9,7440	-36,5379	129,8235
1,89	-6,2453	-33,7189	128,3404
1,99	-3,0247	-30,9547	126,8573
2,09	-0,0766	-28,2453	125,3742
2,19	2,6043	-25,5907	123,8911
2,29	5,0236	-22,9908	122,4080
2,39	7,1867	-20,4458	120,9249
2,49	9,0990	-17,9556	119,4418
2,59	10,7661	-15,5202	117,9587
2,69	12,1933	-13,1396	116,4756
2,79	13,3861	-10,8137	114,9925
2,89	14,3500	-8,5427	113,5094
2,99	15,0905	-6,3265	112,0263
3,09	15,6129	-4,1651	110,5432
3,19	15,9229	-2,0584	109,0601
3,29	16,0257	-0,0066	107,5770
3,39	15,9269	1,9904	106,0939
3,49	15,6319	3,9327	104,6108
3,59	15,1463	5,8201	103,1277
3,69	14,4754	7,6527	101,6446
3,79	13,6246	9,4305	100,1615
3,89	12,5996	11,1536	98,6784
3,99	11,4056	12,8218	97,1953
4,09	10,0483	14,4352	95,7122
4,18	8,5328	15,9966	94,2291
4,28	6,8644	17,5059	92,7460
4,38	5,0485	18,9605	91,2629
4,48	3,0904	20,3602	89,7798
4,58	0,9956	21,7051	88,2967
4,68	-1,2304	22,9952	86,8136
4,78	-3,5822	24,2305	85,3305
4,88	-6,0542	25,4111	83,8474
4,98	-8,6412	26,5368	82,3643
5,08	-11,3375	27,6077	80,8812
5,18	-14,1377	28,6238	79,3981
5,28	-17,0364	29,5852	77,9150

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,38	-20,0282	30,4917	76,4319
5,48	-23,1074	31,3434	74,9488
5,58	-26,2688	32,1403	73,4657
5,68	-29,5069	32,8825	71,9826
5,78	-32,8161	33,5698	70,4995
5,88	-36,1910	34,2023	69,0164
5,98	-39,6262	34,7801	67,5333
6,08	-43,1163	35,3030	66,0502
6,18	-46,6556	35,7711	64,5671
6,28	-50,2389	36,1845	63,0840
6,38	-53,8606	36,5430	61,6009
6,48	-57,5153	36,8467	60,1178
6,58	-61,1977	37,0984	58,6347

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	2,1391	-7,5570
0,07	0,1643	-2,7938	-7,5249
0,13	0,6575	-7,7296	-7,4927
0,20	1,4713	-12,1480	-7,4606
0,28	2,4369	-8,8014	-7,4244
0,35	3,1515	-5,4583	-7,3883
0,42	3,6154	-2,1188	-7,3521
0,50	-115,4342	-140,9506	86,3778
0,58	-104,8084	-137,6186	86,4139
0,65	-94,4325	-134,2910	86,4501
0,72	-84,3062	-130,9686	86,4863
0,80	-74,4291	-126,9627	86,5224
0,90	-62,0655	-122,6977	86,5690
0,99	-50,1142	-118,4436	86,6157
1,09	-38,5742	-114,2010	86,6623
1,19	-27,4442	-109,9705	86,7089
1,28	-16,7232	-105,7523	86,7555
1,38	-6,4100	-101,5467	86,8021
1,48	3,4967	-97,3538	86,8487
1,57	12,9981	-93,1736	86,8953
1,67	22,0954	-89,0058	86,9419
1,77	30,7898	-84,8501	86,9885
1,86	39,0825	-80,7063	87,0352
1,96	46,9746	-76,5738	87,0818
2,06	54,4672	-72,4520	87,1284
2,15	61,5614	-68,3402	87,1750
2,25	68,2582	-64,2376	87,2216
2,35	74,5583	-60,1433	87,2682
2,44	80,4627	-56,0564	87,3148
2,54	85,9720	-51,9760	87,3614
2,64	91,0868	-47,9007	87,4080
2,73	95,8078	-43,8296	87,4547
2,83	100,1351	-39,7614	87,5013
2,93	104,0692	-35,6948	87,5479
3,02	107,6103	-31,6285	87,5945
3,12	110,7582	-27,5610	87,6411
3,22	113,5129	-23,4911	87,6877
3,31	115,8742	-19,4172	87,7343
3,41	117,8418	-15,3379	87,7809
3,51	119,4149	-11,2516	87,8275
3,60	120,5931	-7,1569	87,8741
3,70	121,3754	-3,0521	87,9208
3,80	121,7610	1,0641	87,9674
3,89	121,7486	5,1935	88,0140
3,99	121,3371	9,3376	88,0606
4,09	120,5250	13,4978	88,1072
4,18	119,3107	17,6759	88,1538
4,28	117,6926	21,8731	88,2004
4,38	115,6687	26,0912	88,2470
4,47	113,2370	30,3315	88,2936
4,57	110,3955	34,5955	88,3403
4,67	107,1418	38,8846	88,3869
4,76	103,4734	43,2002	88,4335
4,86	99,3879	47,5435	88,4801



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,96	94,8826	51,9159	88,5267
5,05	89,9546	56,3186	88,5733
5,15	84,6009	60,7528	88,6199
5,25	78,8187	65,2194	88,6665
5,34	72,6047	69,7195	88,7131
5,44	65,9556	74,2540	88,7598
5,54	58,8682	78,8238	88,8064
5,63	51,3391	83,4297	88,8530
5,73	43,3648	88,0722	88,8996
5,83	34,9416	92,7520	88,9462
5,92	26,0661	97,4694	88,9928
6,02	16,7346	102,2248	89,0394
6,12	6,9434	107,0185	89,0860
6,21	-3,3112	111,8504	89,1326
6,31	-14,0329	116,7206	89,1793
6,41	-25,2254	121,6289	89,2259
6,50	-36,8924	126,5750	89,2725
6,60	-49,0374	130,7900	89,3191
6,67	-58,7922	134,6785	89,3553
6,75	-68,8386	138,5888	89,3914
6,83	-79,1783	142,5204	89,4276
6,90	2,7579	-0,3564	7,1251
6,98	2,8391	3,6168	7,1613
7,05	2,6223	7,6105	7,1974
7,13	2,1060	11,6250	7,2336
7,20	1,2886	15,3552	7,2697
7,27	0,5719	11,0417	7,3019
7,33	0,1427	6,7445	7,3340
7,40	0,0000	-2,4637	7,3662

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 12)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-43,9101	52,4488	34,3277
0,65	-36,2354	49,8810	34,3774
0,80	-28,9458	47,3132	34,4271
0,93	-22,9407	45,0881	34,4702
1,06	-17,2248	42,8631	34,5133
1,21	-10,9879	40,2953	34,5630
1,34	-5,8910	38,0684	34,6062
1,49	-0,3733	35,5006	34,6559
1,67	5,8685	32,3511	34,7169
1,86	11,5308	29,2016	34,7779
2,04	16,6137	26,0520	34,8388
2,23	21,1171	22,9025	34,8998
2,41	25,0410	19,7529	34,9608
2,55	27,6394	17,3556	35,0073
2,69	29,9020	14,9583	35,0537
2,83	31,7649	12,6480	35,0984
2,96	33,3159	10,3377	35,1432
3,10	34,5958	7,9404	35,1896
3,24	35,5399	5,5431	35,2360
3,39	36,1886	2,9185	35,2868
3,55	36,4348	0,2938	35,3377
3,70	36,2787	-2,3308	35,3885
3,85	35,7201	-4,9554	35,4393
4,01	34,7592	-7,5800	35,4901
4,16	33,3958	-10,2046	35,5410
4,30	31,7989	-12,6019	35,5874
4,44	29,8662	-14,9993	35,6338
4,64	26,5909	-18,3607	35,6989
4,83	22,6556	-21,7221	35,7640
5,03	18,0602	-25,0835	35,8291
5,23	12,8048	-28,4449	35,8942
5,42	6,8894	-31,8063	35,9593
5,62	0,3139	-35,1677	36,0244
5,81	-6,9217	-38,5291	36,0895
6,01	-14,8173	-41,8905	36,1545
6,21	-23,3729	-45,2519	36,2196
6,40	-32,5886	-48,6133	36,2847
6,60	-42,4643	-51,9747	36,3498
6,75	-50,4531	-54,5425	36,3996

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,90 -58,8271 -57,1103 36,4493

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-119,2629	93,6937	142,1678
0,50	-110,1171	89,9641	140,7207
0,60	-101,3400	86,2892	139,2736
0,70	-92,9261	82,6692	137,8265
0,80	-84,8701	79,1039	136,3794
0,90	-77,1664	75,5935	134,9324
1,00	-69,8096	72,1378	133,4853
1,10	-62,7943	68,7370	132,0382
1,20	-56,1149	65,3909	130,5911
1,30	-49,7661	62,0996	129,1440
1,40	-43,7423	58,8632	127,6970
1,50	-38,0382	55,6815	126,2499
1,60	-32,6482	52,5547	124,8028
1,69	-27,5670	49,4799	123,3557
1,79	-22,7895	46,4571	121,9086
1,89	-18,3104	43,4892	120,4616
1,99	-14,1240	40,5760	119,0145
2,09	-10,2251	37,7177	117,5674
2,19	-6,6082	34,9142	116,1203
2,29	-3,2677	32,1654	114,6732
2,39	-0,1983	29,4715	113,2262
2,49	2,6055	26,8323	111,7791
2,59	5,1492	24,2480	110,3320
2,69	7,4383	21,7184	108,8849
2,79	9,4781	19,2437	107,4378
2,89	11,2742	16,8237	105,9907
2,99	12,8320	14,4586	104,5437
3,09	14,1570	12,1482	103,0966
3,19	15,2546	9,8927	101,6495
3,29	16,1303	7,6919	100,2024
3,39	16,7895	5,5460	98,7553
3,49	17,2378	3,4548	97,3083
3,59	17,4804	1,4185	95,8612
3,69	17,5230	-0,5631	94,4141
3,79	17,3710	-2,4899	92,9670
3,89	17,0298	-4,3618	91,5199
3,99	16,5049	-6,1790	90,0729
4,09	15,8017	-7,9413	88,6258
4,18	14,9256	-9,6516	87,1787
4,28	13,8818	-11,3099	85,7316
4,38	12,6755	-12,9133	84,2845
4,48	11,3122	-14,4620	82,8375
4,58	9,7975	-15,9558	81,3904
4,68	8,1367	-17,3949	79,9433
4,78	6,3353	-18,7791	78,4962
4,88	4,3987	-20,1086	77,0491
4,98	2,3325	-21,3832	75,6021
5,08	0,1420	-22,6031	74,1550
5,18	-2,1672	-23,7681	72,7079
5,28	-4,5897	-24,8784	71,2608
5,38	-7,1201	-25,9338	69,8137
5,48	-9,7528	-26,9345	68,3667
5,58	-12,4825	-27,8803	66,9196
5,68	-15,3037	-28,7714	65,4725
5,78	-18,2108	-29,6076	64,0254
5,88	-21,1986	-30,3891	62,5783
5,98	-24,2614	-31,1158	61,1313
6,08	-27,3939	-31,7876	59,6842
6,18	-30,5906	-32,4047	58,2371
6,28	-33,8460	-32,9669	56,7900
6,38	-37,1547	-33,4744	55,3429
6,48	-40,5112	-33,9271	53,8959
6,58	-43,9101	-34,3277	52,4488

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

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-92,5707	-82,3387	146,8293
0,50	-84,5483	-78,7579	145,3822
0,60	-76,8799	-75,2320	143,9351
0,70	-69,5599	-71,7609	142,4881
0,80	-62,5828	-68,3446	141,0410
0,90	-55,9433	-64,9830	139,5939
1,00	-49,6359	-61,6763	138,1468
1,10	-43,6551	-58,4244	136,6997
1,20	-37,9954	-55,2273	135,2527
1,30	-32,6515	-52,0849	133,8056
1,40	-27,6177	-48,9974	132,3585
1,50	-22,8888	-45,9647	130,9114
1,60	-18,4591	-42,9867	129,4643
1,69	-14,3235	-40,0609	128,0173
1,79	-10,4767	-37,1870	126,5702
1,89	-6,9133	-34,3680	125,1231
1,99	-3,6280	-31,6038	123,6760
2,09	-0,6153	-28,8944	122,2289
2,19	2,1303	-26,2398	120,7819
2,29	4,6142	-23,6400	119,3348
2,39	6,8419	-21,0949	117,8877
2,49	8,8189	-18,6047	116,4406
2,59	10,5506	-16,1693	114,9935
2,69	12,0424	-13,7887	113,5465
2,79	13,2999	-11,4629	112,0994
2,89	14,3285	-9,1918	110,6523
2,99	15,1336	-6,9756	109,2052
3,09	15,7207	-4,8142	107,7581
3,19	16,0953	-2,7076	106,3111
3,29	16,2628	-0,6557	104,8640
3,39	16,2286	1,3413	103,4169
3,49	15,9983	3,2835	101,9698
3,59	15,5773	5,1710	100,5227
3,69	14,9710	7,0036	99,0756
3,79	14,1850	8,7814	97,6286
3,89	13,2246	10,5045	96,1815
3,99	12,0953	12,1727	94,7344
4,09	10,8026	13,7861	93,2873
4,18	9,3518	15,3475	91,8402
4,28	7,7480	16,8568	90,3932
4,38	5,9967	18,3113	88,9461
4,48	4,1033	19,7110	87,4990
4,58	2,0731	21,0560	86,0519
4,68	-0,0882	22,3461	84,6048
4,78	-2,3753	23,5814	83,1578
4,88	-4,7827	24,7619	81,7107
4,98	-7,3050	25,8877	80,2636
5,08	-9,9367	26,9586	78,8165
5,18	-12,6723	27,9747	77,3694
5,28	-15,5063	28,9360	75,9224
5,38	-18,4334	29,8426	74,4753
5,48	-21,4480	30,6943	73,0282
5,58	-24,5448	31,4912	71,5811
5,68	-27,7181	32,2333	70,1340
5,78	-30,9627	32,9207	68,6870
5,88	-34,2730	33,5532	67,2399
5,98	-37,6436	34,1309	65,7928
6,08	-41,0689	34,6539	64,3457
6,18	-44,5437	35,1220	62,8986
6,28	-48,0623	35,5353	61,4516
6,38	-51,6193	35,8939	60,0045
6,48	-55,2094	36,1976	58,5574
6,58	-58,8271	36,4493	57,1103

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	2,4752	7,1323
0,07	0,1419	-1,8007	7,1002

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,13	0,5689	-6,0947	7,0680
0,20	1,2737	-9,8477	7,0359
0,28	2,0668	-5,8158	6,9997
0,35	2,5574	-1,8068	6,9636
0,42	2,7474	2,1791	6,9274
0,50	-78,0092	-140,6062	70,5341
0,58	-67,4093	-136,6664	70,4979
0,65	-57,1048	-132,7502	70,4618
0,72	-47,0940	-128,8579	70,4256
0,80	-37,3752	-124,2213	70,3894
0,90	-25,2767	-119,2764	70,3428
0,99	-13,6561	-114,3725	70,2962
1,09	-2,5096	-109,5097	70,2496
1,19	8,1669	-104,6881	70,2030
1,28	18,3772	-99,9075	70,1564
1,38	28,1255	-95,1678	70,1098
1,48	37,4156	-90,4686	70,0632
1,57	46,2514	-85,8093	70,0166
1,67	54,6368	-81,1894	69,9699
1,77	62,5756	-76,6083	69,9233
1,86	70,0716	-72,0651	69,8767
1,96	77,1284	-67,5588	69,8301
2,06	83,7496	-63,0886	69,7835
2,15	89,9387	-58,6534	69,7369
2,25	95,6990	-54,2520	69,6903
2,35	101,0339	-49,8832	69,6437
2,44	105,9464	-45,5457	69,5971
2,54	110,4397	-41,2381	69,5505
2,64	114,5166	-36,9591	69,5038
2,73	118,1798	-32,7071	69,4572
2,83	121,4320	-28,4807	69,4106
2,93	124,2756	-24,2784	69,3640
3,02	126,7130	-20,0985	69,3174
3,12	128,7464	-15,9394	69,2708
3,22	130,3777	-11,7995	69,2242
3,31	131,6089	-7,6770	69,1776
3,41	132,4415	-3,5705	69,1310
3,51	132,8771	0,5220	69,0843
3,60	132,9172	4,6020	69,0377
3,70	132,5629	8,6712	68,9911
3,80	131,8151	12,7314	68,9445
3,89	130,6750	16,7843	68,8979
3,99	129,1430	20,8314	68,8513
4,09	127,2198	24,8744	68,8047
4,18	124,9058	28,9151	68,7581
4,28	122,2012	32,9549	68,7115
4,38	119,1060	36,9954	68,6648
4,47	115,6203	41,0382	68,6182
4,57	111,7438	45,0847	68,5716
4,67	107,4762	49,1363	68,5250
4,76	102,8168	53,1944	68,4784
4,86	97,7652	57,2604	68,4318
4,96	92,3206	61,3355	68,3852
5,05	86,4820	65,4208	68,3386
5,15	80,2485	69,5174	68,2920
5,25	73,6190	73,6265	68,2453
5,34	66,5923	77,7489	68,1987
5,44	59,1670	81,8854	68,1521
5,54	51,3420	86,0369	68,1055
5,63	43,1156	90,2040	68,0589
5,73	34,4864	94,3871	68,0123
5,83	25,4528	98,5869	67,9657
5,92	16,0132	102,8036	67,9191
6,02	6,1661	107,0373	67,8725
6,12	-4,0903	111,2882	67,8258
6,21	-14,7577	115,5563	67,7792
6,31	-25,8376	119,8413	67,7326
6,41	-37,3318	124,1428	67,6860
6,50	-49,2417	128,4606	67,6394
6,60	-61,5691	132,0983	67,5928
6,67	-71,4220	135,4691	67,5566
6,75	-81,5277	138,8485	67,5205

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,83	-91,8868	142,2359	67,4843
6,90	3,7881	3,3818	-7,0410
6,98	3,5889	6,7838	-7,0772
7,05	3,1346	10,1930	-7,1133
7,13	2,4246	13,6094	-7,1495
7,20	1,4584	16,7621	-7,1857
7,27	0,6479	11,8943	-7,2178
7,33	0,1619	7,0322	-7,2500
7,40	0,0000	-2,1759	-7,2821

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-53,9907	57,0292	27,9149
0,65	-45,6289	54,4614	27,8652
0,80	-37,6522	51,8936	27,8155
0,93	-31,0518	49,6686	27,7724
1,06	-24,7405	47,4435	27,7293
1,21	-17,8165	44,8757	27,6796
1,34	-12,1238	42,6489	27,6364
1,49	-5,9191	40,0811	27,5867
1,67	1,1655	36,9316	27,5257
1,86	7,6705	33,7820	27,4647
2,04	13,5961	30,6325	27,4037
2,23	18,9423	27,4829	27,3428
2,41	23,7089	24,3334	27,2818
2,55	26,9488	21,9361	27,2353
2,69	29,8529	19,5388	27,1889
2,83	32,3339	17,2285	27,1442
2,96	34,5031	14,9182	27,0994
3,10	36,4244	12,5208	27,0530
3,24	38,0100	10,1235	27,0066
3,39	39,3609	7,4989	26,9558
3,55	40,3095	4,8743	26,9049
3,70	40,8556	2,2497	26,8541
3,85	40,9993	-0,3749	26,8033
4,01	40,7406	-2,9996	26,7525
4,16	40,0795	-5,6242	26,7016
4,30	39,1240	-8,0215	26,6552
4,44	37,8328	-10,4188	26,6088
4,64	35,4570	-13,7802	26,5437
4,83	32,4211	-17,1416	26,4786
5,03	28,7251	-20,5030	26,4135
5,23	24,3691	-23,8644	26,3484
5,42	19,3531	-27,2258	26,2833
5,62	13,6770	-30,5872	26,2182
5,81	7,3409	-33,9487	26,1531
6,01	0,3447	-37,3101	26,0880
6,21	-7,3115	-40,6715	26,0229
6,40	-15,6278	-44,0329	25,9579
6,60	-24,6041	-47,3943	25,8928
6,75	-31,9058	-49,9621	25,8430
6,90	-39,5927	-52,5299	25,7933

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-80,6477	63,6429	146,7482
0,50	-74,4469	60,8759	145,3011
0,60	-68,5195	58,1514	143,8541
0,70	-62,8614	55,4694	142,4070
0,80	-57,4682	52,8299	140,9599
0,90	-52,3359	50,2328	139,5128
1,00	-47,4601	47,6782	138,0657
1,10	-42,8366	45,1661	136,6187
1,20	-38,4612	42,6964	135,1716
1,30	-34,3296	40,2693	133,7245
1,40	-30,4377	37,8845	132,2774
1,50	-26,7811	35,5423	130,8303
1,60	-23,3558	33,2425	129,3832

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,69	-20,1574	30,9831	127,9362
1,79	-17,1821	28,7640	126,4891
1,89	-14,4257	26,5874	125,0420
1,99	-11,8840	24,4532	123,5949
2,09	-9,5527	22,3615	122,1478
2,19	-7,4276	20,3123	120,7008
2,29	-5,5045	18,3056	119,2537
2,39	-3,7791	16,3413	117,8066
2,49	-2,2473	14,4195	116,3595
2,59	-0,9047	12,5401	114,9124
2,69	0,2527	10,7033	113,4654
2,79	1,2294	8,9089	112,0183
2,89	2,0294	7,1569	110,5712
2,99	2,6571	5,4475	109,1241
3,09	3,1167	3,7805	107,6770
3,19	3,4123	2,1560	106,2300
3,29	3,5482	0,5739	104,7829
3,39	3,5287	-0,9657	103,3358
3,49	3,3580	-2,4628	101,8887
3,59	3,0403	-3,9174	100,4416
3,69	2,5798	-5,3296	98,9946
3,79	1,9807	-6,6993	97,5475
3,89	1,2474	-8,0266	96,1004
3,99	0,3840	-9,3113	94,6533
4,09	-0,6052	-10,5536	93,2062
4,18	-1,7162	-11,7556	91,7592
4,28	-2,9449	-12,9172	90,3121
4,38	-4,2871	-14,0364	88,8650
4,48	-5,7387	-15,1130	87,4179
4,58	-7,2954	-16,1472	85,9708
4,68	-8,9530	-17,1390	84,5238
4,78	-10,7073	-18,0882	83,0767
4,88	-12,5539	-18,9950	81,6296
4,98	-14,4888	-19,8594	80,1825
5,08	-16,5077	-20,6812	78,7354
5,18	-18,6063	-21,4606	77,2884
5,28	-20,7804	-22,1975	75,8413
5,38	-23,0258	-22,8920	74,3942
5,48	-25,3382	-23,5440	72,9471
5,58	-27,7135	-24,1535	71,5000
5,68	-30,1473	-24,7205	70,0530
5,78	-32,6355	-25,2451	68,6059
5,88	-35,1738	-25,7272	67,1588
5,98	-37,7581	-26,1668	65,7117
6,08	-40,3840	-26,5640	64,2646
6,18	-43,0473	-26,9187	62,8175
6,28	-45,7439	-27,2309	61,3705
6,38	-48,4695	-27,5007	59,9234
6,48	-51,2198	-27,7280	58,4763
6,58	-53,9907	-27,9149	57,0292

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-106,2881	-74,4891	142,2488
0,50	-99,0140	-71,5815	140,8018
0,60	-92,0274	-68,7163	139,3547
0,70	-85,3241	-65,8936	137,9076
0,80	-78,8997	-63,1133	136,4605
0,90	-72,7502	-60,3755	135,0134
1,00	-66,8712	-57,6802	133,5664
1,10	-61,2585	-55,0273	132,1193
1,20	-55,9080	-52,4170	130,6722
1,30	-50,8153	-49,8491	129,2251
1,40	-45,9763	-47,3236	127,7780
1,50	-41,3866	-44,8406	126,3310
1,60	-37,0422	-42,4001	124,8839
1,69	-32,9388	-40,0000	123,4368
1,79	-29,0724	-37,6402	121,9897
1,89	-25,4390	-35,3228	120,5426
1,99	-22,0342	-33,0480	119,0956
2,09	-18,8539	-30,8156	117,6485

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,19	-15,8939	-28,6256	116,2014
2,29	-13,1498	-26,4782	114,7543
2,39	-10,6175	-24,3732	113,3072
2,49	-8,2927	-22,3106	111,8602
2,59	-6,1712	-20,2906	110,4131
2,69	-4,2488	-18,3130	108,9660
2,79	-2,5213	-16,3779	107,5189
2,89	-0,9844	-14,4852	106,0718
2,99	0,3662	-12,6350	104,6248
3,09	1,5346	-10,8273	103,1777
3,19	2,5250	-9,0621	101,7306
3,29	3,3418	-7,3393	100,2835
3,39	3,9891	-5,6590	98,8364
3,49	4,4711	-4,0211	97,3894
3,59	4,7922	-2,4258	95,9423
3,69	4,9565	-0,8729	94,4952
3,79	4,9682	0,6376	93,0481
3,89	4,8316	2,1055	91,6010
3,99	4,5509	3,5310	90,1540
4,09	4,1303	4,9140	88,7069
4,18	3,5740	6,2567	87,2598
4,28	2,8860	7,5590	85,8127
4,38	2,0705	8,8189	84,3656
4,48	1,1315	10,0363	82,9186
4,58	0,0734	11,2112	81,4715
4,68	-1,0996	12,3437	80,0244
4,78	-2,3833	13,4337	78,5773
4,88	-3,7734	14,4812	77,1302
4,98	-5,2657	15,4862	75,6831
5,08	-6,8560	16,4488	74,2361
5,18	-8,5401	17,3689	72,7890
5,28	-10,3137	18,2465	71,3419
5,38	-12,1726	19,0817	69,8948
5,48	-14,1125	19,8744	68,4477
5,58	-16,1293	20,6247	67,0007
5,68	-18,2187	21,3324	65,5536
5,78	-20,3765	21,9977	64,1065
5,88	-22,5984	22,6205	62,6594
5,98	-24,8802	23,2009	61,2123
6,08	-27,2177	23,7388	59,7653
6,18	-29,6067	24,2342	58,3182
6,28	-32,0429	24,6872	56,8711
6,38	-34,5221	25,0976	55,4240
6,48	-37,0401	25,4656	53,9769
6,58	-39,5927	25,7933	52,5299

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	2,5524	8,3029
0,07	0,1379	-1,6028	8,2708
0,13	0,5527	-5,7776	8,2386
0,20	1,2375	-9,4033	8,2065
0,28	1,9985	-5,2406	8,1703
0,35	2,4474	-1,1028	8,1342
0,42	2,5860	3,0103	8,0980
0,50	-77,1673	-143,3029	71,2127
0,58	-66,3637	-139,2396	71,1766
0,65	-55,8649	-135,2018	71,1404
0,72	-45,6689	-131,1896	71,1042
0,80	-35,7739	-126,4127	71,0681
0,90	-23,4612	-121,3186	71,0215
0,99	-11,6410	-116,2685	70,9749
1,09	-0,3089	-111,2624	70,9282
1,19	10,5392	-106,3004	70,8816
1,28	20,9077	-101,3823	70,8350
1,38	30,8007	-96,5078	70,7884
1,48	40,2226	-91,6766	70,7418
1,57	49,1774	-86,8882	70,6952
1,67	57,6694	-82,1419	70,6486
1,77	65,7025	-77,4370	70,6020

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,86	73,2809	-72,7726	70,5554
1,96	80,4083	-68,1479	70,5088
2,06	87,0887	-63,5617	70,4621
2,15	93,3258	-59,0130	70,4155
2,25	99,1231	-54,5007	70,3689
2,35	104,4843	-50,0233	70,3223
2,44	109,4127	-45,5796	70,2757
2,54	113,9115	-41,1683	70,2291
2,64	117,9838	-36,7878	70,1825
2,73	121,6327	-32,4366	70,1359
2,83	124,8610	-28,1132	70,0893
2,93	127,6714	-23,8159	70,0426
3,02	130,0664	-19,5433	69,9960
3,12	132,0483	-15,2935	69,9494
3,22	133,6195	-11,0650	69,9028
3,31	134,7818	-6,8559	69,8562
3,41	135,5374	-2,6647	69,8096
3,51	135,8877	1,5105	69,7630
3,60	135,8344	5,6714	69,7164
3,70	135,3790	9,8197	69,6698
3,80	134,5225	13,9571	69,6231
3,89	133,2661	18,0854	69,5765
3,99	131,6106	22,2062	69,5299
4,09	129,5568	26,3213	69,4833
4,18	127,1051	30,4323	69,4367
4,28	124,2561	34,5408	69,3901
4,38	121,0099	38,6484	69,3435
4,47	117,3667	42,7566	69,2969
4,57	113,3263	46,8670	69,2503
4,67	108,8886	50,9809	69,2036
4,76	104,0532	55,0999	69,1570
4,86	98,8197	59,2251	69,1104
4,96	93,1873	63,3580	69,0638
5,05	87,1555	67,4995	69,0172
5,15	80,7233	71,6510	68,9706
5,25	73,8898	75,8133	68,9240
5,34	66,6540	79,9875	68,8774
5,44	59,0146	84,1744	68,8308
5,54	50,9705	88,3748	68,7841
5,63	42,5204	92,5892	68,7375
5,73	33,6628	96,8183	68,6909
5,83	24,3965	101,0624	68,6443
5,92	14,7199	105,3219	68,5977
6,02	4,6316	109,5970	68,5511
6,12	-5,8700	113,8877	68,5045
6,21	-16,7864	118,1939	68,4579
6,31	-28,1191	122,5155	68,4113
6,41	-39,8695	126,8521	68,3646
6,50	-52,0391	131,2031	68,3180
6,60	-64,6293	134,8636	68,2714
6,67	-74,6882	138,2580	68,2353
6,75	-85,0017	141,6598	68,1991
6,83	-95,5704	145,0685	68,1629
6,90	3,7627	3,3000	-8,2131
6,98	3,5711	6,7211	-8,2492
7,05	3,1228	10,1483	-8,2854
7,13	2,4176	13,5815	-8,3216
7,20	1,4548	16,7471	-8,3577
7,27	0,6463	11,8924	-8,3899
7,33	0,1615	7,0426	-8,4220
7,40	0,0000	-2,1977	-8,4542

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 14)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-55,9641	58,4493	28,4069
0,65	-47,3930	55,8318	28,3571
0,80	-39,2146	53,2143	28,3074
0,93	-32,4452	50,9461	28,2643
1,06	-25,9707	48,6779	28,2212
1,21	-18,8653	46,0604	28,1715
1,34	-13,0213	43,7905	28,1284



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,49	-6,6490	41,1730	28,0787
1,67	0,6308	37,9624	28,0177
1,86	7,3199	34,7519	27,9567
2,04	13,4183	31,5414	27,8957
2,23	18,9261	28,3308	27,8347
2,41	23,8431	25,1203	27,7737
2,55	27,1899	22,6766	27,7273
2,69	30,1945	20,2328	27,6809
2,83	32,7661	17,8778	27,6361
2,96	35,0200	15,5227	27,5914
3,10	37,0227	13,0790	27,5450
3,24	38,6832	10,6353	27,4985
3,39	40,1087	7,9598	27,4477
3,55	41,1240	5,2844	27,3969
3,70	41,7291	2,6089	27,3461
3,85	41,9240	-0,0665	27,2952
4,01	41,7087	-2,7419	27,2444
4,16	41,0832	-5,4174	27,1936
4,30	40,1534	-7,8611	27,1472
4,44	38,8814	-10,3049	27,1007
4,64	36,5215	-13,7314	27,0356
4,83	33,4888	-17,1579	26,9706
5,03	29,7833	-20,5844	26,9055
5,23	25,4049	-24,0109	26,8404
5,42	20,3538	-27,4374	26,7753
5,62	14,6298	-30,8639	26,7102
5,81	8,2329	-34,2904	26,6451
6,01	1,1632	-37,7169	26,5800
6,21	-6,5792	-41,1434	26,5149
6,40	-14,9946	-44,5699	26,4498
6,60	-24,0827	-47,9964	26,3847
6,75	-31,4785	-50,6139	26,3350
6,90	-39,2669	-53,2314	26,2853

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-79,5833	63,1509	150,4014
0,50	-73,4315	60,3840	148,9183
0,60	-67,5531	57,6595	147,4352
0,70	-61,9440	54,9775	145,9521
0,80	-56,5998	52,3379	144,4690
0,90	-51,5165	49,7409	142,9859
1,00	-46,6896	47,1863	141,5028
1,10	-42,1151	44,6742	140,0197
1,20	-37,7887	42,2045	138,5366
1,30	-33,7062	39,7773	137,0535
1,40	-29,8632	37,3926	135,5704
1,50	-26,2557	35,0503	134,0873
1,60	-22,8793	32,7506	132,6042
1,69	-19,7300	30,4911	131,1211
1,79	-16,8037	28,2720	129,6380
1,89	-14,0963	26,0954	128,1549
1,99	-11,6035	23,9612	126,6718
2,09	-9,3212	21,8696	125,1887
2,19	-7,2451	19,8204	123,7056
2,29	-5,3710	17,8136	122,2225
2,39	-3,6947	15,8493	120,7394
2,49	-2,2118	13,9275	119,2563
2,59	-0,9183	12,0482	117,7732
2,69	0,1902	10,2113	116,2901
2,79	1,1179	8,4169	114,8070
2,89	1,8689	6,6650	113,3239
2,99	2,4476	4,9555	111,8408
3,09	2,8581	3,2885	110,3577
3,19	3,1048	1,6640	108,8746
3,29	3,1917	0,0819	107,3915
3,39	3,1232	-1,4576	105,9084
3,49	2,9035	-2,9548	104,4253
3,59	2,5368	-4,4094	102,9422

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,69	2,0273	-5,8216	101,4591
3,79	1,3793	-7,1913	99,9760
3,89	0,5969	-8,5185	98,4929
3,99	-0,3155	-9,8033	97,0098
4,09	-1,3537	-11,0456	95,5267
4,18	-2,5137	-12,2476	94,0436
4,28	-3,7913	-13,4092	92,5605
4,38	-5,1826	-14,5283	91,0774
4,48	-6,6832	-15,6050	89,5943
4,58	-8,2889	-16,6392	88,1113
4,68	-9,9955	-17,6309	86,6282
4,78	-11,7987	-18,5802	85,1451
4,88	-13,6944	-19,4870	83,6620
4,98	-15,6783	-20,3513	82,1789
5,08	-17,7461	-21,1732	80,6958
5,18	-19,8937	-21,9526	79,2127
5,28	-22,1168	-22,6895	77,7296
5,38	-24,4112	-23,3839	76,2465
5,48	-26,7726	-24,0359	74,7634
5,58	-29,1969	-24,6454	73,2803
5,68	-31,6797	-25,2125	71,7972
5,78	-34,2169	-25,7370	70,3141
5,88	-36,8043	-26,2191	68,8310
5,98	-39,4375	-26,6588	67,3479
6,08	-42,1124	-27,0559	65,8648
6,18	-44,8248	-27,4106	64,3817
6,28	-47,5703	-27,7229	62,8986
6,38	-50,3449	-27,9926	61,4155
6,48	-53,1442	-28,2199	59,9324
6,58	-55,9641	-28,4069	58,4493

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-110,1574	-76,3398	145,1835
0,50	-102,7009	-73,3944	143,7004
0,60	-95,5356	-70,4914	142,2173
0,70	-88,6573	-67,6309	140,7342
0,80	-82,0618	-64,8129	139,2511
0,90	-75,7449	-62,0373	137,7680
1,00	-69,7023	-59,3042	136,2849
1,10	-63,9298	-56,6136	134,8018
1,20	-58,4231	-53,9654	133,3187
1,30	-53,1781	-51,3597	131,8356
1,40	-48,1905	-48,7965	130,3525
1,50	-43,4560	-46,2757	128,8694
1,60	-38,9706	-43,7974	127,3863
1,69	-34,7299	-41,3595	125,9032
1,79	-30,7300	-38,9619	124,4201
1,89	-26,9668	-36,6068	122,9370
1,99	-23,4361	-34,2941	121,4539
2,09	-20,1335	-32,0239	119,9708
2,19	-17,0550	-29,7962	118,4877
2,29	-14,1962	-27,6109	117,0046
2,39	-11,5530	-25,4682	115,5215
2,49	-9,1210	-23,3678	114,0384
2,59	-6,8961	-21,3100	112,5553
2,69	-4,8741	-19,2946	111,0722
2,79	-3,0506	-17,3217	109,5891
2,89	-1,4216	-15,3913	108,1060
2,99	0,0173	-13,5033	106,6229
3,09	1,2703	-11,6578	105,1398
3,19	2,3416	-9,8548	103,6568
3,29	3,2354	-8,0942	102,1737
3,39	3,9560	-6,3761	100,6906
3,49	4,5076	-4,7005	99,2075
3,59	4,8945	-3,0674	97,7244
3,69	5,1207	-1,4767	96,2413
3,79	5,1907	0,0715	94,7582
3,89	5,1086	1,5773	93,2751
3,99	4,8787	3,0406	91,7920
4,09	4,5051	4,4614	90,3089

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,18	3,9920	5,8418	88,8258
4,28	3,3434	7,1819	87,3427
4,38	2,5635	8,4796	85,8596
4,48	1,6565	9,7348	84,3765
4,58	0,6265	10,9475	82,8934
4,68	-0,5221	12,1177	81,4103
4,78	-1,7851	13,2455	79,9272
4,88	-3,1584	14,3308	78,4441
4,98	-4,6376	15,3736	76,9610
5,08	-6,2186	16,3740	75,4779
5,18	-7,8971	17,3319	73,9948
5,28	-9,6689	18,2473	72,5117
5,38	-11,5297	19,1203	71,0286
5,48	-13,4754	19,9507	69,5455
5,58	-15,5017	20,7388	68,0624
5,68	-17,6043	21,4843	66,5793
5,78	-19,7791	22,1874	65,0962
5,88	-22,0218	22,8480	63,6131
5,98	-24,3282	23,4661	62,1300
6,08	-26,6940	24,0418	60,6469
6,18	-29,1150	24,5750	59,1638
6,28	-31,5870	25,0658	57,6807
6,38	-34,1058	25,5140	56,1976
6,48	-36,6672	25,9198	54,7145
6,58	-39,2669	26,2853	53,2314

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	2,5420	8,8768
0,07	0,1385	-1,6323	8,8447
0,13	0,5554	-5,8244	8,8125
0,20	1,2432	-9,4666	8,7804
0,28	2,0091	-5,3191	8,7442
0,35	2,4638	-1,1941	8,7081
0,42	2,6092	2,9083	8,6719
0,50	-88,4761	-143,5957	90,3253
0,58	-77,6506	-139,5386	90,2891
0,65	-67,1294	-135,5047	90,2529
0,72	-56,9107	-131,4946	90,2168
0,80	-46,9927	-126,7175	90,1806
0,90	-34,6506	-121,6201	90,1340
0,99	-22,8012	-116,5635	90,0874
1,09	-11,4407	-111,5480	90,0408
1,19	-0,5649	-106,5737	89,9942
1,28	9,8300	-101,6407	89,9476
1,38	19,7480	-96,7489	89,9010
1,48	29,1932	-91,8979	89,8543
1,57	38,1694	-87,0875	89,8077
1,67	46,6806	-82,3170	89,7611
1,77	54,7307	-77,5860	89,7145
1,86	62,3234	-72,8937	89,6679
1,96	69,4626	-68,2394	89,6213
2,06	76,1518	-63,6221	89,5747
2,15	82,3947	-59,0409	89,5281
2,25	88,1948	-54,4947	89,4815
2,35	93,5554	-49,9825	89,4348
2,44	98,4798	-45,5029	89,3882
2,54	102,9712	-41,0548	89,3416
2,64	107,0326	-36,6368	89,2950
2,73	110,6669	-32,2476	89,2484
2,83	113,8769	-27,8858	89,2018
2,93	116,6653	-23,5498	89,1552
3,02	119,0346	-19,2383	89,1086
3,12	120,9870	-14,9497	89,0620
3,22	122,5249	-10,6824	89,0153
3,31	123,6503	-6,4349	88,9687
3,41	124,3651	-2,2057	88,9221
3,51	124,6711	2,0070	88,8755
3,60	124,5699	6,2046	88,8289
3,70	124,0629	10,3888	88,7823

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,80	123,1514	14,5611	88,7357
3,89	121,8366	18,7231	88,6891
3,99	120,1194	22,8764	88,6425
4,09	118,0008	27,0225	88,5958
4,18	115,4814	31,1629	88,5492
4,28	112,5618	35,2991	88,5026
4,38	109,2423	39,4325	88,4560
4,47	105,5232	43,5646	88,4094
4,57	101,4047	47,6965	88,3628
4,67	96,8868	51,8298	88,3162
4,76	91,9694	55,9655	88,2696
4,86	86,6522	60,1049	88,2230
4,96	80,9348	64,2491	88,1763
5,05	74,8168	68,3990	88,1297
5,15	68,2977	72,5558	88,0831
5,25	61,3767	76,7201	88,0365
5,34	54,0532	80,8929	87,9899
5,44	46,3263	85,0748	87,9433
5,54	38,1952	89,2663	87,8967
5,63	29,6589	93,4681	87,8501
5,73	20,7164	97,6804	87,8035
5,83	11,3667	101,9035	87,7568
5,92	1,6088	106,1376	87,7102
6,02	-8,5584	110,3826	87,6636
6,12	-19,1359	114,6386	87,6170
6,21	-30,1249	118,9051	87,5704
6,31	-41,5263	123,1820	87,5238
6,41	-53,3411	127,4685	87,4772
6,50	-65,5703	131,7640	87,4306
6,60	-78,2147	135,3704	87,3840
6,67	-88,3117	138,7139	87,3478
6,75	-98,6594	142,0612	87,3116
6,83	-109,2581	145,4119	87,2755
6,90	3,8937	3,7641	-8,8285
6,98	3,6672	7,1197	-8,8646
7,05	3,1891	10,4776	-8,9008
7,13	2,4591	13,8379	-8,9370
7,20	1,4771	16,9310	-8,9731
7,27	0,6564	12,0051	-9,0053
7,33	0,1641	7,0812	-9,0374
7,40	0,0000	-2,1591	-9,0696

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 15)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-61,1878	58,6317	37,0984
0,65	-52,5894	56,0142	37,0487
0,80	-44,3836	53,3966	36,9990
0,93	-37,5905	51,1285	36,9559
1,06	-31,0923	48,8603	36,9128
1,21	-23,9596	46,2428	36,8631
1,34	-18,0918	43,9729	36,8199
1,49	-11,6922	41,3553	36,7702
1,67	-4,3788	38,1448	36,7092
1,86	2,3438	34,9343	36,6482
2,04	8,4758	31,7237	36,5872
2,23	14,0171	28,5132	36,5262
2,41	18,9677	25,3027	36,4653
2,55	22,3400	22,8589	36,4188
2,69	25,3701	20,4152	36,3724
2,83	27,9664	18,0602	36,3277
2,96	30,2449	15,7051	36,2829
3,10	32,2731	13,2614	36,2365
3,24	33,9592	10,8176	36,1901
3,39	35,4126	8,1422	36,1393
3,55	36,4559	5,4668	36,0884
3,70	37,0890	2,7913	36,0376
3,85	37,3118	0,1159	35,9868
4,01	37,1245	-2,5596	35,9360
4,16	36,5270	-5,2350	35,8851
4,30	35,6227	-7,6787	35,8387
4,44	34,3763	-10,1225	35,7923

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,64	32,0522	-13,5490	35,7272
4,83	29,0553	-16,9755	35,6621
5,03	25,3856	-20,4020	35,5970
5,23	21,0431	-23,8285	35,5319
5,42	16,0277	-27,2550	35,4668
5,62	10,3395	-30,6815	35,4017
5,81	3,9785	-34,1080	35,3366
6,01	-3,0554	-37,5345	35,2715
6,21	-10,7621	-40,9610	35,2064
6,40	-19,1416	-44,3875	35,1413
6,60	-28,1939	-47,8140	35,0763
6,75	-35,5623	-50,4315	35,0265
6,90	-43,3234	-53,0490	34,9768

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-90,9231	81,6895	150,5838
0,50	-82,9654	78,1088	149,1007
0,60	-75,3616	74,5829	147,6176
0,70	-68,1062	71,1118	146,1345
0,80	-61,1938	67,6954	144,6514
0,90	-54,6190	64,3339	143,1683
1,00	-48,3762	61,0272	141,6852
1,10	-42,4600	57,7753	140,2021
1,20	-36,8650	54,5781	138,7190
1,30	-31,5857	51,4358	137,2359
1,40	-26,6166	48,3483	135,7528
1,50	-21,9523	45,3155	134,2697
1,60	-17,5873	42,3376	132,7866
1,69	-13,5163	39,4117	131,3035
1,79	-9,7342	36,5379	129,8204
1,89	-6,2355	33,7189	128,3373
1,99	-3,0149	30,9547	126,8542
2,09	-0,0668	28,2453	125,3711
2,19	2,6141	25,5907	123,8880
2,29	5,0334	22,9908	122,4049
2,39	7,1965	20,4458	120,9218
2,49	9,1088	17,9556	119,4387
2,59	10,7759	15,5202	117,9556
2,69	12,2031	13,1396	116,4725
2,79	13,3959	10,8137	114,9894
2,89	14,3598	8,5427	113,5063
2,99	15,1003	6,3265	112,0232
3,09	15,6228	4,1651	110,5401
3,19	15,9327	2,0584	109,0570
3,29	16,0355	0,0066	107,5739
3,39	15,9367	-1,9904	106,0908
3,49	15,6418	-3,9327	104,6077
3,59	15,1561	-5,8201	103,1246
3,69	14,4852	-7,6527	101,6415
3,79	13,6344	-9,4305	100,1584
3,89	12,6094	-11,1536	98,6753
3,99	11,4155	-12,8218	97,1922
4,09	10,0581	-14,4352	95,7091
4,18	8,5426	-15,9966	94,2260
4,28	6,8743	-17,5059	92,7429
4,38	5,0583	-18,9605	91,2598
4,48	3,1002	-20,3602	89,7767
4,58	1,0054	-21,7051	88,2936
4,68	-1,2206	-22,9952	86,8105
4,78	-3,5724	-24,2305	85,3274
4,88	-6,0444	-25,4111	83,8443
4,98	-8,6314	-26,5368	82,3612
5,08	-11,3277	-27,6077	80,8781
5,18	-14,1279	-28,6238	79,3950
5,28	-17,0266	-29,5852	77,9119
5,38	-20,0183	-30,4917	76,4289
5,48	-23,0976	-31,3434	74,9458
5,58	-26,2590	-32,1403	73,4627

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,68	-29,4970	-32,8825	71,9796
5,78	-32,8063	-33,5698	70,4965
5,88	-36,1812	-34,2023	69,0134
5,98	-39,6164	-34,7801	67,5303
6,08	-43,1064	-35,3030	66,0472
6,18	-46,6458	-35,7711	64,5641
6,28	-50,2291	-36,1845	63,0810
6,38	-53,8508	-36,5430	61,5979
6,48	-57,5055	-36,8467	60,1148
6,58	-61,1878	-37,0984	58,6317

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-124,0019	-96,0678	145,0011
0,50	-114,6220	-92,2894	143,5180
0,60	-105,6157	-88,5657	142,0349
0,70	-96,9775	-84,8969	140,5518
0,80	-88,7021	-81,2829	139,0687
0,90	-80,7838	-77,7237	137,5856
1,00	-73,2173	-74,2193	136,1025
1,10	-65,9970	-70,7697	134,6194
1,20	-59,1177	-67,3749	133,1363
1,30	-52,5737	-64,0348	131,6532
1,40	-46,3596	-60,7496	130,1701
1,50	-40,4700	-57,5192	128,6870
1,60	-34,8994	-54,3436	127,2039
1,69	-29,6425	-51,2200	125,7208
1,79	-24,6941	-48,1485	124,2377
1,89	-20,0489	-45,1318	122,7546
1,99	-15,7014	-42,1699	121,2715
2,09	-11,6462	-39,2628	119,7884
2,19	-7,8778	-36,4105	118,3053
2,29	-4,3907	-33,6130	116,8222
2,39	-1,1796	-30,8703	115,3392
2,49	1,7611	-28,1824	113,8561
2,59	4,4369	-25,5493	112,3730
2,69	6,8531	-22,9710	110,8899
2,79	9,0153	-20,4475	109,4068
2,89	10,9289	-17,9788	107,9237
2,99	12,5993	-15,5648	106,4406
3,09	14,0320	-13,2057	104,9575
3,19	15,2325	-10,9014	103,4744
3,29	16,2062	-8,6519	101,9913
3,39	16,9586	-6,4572	100,5082
3,49	17,4952	-4,3173	99,0251
3,59	17,8213	-2,2322	97,5420
3,69	17,9425	-0,2018	96,0589
3,79	17,8643	1,7737	94,5758
3,89	17,5920	3,6944	93,0927
3,99	17,1311	5,5603	91,6096
4,09	16,4871	7,3715	90,1265
4,18	15,6653	9,1305	88,6434
4,28	14,6710	10,8375	87,1603
4,38	13,5093	12,4897	85,6772
4,48	12,1858	14,0871	84,1941
4,58	10,7060	15,6297	82,7110
4,68	9,0752	17,1175	81,2279
4,78	7,2990	18,5506	79,7448
4,88	5,3828	19,9288	78,2617
4,98	3,3320	21,2522	76,7786
5,08	1,1522	22,5208	75,2955
5,18	-1,1512	23,7346	73,8124
5,28	-3,5728	24,8936	72,3293
5,38	-6,1071	25,9978	70,8462
5,48	-8,7487	27,0472	69,3631
5,58	-11,4920	28,0419	67,8800
5,68	-14,3317	28,9817	66,3969
5,78	-17,2623	29,8667	64,9138
5,88	-20,2782	30,6969	63,4307
5,98	-23,3742	31,4723	61,9476
6,08	-26,5446	32,1929	60,4645

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,18	-29,7841	32,8588	58,9814
6,28	-33,0871	33,4698	57,4983
6,38	-36,4483	34,0260	56,0152
6,48	-39,8622	34,5274	54,5321
6,58	-43,3234	34,9768	53,0490

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	2,4570	7,3662
0,07	0,1431	-1,8532	7,3340
0,13	0,5736	-6,1794	7,3019
0,20	1,2841	-9,9644	7,2697
0,28	2,0859	-5,9637	7,2336
0,35	2,5877	-1,9833	7,1974
0,42	2,7909	1,9767	7,1613
0,50	-89,8637	-140,9098	89,4637
0,58	-79,2410	-136,9907	89,4276
0,65	-68,9122	-133,0926	89,3914
0,72	-58,8758	-129,2159	89,3553
0,80	-49,1301	-124,5944	89,3191
0,90	-36,9955	-119,6627	89,2725
0,99	-25,3376	-114,7683	89,2259
1,09	-14,1528	-109,9114	89,1793
1,19	-3,4375	-105,0922	89,1326
1,28	6,8119	-100,3109	89,0860
1,38	16,5991	-95,5673	89,0394
1,48	25,9278	-90,8611	88,9928
1,57	34,8016	-86,1922	88,9462
1,67	43,2240	-81,5599	88,8996
1,77	51,1986	-76,9639	88,8530
1,86	58,7290	-72,4033	88,8064
1,96	65,8185	-67,8776	88,7598
2,06	72,4705	-63,3857	88,7131
2,15	78,6883	-58,9269	88,6665
2,25	84,4751	-54,5000	88,6199
2,35	89,8339	-50,1041	88,5733
2,44	94,7678	-45,7380	88,5267
2,54	99,2797	-41,4005	88,4801
2,64	103,3723	-37,0902	88,4335
2,73	107,0482	-32,8059	88,3869
2,83	110,3099	-28,5463	88,3403
2,93	113,1599	-24,3098	88,2936
3,02	115,6004	-20,0952	88,2470
3,12	117,6334	-15,9008	88,2004
3,22	119,2610	-11,7252	88,1538
3,31	120,4849	-7,5668	88,1072
3,41	121,3069	-3,4242	88,0606
3,51	121,7284	0,7042	88,0140
3,60	121,7509	4,8200	87,9674
3,70	121,3754	8,9247	87,9208
3,80	120,6032	13,0200	87,8741
3,89	119,4351	17,1072	87,8275
3,99	117,8720	21,1880	87,7809
4,09	115,9143	25,2638	87,7343
4,18	113,5627	29,3361	87,6877
4,28	110,8173	33,4064	87,6411
4,38	107,6786	37,4761	87,5945
4,47	104,1464	41,5466	87,5479
4,57	100,2207	45,6192	87,5013
4,67	95,9014	49,6951	87,4547
4,76	91,1880	53,7757	87,4080
4,86	86,0802	57,8620	87,3614
4,96	80,5774	61,9551	87,3148
5,05	74,6789	66,0562	87,2682
5,15	68,3840	70,1660	87,2216
5,25	61,6918	74,2856	87,1750
5,34	54,6014	78,4157	87,1284
5,44	47,1117	82,5570	87,0818
5,54	39,2217	86,7101	87,0352
5,63	30,9302	90,8755	86,9885

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,73	22,2361	95,0536	86,9419
5,83	13,1381	99,2446	86,8953
5,92	3,6350	103,4488	86,8487
6,02	-6,2745	107,6662	86,8021
6,12	-16,5918	111,8967	86,7555
6,21	-27,3179	116,1400	86,7089
6,31	-38,4543	120,3959	86,6623
6,41	-50,0020	124,6639	86,6157
6,50	-61,9624	128,9433	86,5690
6,60	-74,3364	132,5426	86,5224
6,67	-84,2226	135,8769	86,4863
6,75	-94,3589	139,2167	86,4501
6,83	-104,7456	142,5612	86,4139
6,90	3,8895	3,7391	-7,3159
6,98	3,6636	7,0917	-7,3521
7,05	3,1862	10,4482	-7,3883
7,13	2,4570	13,8087	-7,4244
7,20	1,4759	16,9054	-7,4606
7,27	0,6558	11,9824	-7,4927
7,33	0,1639	7,0625	-7,5249
7,40	0,0000	-2,1457	-7,5570

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 16)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-58,8173	57,1073	36,4493
0,65	-50,4438	54,5395	36,3996
0,80	-42,4554	51,9717	36,3498
0,93	-35,8448	49,7466	36,3067
1,06	-29,5234	47,5215	36,2637
1,21	-22,5877	44,9537	36,2139
1,34	-16,8848	42,7269	36,1708
1,49	-10,6684	40,1591	36,1211
1,67	-3,5695	37,0096	36,0601
1,86	2,9499	33,8600	35,9991
2,04	8,8899	30,7105	35,9381
2,23	14,2504	27,5610	35,8771
2,41	19,0314	24,4114	35,8161
2,55	22,2821	22,0141	35,7697
2,69	25,1972	19,6168	35,7233
2,83	27,6887	17,3065	35,6785
2,96	29,8685	14,9962	35,6338
3,10	31,8007	12,5989	35,5874
3,24	33,3972	10,2016	35,5410
3,39	34,7601	7,5769	35,4901
3,55	35,7206	4,9523	35,4393
3,70	36,2787	2,3277	35,3885
3,85	36,4344	-0,2969	35,3377
4,01	36,1876	-2,9215	35,2868
4,16	35,5385	-5,5461	35,2360
4,30	34,5939	-7,9435	35,1896
4,44	33,3137	-10,3408	35,1432
4,64	30,9531	-13,7022	35,0781
4,83	27,9326	-17,0636	35,0130
5,03	24,2519	-20,4250	34,9479
5,23	19,9113	-23,7864	34,8828
5,42	14,9105	-27,1478	34,8177
5,62	9,2498	-30,5092	34,7526
5,81	2,9290	-33,8706	34,6875
6,01	-4,0519	-37,2320	34,6224
6,21	-11,6928	-40,5934	34,5573
6,40	-19,9937	-43,9549	34,4922
6,60	-28,9547	-47,3163	34,4271
6,75	-36,2448	-49,8840	34,3774
6,90	-43,9199	-52,4518	34,3277

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-92,5609	82,3387	146,8262



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,50	-84,5385	78,7579	145,3792
0,60	-76,8701	75,2320	143,9321
0,70	-69,5501	71,7609	142,4850
0,80	-62,5730	68,3446	141,0379
0,90	-55,9335	64,9830	139,5908
1,00	-49,6261	61,6763	138,1438
1,10	-43,6453	58,4244	136,6967
1,20	-37,9856	55,2273	135,2496
1,30	-32,6416	52,0849	133,8025
1,40	-27,6079	48,9974	132,3554
1,50	-22,8789	45,9647	130,9084
1,60	-18,4493	42,9867	129,4613
1,69	-14,3137	40,0609	128,0142
1,79	-10,4669	37,1870	126,5671
1,89	-6,9035	34,3680	125,1200
1,99	-3,6182	31,6038	123,6730
2,09	-0,6055	28,8944	122,2259
2,19	2,1401	26,2398	120,7788
2,29	4,6240	23,6400	119,3317
2,39	6,8517	21,0949	117,8846
2,49	8,8287	18,6047	116,4375
2,59	10,5604	16,1693	114,9905
2,69	12,0523	13,7887	113,5434
2,79	13,3097	11,4629	112,0963
2,89	14,3383	9,1918	110,6492
2,99	15,1434	6,9756	109,2021
3,09	15,7305	4,8142	107,7551
3,19	16,1051	2,7076	106,3080
3,29	16,2726	0,6557	104,8609
3,39	16,2385	-1,3413	103,4138
3,49	16,0082	-3,2835	101,9667
3,59	15,5871	-5,1710	100,5197
3,69	14,9809	-7,0036	99,0726
3,79	14,1948	-8,7814	97,6255
3,89	13,2344	-10,5045	96,1784
3,99	12,1051	-12,1727	94,7313
4,09	10,8124	-13,7861	93,2843
4,18	9,3616	-15,3475	91,8372
4,28	7,7579	-16,8568	90,3901
4,38	6,0065	-18,3113	88,9430
4,48	4,1131	-19,7110	87,4959
4,58	2,0830	-21,0560	86,0489
4,68	-0,0784	-22,3461	84,6018
4,78	-2,3655	-23,5814	83,1547
4,88	-4,7729	-24,7619	81,7076
4,98	-7,2952	-25,8877	80,2605
5,08	-9,9268	-26,9586	78,8135
5,18	-12,6624	-27,9747	77,3664
5,28	-15,4965	-28,9360	75,9193
5,38	-18,4236	-29,8426	74,4722
5,48	-21,4382	-30,6943	73,0251
5,58	-24,5350	-31,4912	71,5781
5,68	-27,7083	-32,2333	70,1310
5,78	-30,9529	-32,9207	68,6839
5,88	-34,2632	-33,5532	67,2368
5,98	-37,6337	-34,1309	65,7897
6,08	-41,0591	-34,6539	64,3427
6,18	-44,5338	-35,1220	62,8956
6,28	-48,0525	-35,5353	61,4485
6,38	-51,6095	-35,8939	60,0014
6,48	-55,1996	-36,1976	58,5543
6,58	-58,8173	-36,4493	57,1073

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-119,2728	-93,6937	142,1708
0,50	-110,1269	-89,9641	140,7237
0,60	-101,3498	-86,2892	139,2767
0,70	-92,9359	-82,6692	137,8296
0,80	-84,8799	-79,1039	136,3825
0,90	-77,1762	-75,5935	134,9354

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,00	-69,8194	-72,1378	133,4883
1,10	-62,8041	-68,7370	132,0413
1,20	-56,1247	-65,3909	130,5942
1,30	-49,7759	-62,0996	129,1471
1,40	-43,7521	-58,8632	127,7000
1,50	-38,0480	-55,6815	126,2529
1,60	-32,6580	-52,5547	124,8059
1,69	-27,5769	-49,4799	123,3588
1,79	-22,7994	-46,4571	121,9117
1,89	-18,3202	-43,4892	120,4646
1,99	-14,1339	-40,5760	119,0175
2,09	-10,2350	-37,7177	117,5705
2,19	-6,6180	-34,9142	116,1234
2,29	-3,2776	-32,1654	114,6763
2,39	-0,2081	-29,4715	113,2292
2,49	2,5957	-26,8323	111,7821
2,59	5,1394	-24,2480	110,3351
2,69	7,4285	-21,7184	108,8880
2,79	9,4683	-19,2437	107,4409
2,89	11,2644	-16,8237	105,9938
2,99	12,8222	-14,4586	104,5467
3,09	14,1472	-12,1482	103,0997
3,19	15,2448	-9,8927	101,6526
3,29	16,1205	-7,6919	100,2055
3,39	16,7797	-5,5460	98,7584
3,49	17,2279	-3,4548	97,3113
3,59	17,4706	-1,4185	95,8643
3,69	17,5132	0,5631	94,4172
3,79	17,3612	2,4899	92,9701
3,89	17,0200	4,3618	91,5230
3,99	16,4951	6,1790	90,0759
4,09	15,7919	7,9413	88,6289
4,18	14,9158	9,6516	87,1818
4,28	13,8719	11,3099	85,7347
4,38	12,6657	12,9133	84,2876
4,48	11,3024	14,4620	82,8405
4,58	9,7877	15,9558	81,3934
4,68	8,1268	17,3949	79,9464
4,78	6,3254	18,7791	78,4993
4,88	4,3889	20,1086	77,0522
4,98	2,3227	21,3832	75,6051
5,08	0,1322	22,6031	74,1580
5,18	-2,1770	23,7681	72,7110
5,28	-4,5995	24,8784	71,2639
5,38	-7,1299	25,9338	69,8168
5,48	-9,7626	26,9345	68,3697
5,58	-12,4923	27,8803	66,9226
5,68	-15,3135	28,7714	65,4756
5,78	-18,2207	29,6076	64,0285
5,88	-21,2084	30,3891	62,5814
5,98	-24,2712	31,1158	61,1343
6,08	-27,4037	31,7876	59,6872
6,18	-30,6004	32,4047	58,2402
6,28	-33,8558	32,9669	56,7931
6,38	-37,1645	33,4744	55,3460
6,48	-40,5210	33,9271	53,8989
6,58	-43,9199	34,3277	52,4518

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	2,3492	-0,0737
0,07	0,1509	-2,1888	-0,0737
0,13	0,6043	-6,7390	-0,0737
0,20	1,3525	-10,7566	-0,0737
0,28	2,2145	-6,9984	-0,0737
0,35	2,7945	-3,2557	-0,0737
0,42	3,0938	0,4718	-0,0737
0,50	-89,9079	-141,9601	67,8712
0,58	-79,2058	-138,2637	67,8712
0,65	-68,7808	-134,5833	67,8712

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,72	-58,6319	-130,9195	67,8712
0,80	-48,7578	-126,5332	67,8712
0,90	-36,4346	-121,8611	67,8712
0,99	-24,5631	-117,2180	67,8712
1,09	-13,1404	-112,6042	67,8712
1,19	-2,1637	-108,0199	67,8712
1,28	8,3699	-103,4650	67,8712
1,38	18,4632	-98,9396	67,8712
1,48	28,1190	-94,4434	67,8712
1,57	37,3401	-89,9759	67,8712
1,67	46,1294	-85,5368	67,8712
1,77	54,4896	-81,1254	67,8712
1,86	62,4234	-76,7410	67,8712
1,96	69,9333	-72,3829	67,8712
2,06	77,0220	-68,0502	67,8712
2,15	83,6918	-63,7418	67,8712
2,25	89,9452	-59,4567	67,8712
2,35	95,7843	-55,1938	67,8712
2,44	101,2113	-50,9519	67,8712
2,54	106,2283	-46,7295	67,8712
2,64	110,8371	-42,5255	67,8712
2,73	115,0396	-38,3383	67,8712
2,83	118,8373	-34,1666	67,8712
2,93	122,2317	-30,0087	67,8712
3,02	125,2241	-25,8631	67,8712
3,12	127,8159	-21,7283	67,8712
3,22	130,0079	-17,6026	67,8712
3,31	131,8012	-13,4843	67,8712
3,41	133,1963	-9,3718	67,8712
3,51	134,1939	-5,2633	67,8712
3,60	134,7943	-1,1572	67,8712
3,70	134,9978	2,9483	67,8712
3,80	134,8044	7,0550	67,8712
3,89	134,2141	11,1644	67,8712
3,99	133,2265	15,2784	67,8712
4,09	131,8412	19,3986	67,8712
4,18	130,0577	23,5267	67,8712
4,28	127,8750	27,6644	67,8712
4,38	125,2925	31,8133	67,8712
4,47	122,3088	35,9751	67,8712
4,57	118,9229	40,1512	67,8712
4,67	115,1332	44,3432	67,8712
4,76	110,9383	48,5525	67,8712
4,86	106,3366	52,7807	67,8712
4,96	101,3261	57,0290	67,8712
5,05	95,9049	61,2986	67,8712
5,15	90,0710	65,5910	67,8712
5,25	83,8222	69,9071	67,8712
5,34	77,1561	74,2482	67,8712
5,44	70,0705	78,6150	67,8712
5,54	62,5626	83,0087	67,8712
5,63	54,6301	87,4298	67,8712
5,73	46,2702	91,8792	67,8712
5,83	37,4802	96,3575	67,8712
5,92	28,2573	100,8650	67,8712
6,02	18,5986	105,4022	67,8712
6,12	8,5014	109,9694	67,8712
6,21	-2,0374	114,5665	67,8712
6,31	-13,0205	119,1937	67,8712
6,41	-24,4509	123,8506	67,8712
6,50	-36,3315	128,5371	67,8712
6,60	-48,6651	132,5116	67,8712
6,67	-58,5483	136,1873	67,8712
6,75	-68,7072	139,8799	67,8712
6,83	-79,1430	143,5888	67,8712
6,90	3,1744	1,1666	-0,0737
6,98	3,1420	4,9072	-0,0737
7,05	2,8292	8,6634	-0,0737
7,13	2,2346	12,4353	-0,0737
7,20	1,3571	15,9308	-0,0737
7,27	0,6025	11,3934	-0,0737
7,33	0,1504	6,8684	-0,0737

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

7,40                      0,0000                      -2,3558                      -0,0737

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-46,6944	55,3084	25,8460
0,65	-38,5926	52,7158	25,8460
0,80	-30,8797	50,1231	25,8460
0,93	-24,5107	47,8765	25,8460
1,06	-18,4338	45,6299	25,8460
1,21	-11,7837	43,0372	25,8460
1,34	-6,3315	40,7888	25,8460
1,49	-0,4077	38,1962	25,8460
1,67	6,3273	35,0161	25,8460
1,86	12,4771	31,8361	25,8460
2,04	18,0419	28,6561	25,8460
2,23	23,0216	25,4760	25,8460
2,41	27,4162	22,2960	25,8460
2,55	30,3691	19,8755	25,8460
2,69	32,9830	17,4550	25,8460
2,83	35,1813	15,1223	25,8460
2,96	37,0648	12,7896	25,8460
3,10	38,6864	10,3691	25,8460
3,24	39,9690	7,9486	25,8460
3,39	40,9845	5,2985	25,8460
3,55	41,5937	2,6485	25,8460
3,70	41,7966	-0,0015	25,8460
3,85	41,5932	-2,6516	25,8460
4,01	40,9836	-5,3016	25,8460
4,16	39,9676	-7,9516	25,8460
4,30	38,6845	-10,3721	25,8460
4,44	37,0625	-12,7927	25,8460
4,64	34,2173	-16,1866	25,8460
4,83	30,7057	-19,5806	25,8460
5,03	26,5276	-22,9745	25,8460
5,23	21,6831	-26,3685	25,8460
5,42	16,1722	-29,7624	25,8460
5,62	9,9948	-33,1564	25,8460
5,81	3,1510	-36,5504	25,8460
6,01	-4,3592	-39,9443	25,8460
6,21	-12,5359	-43,3383	25,8460
6,40	-21,3790	-46,7322	25,8460
6,60	-30,8885	-50,1262	25,8460
6,75	-38,6019	-52,7188	25,8460
6,90	-46,7042	-55,3115	25,8460

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-93,0216	67,9449	146,1440
0,50	-86,3941	65,1419	144,6789
0,60	-80,0436	62,3814	143,2138
0,70	-73,9660	59,6634	141,7487
0,80	-68,1569	56,9878	140,2836
0,90	-62,6123	54,3547	138,8185
1,00	-57,3277	51,7641	137,3534
1,10	-52,2991	49,2160	135,8883
1,20	-47,5221	46,7103	134,4232
1,30	-42,9926	44,2471	132,9581
1,40	-38,7062	41,8264	131,4931
1,50	-34,6589	39,4481	130,0280
1,60	-30,8463	37,1123	128,5629
1,69	-27,2644	34,8168	127,0978
1,79	-23,9090	32,5617	125,6327
1,89	-20,7762	30,3491	124,1676
1,99	-17,8616	28,1789	122,7025
2,09	-15,1610	26,0512	121,2374
2,19	-12,6702	23,9660	119,7723
2,29	-10,3850	21,9232	118,3073
2,39	-8,3011	19,9229	116,8422

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,49	-6,4144	17,9651	115,3771
2,59	-4,7205	16,0497	113,9120
2,69	-3,2152	14,1769	112,4469
2,79	-1,8944	12,3464	110,9818
2,89	-0,7538	10,5585	109,5167
2,99	0,2109	8,8130	108,0516
3,09	1,0038	7,1100	106,5865
3,19	1,6293	5,4495	105,1215
3,29	2,0914	3,8314	103,6564
3,39	2,3946	2,2558	102,1913
3,49	2,5429	0,7227	100,7262
3,59	2,5406	-0,7680	99,2611
3,69	2,3920	-2,2162	97,7960
3,79	2,1013	-3,6219	96,3309
3,89	1,6727	-4,9852	94,8658
3,99	1,1104	-6,3060	93,4007
4,09	0,4187	-7,5843	91,9356
4,18	-0,3984	-8,8223	90,4706
4,28	-1,3367	-10,0199	89,0055
4,38	-2,3921	-11,1751	87,5404
4,48	-3,5606	-12,2878	86,0753
4,58	-4,8377	-13,3580	84,6102
4,68	-6,2193	-14,3857	83,1451
4,78	-7,7011	-15,3710	81,6800
4,88	-9,2790	-16,3138	80,2149
4,98	-10,9486	-17,2142	78,7498
5,08	-12,7058	-18,0720	77,2848
5,18	-14,5463	-18,8875	75,8197
5,28	-16,4659	-19,6604	74,3546
5,38	-18,4604	-20,3909	72,8895
5,48	-20,5255	-21,0789	71,4244
5,58	-22,6571	-21,7244	69,9593
5,68	-24,8508	-22,3275	68,4942
5,78	-27,1024	-22,8880	67,0291
5,88	-29,4078	-23,4062	65,5640
5,98	-31,7627	-23,8818	64,0989
6,08	-34,1628	-24,3150	62,6339
6,18	-36,6040	-24,7057	61,1688
6,28	-39,0819	-25,0540	59,7037
6,38	-41,5924	-25,3597	58,2386
6,48	-44,1313	-25,6231	56,7735
6,58	-46,6944	-25,8460	55,3084

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-93,0314	-67,9449	146,1470
0,50	-86,4039	-65,1419	144,6819
0,60	-80,0534	-62,3814	143,2168
0,70	-73,9758	-59,6634	141,7518
0,80	-68,1668	-56,9878	140,2867
0,90	-62,6221	-54,3547	138,8216
1,00	-57,3375	-51,7641	137,3565
1,10	-52,3089	-49,2160	135,8914
1,20	-47,5319	-46,7103	134,4263
1,30	-43,0024	-44,2471	132,9612
1,40	-38,7160	-41,8264	131,4961
1,50	-34,6687	-39,4481	130,0310
1,60	-30,8561	-37,1123	128,5659
1,69	-27,2742	-34,8168	127,1009
1,79	-23,9188	-32,5617	125,6358
1,89	-20,7860	-30,3491	124,1707
1,99	-17,8714	-28,1789	122,7056
2,09	-15,1708	-26,0512	121,2405
2,19	-12,6800	-23,9660	119,7754
2,29	-10,3948	-21,9232	118,3103
2,39	-8,3109	-19,9229	116,8452
2,49	-6,4242	-17,9651	115,3801
2,59	-4,7303	-16,0497	113,9151
2,69	-3,2251	-14,1769	112,4500
2,79	-1,9042	-12,3464	110,9849
2,89	-0,7636	-10,5585	109,5198

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,99	0,2011	-8,8130	108,0547
3,09	0,9940	-7,1100	106,5896
3,19	1,6194	-5,4495	105,1245
3,29	2,0816	-3,8314	103,6594
3,39	2,3847	-2,2558	102,1943
3,49	2,5331	-0,7227	100,7292
3,59	2,5308	0,7680	99,2642
3,69	2,3822	2,2162	97,7991
3,79	2,0915	3,6219	96,3340
3,89	1,6628	4,9852	94,8689
3,99	1,1006	6,3060	93,4038
4,09	0,4089	7,5843	91,9387
4,18	-0,4082	8,8223	90,4736
4,28	-1,3465	10,0199	89,0085
4,38	-2,4020	11,1751	87,5434
4,48	-3,5704	12,2878	86,0784
4,58	-4,8475	13,3580	84,6133
4,68	-6,2291	14,3857	83,1482
4,78	-7,7109	15,3710	81,6831
4,88	-9,2888	16,3138	80,2180
4,98	-10,9584	17,2142	78,7529
5,08	-12,7156	18,0720	77,2878
5,18	-14,5561	18,8875	75,8227
5,28	-16,4757	19,6604	74,3576
5,38	-18,4702	20,3909	72,8926
5,48	-20,5354	21,0789	71,4275
5,58	-22,6669	21,7244	69,9624
5,68	-24,8606	22,3275	68,4973
5,78	-27,1123	22,8880	67,0322
5,88	-29,4176	23,4062	65,5671
5,98	-31,7725	23,8818	64,1020
6,08	-34,1726	24,3150	62,6369
6,18	-36,6138	24,7057	61,1718
6,28	-39,0917	25,0540	59,7067
6,38	-41,6023	25,3597	58,2417
6,48	-44,1411	25,6231	56,7766
6,58	-46,7042	25,8460	55,3115

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	3,0644	-0,0691
0,07	0,1180	-0,4986	-0,0691
0,13	0,4736	-4,0833	-0,0691
0,20	1,0449	-6,6114	-0,0691
0,28	1,5959	-1,2880	-0,0691
0,35	1,7477	4,0080	-0,0691
0,42	1,5022	9,2767	-0,0691
0,50	-99,9132	-197,5728	63,6836
0,58	-85,0401	-192,3591	63,6836
0,65	-70,5580	-187,1735	63,6836
0,72	-56,4649	-182,0165	63,6836
0,80	-42,7585	-175,9351	63,6836
0,90	-25,6598	-169,3740	63,6836
0,99	-9,1953	-162,8616	63,6836
1,09	6,6396	-156,3982	63,6836
1,19	21,8498	-149,9836	63,6836
1,28	36,4398	-143,6176	63,6836
1,38	50,4145	-137,2996	63,6836
1,48	63,7784	-131,0291	63,6836
1,57	76,5362	-124,8052	63,6836
1,67	88,6924	-118,6270	63,6836
1,77	100,2513	-112,4933	63,6836
1,86	111,2173	-106,4029	63,6836
1,96	121,5945	-100,3542	63,6836
2,06	131,3871	-94,3459	63,6836
2,15	140,5988	-88,3761	63,6836
2,25	149,2335	-82,4432	63,6836
2,35	157,2946	-76,5451	63,6836
2,44	164,7856	-70,6800	63,6836
2,54	171,7096	-64,8456	63,6836

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,64	178,0697	-59,0398	63,6836
2,73	183,8685	-53,2603	63,6836
2,83	189,1087	-47,5049	63,6836
2,93	193,7924	-41,7709	63,6836
3,02	197,9219	-36,0561	63,6836
3,12	201,4990	-30,3578	63,6836
3,22	204,5252	-24,6736	63,6836
3,31	207,0020	-19,0006	63,6836
3,41	208,9303	-13,3365	63,6836
3,51	210,3112	-7,6784	63,6836
3,60	211,1451	-2,0236	63,6836
3,70	211,4323	3,6304	63,6836
3,80	211,1730	9,2864	63,6836
3,89	210,3670	14,9472	63,6836
3,99	209,0137	20,6154	63,6836
4,09	207,1125	26,2936	63,6836
4,18	204,6624	31,9845	63,6836
4,28	201,6623	37,6908	63,6836
4,38	198,1105	43,4149	63,6836
4,47	194,0053	49,1595	63,6836
4,57	189,3449	54,9269	63,6836
4,67	184,1269	60,7197	63,6836
4,76	178,3490	66,5402	63,6836
4,86	172,0084	72,3906	63,6836
4,96	165,1023	78,2731	63,6836
5,05	157,6275	84,1899	63,6836
5,15	149,5808	90,1429	63,6836
5,25	140,9586	96,1342	63,6836
5,34	131,7573	102,1653	63,6836
5,44	121,9729	108,2382	63,6836
5,54	111,6016	114,3542	63,6836
5,63	100,6390	120,5149	63,6836
5,73	89,0808	126,7215	63,6836
5,83	76,9227	132,9751	63,6836
5,92	64,1601	139,2768	63,6836
6,02	50,7883	145,6273	63,6836
6,12	36,8026	152,0273	63,6836
6,21	22,1983	158,4773	63,6836
6,31	6,9705	164,9775	63,6836
6,41	-8,8857	171,5281	63,6836
6,50	-25,3751	178,1289	63,6836
6,60	-42,5026	183,8218	63,6836
6,67	-56,2341	189,0115	63,6836
6,75	-70,3548	194,2307	63,6836
6,83	-84,8669	199,4789	63,6836
6,90	1,0293	-7,3437	-0,0691
6,98	1,6352	-2,0388	-0,0691
7,05	1,8433	3,2943	-0,0691
7,13	1,6514	8,6556	-0,0691
7,20	1,0574	13,6640	-0,0691
7,27	0,4688	10,1146	-0,0691
7,33	0,1168	6,5874	-0,0691
7,40	0,0000	-3,0826	-0,0691

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 18)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-108,9475	121,2553	39,3057
0,65	-91,0289	117,6595	39,3057
0,80	-73,6497	114,0637	39,3057
0,93	-59,0262	110,9479	39,3057
1,06	-44,8078	107,8321	39,3057
1,21	-28,9027	104,2363	39,3057
1,34	-15,5461	101,1180	39,3057
1,49	-0,6481	97,5223	39,3057
1,67	16,8887	93,1119	39,3057
1,86	33,6140	88,7015	39,3057
2,04	49,5279	84,2911	39,3057
2,23	64,6303	79,8807	39,3057
2,41	78,9213	75,4703	39,3057
2,55	89,2552	72,1132	39,3057
2,69	99,1190	68,7562	39,3057

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,83	108,1799	65,5210	39,3057
2,96	116,8042	62,2858	39,3057
3,10	123,7321	36,6538	39,3057
3,24	127,0703	11,0218	39,3057
3,39	128,4784	7,3464	39,3057
3,55	129,3230	3,6711	39,3057
3,70	129,6041	-0,0042	39,3057
3,85	129,3217	-3,6796	39,3057
4,01	128,4758	-7,3549	39,3057
4,16	127,0664	-11,0302	39,3057
4,30	123,7270	-36,6623	39,3057
4,44	116,7980	-62,2943	39,3057
4,64	104,1037	-67,0014	39,3057
4,83	90,4852	-71,7085	39,3057
5,03	75,9424	-76,4155	39,3057
5,23	60,4753	-81,1226	39,3057
5,42	44,0839	-85,8297	39,3057
5,62	26,7683	-90,5368	39,3057
5,81	8,5284	-95,2439	39,3057
6,01	-10,6359	-99,9510	39,3057
6,21	-30,7244	-104,6580	39,3057
6,40	-51,7371	-109,3651	39,3057
6,60	-73,6742	-114,0722	39,3057
6,75	-91,0547	-117,6680	39,3057
6,90	-108,9746	-121,2637	39,3057

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-100,7749	63,7528	212,0908
0,50	-94,5723	60,8003	210,6257
0,60	-88,6617	57,8904	209,1606
0,70	-83,0388	55,0229	207,6955
0,80	-77,6994	52,1978	206,2304
0,90	-72,6392	49,4153	204,7654
1,00	-67,8541	46,6752	203,3003
1,10	-63,3397	43,9775	201,8352
1,20	-59,0919	41,3224	200,3701
1,30	-55,1065	38,7097	198,9050
1,40	-51,3791	36,1395	197,4399
1,50	-47,9056	33,6117	195,9748
1,60	-44,6817	31,1265	194,5097
1,69	-41,7034	28,6815	193,0446
1,79	-38,9665	26,2770	191,5795
1,89	-36,4671	23,9148	190,1145
1,99	-34,2008	21,5952	188,6494
2,09	-32,1633	19,3180	187,1843
2,19	-30,3506	17,0833	185,7192
2,29	-28,7583	14,8911	184,2541
2,39	-27,3823	12,7413	182,7890
2,49	-26,2182	10,6340	181,3239
2,59	-25,2620	8,5692	179,8588
2,69	-24,5092	6,5468	178,3937
2,79	-23,9558	4,5669	176,9287
2,89	-23,5974	2,6295	175,4636
2,99	-23,4299	0,7345	173,9985
3,09	-23,4490	-1,1180	172,5334
3,19	-23,6505	-2,9280	171,0683
3,29	-24,0301	-4,6955	169,6032
3,39	-24,5837	-6,4206	168,1381
3,49	-25,3069	-8,1032	166,6730
3,59	-26,1957	-9,7434	165,2079
3,69	-27,2456	-11,3410	163,7428
3,79	-28,4526	-12,8963	162,2778
3,89	-29,8124	-14,4090	160,8127
3,99	-31,3207	-15,8793	159,3476
4,09	-32,9733	-17,3070	157,8825
4,18	-34,7661	-18,6945	156,4174
4,28	-36,6951	-20,0416	154,9523
4,38	-38,7562	-21,3462	153,4872



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,48	-40,9450	-22,6084	152,0221
4,58	-43,2575	-23,8281	150,5570
4,68	-45,6893	-25,0053	149,0920
4,78	-48,2363	-26,1401	147,6269
4,88	-50,8941	-27,2324	146,1618
4,98	-53,6587	-28,2822	144,6967
5,08	-56,5257	-29,2896	143,2316
5,18	-59,4909	-30,2544	141,7665
5,28	-62,5500	-31,1769	140,3014
5,38	-65,6990	-32,0568	138,8363
5,48	-68,9334	-32,8943	137,3712
5,58	-72,2492	-33,6893	135,9062
5,68	-75,6420	-34,4418	134,4411
5,78	-79,1077	-35,1519	132,9760
5,88	-82,6419	-35,8195	131,5109
5,98	-86,2406	-36,4446	130,0458
6,08	-89,8993	-37,0273	128,5807
6,18	-93,6140	-37,5675	127,1156
6,28	-97,3804	-38,0652	125,6505
6,38	-101,1943	-38,5205	124,1854
6,48	-105,0513	-38,9332	122,7203
6,58	-108,9475	-39,3057	121,2553

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-100,8020	-63,7528	212,0993
0,50	-94,5994	-60,8003	210,6342
0,60	-88,6888	-57,8904	209,1691
0,70	-83,0659	-55,0229	207,7040
0,80	-77,7265	-52,1978	206,2389
0,90	-72,6663	-49,4153	204,7738
1,00	-67,8812	-46,6752	203,3087
1,10	-63,3668	-43,9775	201,8436
1,20	-59,1190	-41,3224	200,3785
1,30	-55,1335	-38,7097	198,9135
1,40	-51,4062	-36,1395	197,4484
1,50	-47,9327	-33,6117	195,9833
1,60	-44,7088	-31,1265	194,5182
1,69	-41,7305	-28,6815	193,0531
1,79	-38,9936	-26,2770	191,5880
1,89	-36,4942	-23,9148	190,1229
1,99	-34,2278	-21,5952	188,6578
2,09	-32,1904	-19,3180	187,1927
2,19	-30,3777	-17,0833	185,7277
2,29	-28,7854	-14,8911	184,2626
2,39	-27,4094	-12,7413	182,7975
2,49	-26,2453	-10,6340	181,3324
2,59	-25,2890	-8,5692	179,8673
2,69	-24,5363	-6,5468	178,4022
2,79	-23,9829	-4,5669	176,9371
2,89	-23,6245	-2,6295	175,4720
2,99	-23,4570	-0,7345	174,0069
3,09	-23,4761	1,1180	172,5418
3,19	-23,6775	2,9280	171,0768
3,29	-24,0572	4,6955	169,6117
3,39	-24,6107	6,4206	168,1466
3,49	-25,3340	8,1032	166,6815
3,59	-26,2227	9,7434	165,2164
3,69	-27,2727	11,3410	163,7513
3,79	-28,4797	12,8963	162,2862
3,89	-29,8395	14,4090	160,8211
3,99	-31,3478	15,8793	159,3560
4,09	-33,0004	17,3070	157,8910
4,18	-34,7932	18,6945	156,4259
4,28	-36,7222	20,0416	154,9608
4,38	-38,7832	21,3462	153,4957
4,48	-40,9721	22,6084	152,0306
4,58	-43,2846	23,8281	150,5655
4,68	-45,7164	25,0053	149,1004
4,78	-48,2634	26,1401	147,6353
4,88	-50,9212	27,2324	146,1702

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,98	-53,6858	28,2822	144,7052
5,08	-56,5527	29,2896	143,2401
5,18	-59,5179	30,2544	141,7750
5,28	-62,5771	31,1769	140,3099
5,38	-65,7261	32,0568	138,8448
5,48	-68,9605	32,8943	137,3797
5,58	-72,2763	33,6893	135,9146
5,68	-75,6691	34,4418	134,4495
5,78	-79,1347	35,1519	132,9844
5,88	-82,6690	35,8195	131,5193
5,98	-86,2676	36,4446	130,0543
6,08	-89,9264	37,0273	128,5892
6,18	-93,6411	37,5675	127,1241
6,28	-97,4075	38,0652	125,6590
6,38	-101,2214	38,5205	124,1939
6,48	-105,0784	38,9332	122,7288
6,58	-108,9746	39,3057	121,2637

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	3,3814	-9,8848
0,07	0,4504	-10,1639	-9,8848
0,13	1,8038	-23,7432	-9,8848
0,20	3,6857	-25,6372	-9,8848
0,28	5,6636	-19,6580	-9,8848
0,35	7,1931	-13,7220	-9,8848
0,42	8,2775	-7,8289	-9,8848
0,50	-128,7886	-206,9818	76,6977
0,58	-113,2098	-201,1750	76,6977
0,65	-98,0665	-195,4122	76,6977
0,72	-83,3554	-189,6939	76,6977
0,80	-69,0732	-182,9888	76,6977
0,90	-51,2927	-175,7523	76,6977
0,99	-34,2116	-168,5921	76,6977
1,09	-17,8227	-161,5087	76,6977
1,19	-2,1186	-154,5022	76,6977
1,28	12,9082	-147,5726	76,6977
1,38	27,2652	-140,7199	76,6977
1,48	40,9598	-133,9437	76,6977
1,57	53,9993	-127,2434	76,6977
1,67	66,3912	-120,6184	76,6977
1,77	78,1426	-114,0678	76,6977
1,86	89,2608	-107,5906	76,6977
1,96	99,7528	-101,1857	76,6977
2,06	109,6258	-94,8518	76,6977
2,15	118,8864	-88,5876	76,6977
2,25	127,5415	-82,3914	76,6977
2,35	135,5977	-76,2617	76,6977
2,44	143,0613	-70,1967	76,6977
2,54	149,9386	-64,1946	76,6977
2,64	156,2357	-58,2536	76,6977
2,73	161,9585	-52,3715	76,6977
2,83	167,1127	-46,5464	76,6977
2,93	171,7039	-40,7760	76,6977
3,02	175,7372	-35,0583	76,6977
3,12	179,2178	-29,3909	76,6977
3,22	182,1506	-23,7717	76,6977
3,31	184,5401	-18,1981	76,6977
3,41	186,3909	-12,6680	76,6977
3,51	187,7071	-7,1789	76,6977
3,60	188,4927	-1,7284	76,6977
3,70	188,7515	3,6859	76,6977
3,80	188,4868	9,0663	76,6977
3,89	187,7020	14,4154	76,6977
3,99	186,4002	19,7354	76,6977
4,09	184,5841	25,0289	76,6977
4,18	182,2562	30,2981	76,6977
4,28	179,4191	35,5453	76,6977
4,38	176,0747	40,7729	76,6977
4,47	172,2249	45,9831	76,6977

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,57	167,8715	51,1780	76,6977
4,67	163,0159	56,3600	76,6977
4,76	157,6595	61,5309	76,6977
4,86	151,8031	66,6929	76,6977
4,96	145,4478	71,8478	76,6977
5,05	138,5941	76,9976	76,6977
5,15	131,2427	82,1439	76,6977
5,25	123,3937	87,2886	76,6977
5,34	115,0475	92,4331	76,6977
5,44	106,2039	97,5789	76,6977
5,54	96,8629	102,7273	76,6977
5,63	87,0243	107,8797	76,6977
5,73	76,6875	113,0371	76,6977
5,83	65,8522	118,2005	76,6977
5,92	54,5178	123,3707	76,6977
6,02	42,6836	128,5485	76,6977
6,12	30,3489	133,7343	76,6977
6,21	17,5129	138,9286	76,6977
6,31	4,1748	144,1315	76,6977
6,41	-9,6663	149,3432	76,6977
6,50	-24,0112	154,5635	76,6977
6,60	-38,8607	158,9937	76,6977
6,67	-50,7300	163,0551	76,6977
6,75	-62,9040	167,1210	76,6977
6,83	-75,3829	171,1909	76,6977
6,90	3,2203	0,6274	9,7184
6,98	3,2284	4,7043	9,7184
7,05	2,9308	8,7846	9,7184
7,13	2,3271	12,8683	9,7184
7,20	1,4171	16,6466	9,7184
7,27	0,6297	11,9198	9,7184
7,33	0,1574	7,1957	9,7184
7,40	0,0000	-2,4743	9,7184

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 19)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-65,4321	114,1675	36,0791
0,65	-48,5767	110,5717	36,0791
0,80	-32,2606	106,9760	36,0791
0,93	-18,5585	103,8601	36,0791
1,06	-5,2613	100,7443	36,0791
1,21	7,7912	73,2896	36,0791
1,34	15,7764	49,4802	36,0791
1,49	22,9287	45,8845	36,0791
1,67	30,9650	41,4741	36,0791
1,86	38,1898	37,0637	36,0791
2,04	44,6032	32,6533	36,0791
2,23	50,2051	28,2429	36,0791
2,41	54,9956	23,8325	36,0791
2,55	58,0981	20,4755	36,0791
2,69	60,7305	17,1184	36,0791
2,83	62,8224	13,8832	36,0791
2,96	64,4778	10,6481	36,0791
3,10	65,7339	7,2910	36,0791
3,24	66,5199	3,9340	36,0791
3,39	66,8413	0,2587	36,0791
3,55	66,5992	-3,4167	36,0791
3,70	65,7936	-7,0920	36,0791
3,85	64,4245	-10,7673	36,0791
4,01	62,4919	-14,4427	36,0791
4,16	59,9958	-18,1180	36,0791
4,30	57,2235	-21,4750	36,0791
4,44	53,9810	-24,8321	36,0791
4,64	48,6429	-29,5392	36,0791
4,83	42,3804	-34,2462	36,0791
5,03	35,1937	-38,9533	36,0791
5,23	27,0827	-43,6604	36,0791
5,42	18,0474	-48,3675	36,0791
5,62	8,0878	-53,0746	36,0791
5,81	-2,7960	-57,7817	36,0791
6,01	-14,6042	-62,4887	36,0791

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,21	-27,3366	-67,1958	36,0791
6,40	-40,9933	-71,9029	36,0791
6,60	-55,5743	-76,6100	36,0791
6,75	-67,3355	-80,2057	36,0791
6,90	-79,6360	-83,8015	36,0791

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-137,7084	86,5825	205,0030
0,50	-129,2478	83,3139	203,5379
0,60	-121,1107	80,0877	202,0728
0,70	-113,2927	76,9041	200,6078
0,80	-105,7898	73,7629	199,1427
0,90	-98,5975	70,6641	197,6776
1,00	-91,7118	67,6078	196,2125
1,10	-85,1284	64,5940	194,7474
1,20	-78,8430	61,6227	193,2823
1,30	-72,8514	58,6938	191,8172
1,40	-67,1494	55,8074	190,3521
1,50	-61,7328	52,9635	188,8870
1,60	-56,5973	50,1621	187,4219
1,69	-51,7388	47,4009	185,9569
1,79	-47,1534	44,6802	184,4918
1,89	-42,8367	42,0019	183,0267
1,99	-38,7847	39,3661	181,5616
2,09	-34,9931	36,7727	180,0965
2,19	-31,4577	34,2218	178,6314
2,29	-28,1743	31,7134	177,1663
2,39	-25,1385	29,2474	175,7012
2,49	-22,3463	26,8239	174,2361
2,59	-19,7932	24,4429	172,7711
2,69	-17,4753	22,1044	171,3060
2,79	-15,3881	19,8083	169,8409
2,89	-13,5275	17,5547	168,3758
2,99	-11,8892	15,3436	166,9107
3,09	-10,4690	13,1749	165,4456
3,19	-9,2627	11,0487	163,9805
3,29	-8,2661	8,9650	162,5154
3,39	-7,4748	6,9237	161,0503
3,49	-6,8848	4,9249	159,5853
3,59	-6,4917	2,9686	158,1202
3,69	-6,2913	1,0547	156,6551
3,79	-6,2795	-0,8166	155,1900
3,89	-6,4519	-2,6456	153,7249
3,99	-6,8044	-4,4320	152,2598
4,09	-7,3326	-6,1760	150,7947
4,18	-8,0326	-7,8796	149,3296
4,28	-8,9002	-9,5429	147,8645
4,38	-9,9313	-11,1637	146,3994
4,48	-11,1218	-12,7421	144,9344
4,58	-12,4673	-14,2779	143,4693
4,68	-13,9638	-15,7713	142,0042
4,78	-15,6068	-17,2223	140,5391
4,88	-17,3922	-18,6308	139,0740
4,98	-19,3158	-19,9968	137,6089
5,08	-21,3733	-21,3203	136,1438
5,18	-23,5605	-22,6014	134,6787
5,28	-25,8732	-23,8400	133,2136
5,38	-28,3072	-25,0361	131,7486
5,48	-30,8582	-26,1897	130,2835
5,58	-33,5219	-27,3009	128,8184
5,68	-36,2942	-28,3696	127,3533
5,78	-39,1708	-29,3959	125,8882
5,88	-42,1476	-30,3797	124,4231
5,98	-45,2202	-31,3210	122,9580
6,08	-48,3844	-32,2198	121,4929
6,18	-51,6360	-33,0762	120,0278
6,28	-54,9708	-33,8901	118,5627
6,38	-58,3846	-34,6615	117,0977

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,48	-61,8731	-35,3905	115,6326
6,58	-65,4321	-36,0791	114,1675

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-91,3874	-66,9793	174,6370
0,50	-84,8635	-64,0269	173,1719
0,60	-78,6315	-61,1169	171,7069
0,70	-72,6873	-58,2494	170,2418
0,80	-67,0265	-55,4244	168,7767
0,90	-61,6450	-52,6418	167,3116
1,00	-56,5385	-49,9017	165,8465
1,10	-51,7028	-47,2041	164,3814
1,20	-47,1336	-44,5490	162,9163
1,30	-42,8268	-41,9363	161,4512
1,40	-38,7781	-39,3661	159,9861
1,50	-34,9832	-36,8383	158,5211
1,60	-31,4380	-34,3530	157,0560
1,69	-28,1383	-31,9081	155,5909
1,79	-25,0801	-29,5035	154,1258
1,89	-22,2593	-27,1414	152,6607
1,99	-19,6716	-24,8218	151,1956
2,09	-17,3128	-22,5446	149,7305
2,19	-15,1787	-20,3099	148,2654
2,29	-13,2651	-18,1176	146,8003
2,39	-11,5677	-15,9679	145,3353
2,49	-10,0823	-13,8605	143,8702
2,59	-8,8047	-11,7957	142,4051
2,69	-7,7306	-9,7734	140,9400
2,79	-6,8558	-7,7935	139,4749
2,89	-6,1760	-5,8560	138,0098
2,99	-5,6872	-3,9611	136,5447
3,09	-5,3849	-2,1086	135,0796
3,19	-5,2650	-0,2986	133,6145
3,29	-5,3233	1,4690	132,1494
3,39	-5,5555	3,1941	130,6844
3,49	-5,9574	4,8767	129,2193
3,59	-6,5248	6,5168	127,7542
3,69	-7,2534	8,1145	126,2891
3,79	-8,1390	9,6697	124,8240
3,89	-9,1774	11,1824	123,3589
3,99	-10,3644	12,6527	121,8938
4,09	-11,6957	14,0805	120,4287
4,18	-13,1671	15,4679	118,9636
4,28	-14,7748	16,8150	117,4986
4,38	-16,5145	18,1197	116,0335
4,48	-18,3820	19,3818	114,5684
4,58	-20,3731	20,6015	113,1033
4,68	-22,4836	21,7788	111,6382
4,78	-24,7092	22,9135	110,1731
4,88	-27,0457	24,0058	108,7080
4,98	-29,4889	25,0556	107,2429
5,08	-32,0345	26,0630	105,7778
5,18	-34,6783	27,0279	104,3127
5,28	-37,4161	27,9503	102,8477
5,38	-40,2437	28,8302	101,3826
5,48	-43,1568	29,6677	99,9175
5,58	-46,1512	30,4627	98,4524
5,68	-49,2227	31,2153	96,9873
5,78	-52,3670	31,9253	95,5222
5,88	-55,5799	32,5929	94,0571
5,98	-58,8572	33,2181	92,5920
6,08	-62,1946	33,8007	91,1269
6,18	-65,5880	34,3409	89,6619
6,28	-69,0330	34,8386	88,1968
6,38	-72,5255	35,2939	86,7317
6,48	-76,0612	35,7067	85,2666
6,58	-79,6360	36,0791	83,8015

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

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	3,6273	-0,0726
0,07	0,0805	1,1703	-0,0726
0,13	0,3248	-1,3283	-0,0726
0,20	0,7124	-2,7237	-0,0726
0,28	0,9719	3,7738	-0,0726
0,35	0,7440	10,2187	-0,0726
0,42	0,0327	16,6111	-0,0726
0,50	-110,8133	-214,8353	66,8581
0,58	-94,6455	-208,5485	66,8581
0,65	-78,9492	-202,3152	66,8581
0,72	-63,7204	-196,1358	66,8581
0,80	-48,9551	-188,9135	66,8581
0,90	-30,6018	-181,1098	66,8581
0,99	-13,0029	-173,3973	66,8581
1,09	3,8505	-165,7761	66,8581
1,19	19,9672	-158,2462	66,8581
1,28	35,3559	-150,8074	66,8581
1,38	50,0256	-143,4592	66,8581
1,48	63,9850	-136,2009	66,8581
1,57	77,2427	-129,0318	66,8581
1,67	89,8074	-121,9509	66,8581
1,77	101,6877	-114,9570	66,8581
1,86	112,8918	-108,0488	66,8581
1,96	123,4282	-101,2249	66,8581
2,06	133,3049	-94,4837	66,8581
2,15	142,5300	-87,8236	66,8581
2,25	151,1112	-81,2426	66,8581
2,35	159,0563	-74,7388	66,8581
2,44	166,3727	-68,3103	66,8581
2,54	173,0677	-61,9549	66,8581
2,64	179,1483	-55,6704	66,8581
2,73	184,6214	-49,4546	66,8581
2,83	189,4936	-43,3049	66,8581
2,93	193,7714	-37,2191	66,8581
3,02	197,4609	-31,1947	66,8581
3,12	200,5680	-25,2291	66,8581
3,22	203,0985	-19,3198	66,8581
3,31	205,0577	-13,4641	66,8581
3,41	206,4509	-7,6596	66,8581
3,51	207,2829	-1,9035	66,8581
3,60	207,5586	3,8069	66,8581
3,70	207,2822	9,4741	66,8581
3,80	206,4580	15,1008	66,8581
3,89	205,0899	20,6896	66,8581
3,99	203,1816	26,2433	66,8581
4,09	200,7363	31,7642	66,8581
4,18	197,7574	37,2551	66,8581
4,28	194,2478	42,7185	66,8581
4,38	190,2099	48,1567	66,8581
4,47	185,6464	53,5723	66,8581
4,57	180,5594	58,9677	66,8581
4,67	174,9508	64,3450	66,8581
4,76	168,8225	69,7067	66,8581
4,86	162,1758	75,0547	66,8581
4,96	155,0121	80,3912	66,8581
5,05	147,3326	85,7182	66,8581
5,15	139,1382	91,0376	66,8581
5,25	130,4295	96,3510	66,8581
5,34	121,2072	101,6603	66,8581
5,44	111,4717	106,9668	66,8581
5,54	101,2232	112,2722	66,8581
5,63	90,4619	117,5776	66,8581
5,73	79,1877	122,8841	66,8581
5,83	67,4005	128,1929	66,8581
5,92	55,1002	133,5048	66,8581
6,02	42,2863	138,8204	66,8581
6,12	28,9587	144,1404	66,8581
6,21	15,1167	149,4650	66,8581
6,31	0,7601	154,7945	66,8581
6,41	-14,1117	160,1289	66,8581

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,50	-29,4992	165,4680	66,8581
6,60	-45,4028	170,0001	66,8581
6,67	-58,0977	174,1481	66,8581
6,75	-71,1036	178,2981	66,8581
6,83	-84,4208	182,4496	66,8581
6,90	3,1082	0,1982	-0,0726
6,98	3,1485	4,3515	-0,0726
7,05	2,8773	8,5056	-0,0726
7,13	2,2945	12,6605	-0,0726
7,20	1,4002	16,5036	-0,0726
7,27	0,6223	11,8356	-0,0726
7,33	0,1556	7,1684	-0,0726
7,40	0,0000	-2,5017	-0,0726

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 20)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-98,2045	146,9506	36,1278
0,65	-76,4316	143,3548	36,1278
0,80	-55,1980	139,7590	36,1278
0,93	-37,2347	136,6432	36,1278
1,06	-19,6764	133,5274	36,1278
1,21	0,0830	129,9316	36,1278
1,34	15,4363	106,1223	36,1278
1,49	29,2955	78,6676	36,1278
1,67	43,3633	74,2572	36,1278
1,86	56,6197	69,8468	36,1278
2,04	69,0646	65,4364	36,1278
2,23	80,6981	61,0260	36,1278
2,41	91,5202	56,6156	36,1278
2,55	97,6539	30,9835	36,1278
2,69	100,1981	5,3515	36,1278
2,83	100,7020	2,1163	36,1278
2,96	100,7693	-1,1189	36,1278
3,10	100,3776	-4,4759	36,1278
3,24	99,5157	-7,8329	36,1278
3,39	98,0330	-11,5083	36,1278
3,55	95,9868	-15,1836	36,1278
3,70	93,3771	-18,8589	36,1278
3,85	90,2040	-22,5343	36,1278
4,01	86,4673	-26,2096	36,1278
4,16	82,1671	-29,8849	36,1278
4,30	77,7469	-33,2420	36,1278
4,44	72,8566	-36,5990	36,1278
4,64	65,2078	-41,3061	36,1278
4,83	56,6349	-46,0132	36,1278
5,03	47,1376	-50,7202	36,1278
5,23	36,7160	-55,4273	36,1278
5,42	25,3702	-60,1344	36,1278
5,62	13,1000	-64,8415	36,1278
5,81	-0,0944	-69,5486	36,1278
6,01	-14,2131	-74,2557	36,1278
6,21	-29,2560	-78,9627	36,1278
6,40	-45,2233	-83,6698	36,1278
6,60	-62,1148	-88,3769	36,1278
6,75	-75,6410	-91,9727	36,1278
6,90	-89,7066	-95,5684	36,1278

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-109,6554	66,9307	237,7861
0,50	-103,1363	63,9782	236,3210
0,60	-96,9092	61,0683	234,8559
0,70	-90,9698	58,2008	233,3908
0,80	-85,3139	55,3757	231,9257
0,90	-79,9372	52,5932	230,4607
1,00	-74,8356	49,8531	228,9956
1,10	-70,0047	47,1555	227,5305
1,20	-65,4404	44,5003	226,0654

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,30	-61,1384	41,8876	224,6003
1,40	-57,0945	39,3174	223,1352
1,50	-53,3045	36,7897	221,6701
1,60	-49,7641	34,3044	220,2050
1,69	-46,4693	31,8594	218,7399
1,79	-43,4159	29,4549	217,2748
1,89	-40,6000	27,0927	215,8098
1,99	-38,0171	24,7731	214,3447
2,09	-35,6632	22,4959	212,8796
2,19	-33,5340	20,2612	211,4145
2,29	-31,6252	18,0690	209,9494
2,39	-29,9326	15,9192	208,4843
2,49	-28,4521	13,8119	207,0192
2,59	-27,1793	11,7471	205,5541
2,69	-26,1100	9,7247	204,0890
2,79	-25,2401	7,7448	202,6240
2,89	-24,5652	5,8074	201,1589
2,99	-24,0812	3,9124	199,6938
3,09	-23,7837	2,0599	198,2287
3,19	-23,6687	0,2499	196,7636
3,29	-23,7318	-1,5176	195,2985
3,39	-23,9689	-3,2427	193,8334
3,49	-24,3757	-4,9253	192,3683
3,59	-24,9479	-6,5655	190,9032
3,69	-25,6813	-8,1631	189,4381
3,79	-26,5718	-9,7183	187,9731
3,89	-27,6151	-11,2311	186,5080
3,99	-28,8069	-12,7013	185,0429
4,09	-30,1430	-14,1291	183,5778
4,18	-31,6193	-15,5166	182,1127
4,28	-33,2318	-16,8637	180,6476
4,38	-34,9763	-18,1683	179,1825
4,48	-36,8487	-19,4305	177,7174
4,58	-38,8446	-20,6502	176,2523
4,68	-40,9599	-21,8274	174,7873
4,78	-43,1904	-22,9622	173,3222
4,88	-45,5317	-24,0545	171,8571
4,98	-47,9798	-25,1043	170,3920
5,08	-50,5302	-26,1117	168,9269
5,18	-53,1789	-27,0765	167,4618
5,28	-55,9216	-27,9990	165,9967
5,38	-58,7540	-28,8789	164,5316
5,48	-61,6720	-29,7164	163,0665
5,58	-64,6712	-30,5114	161,6015
5,68	-67,7475	-31,2639	160,1364
5,78	-70,8967	-31,9740	158,6713
5,88	-74,1144	-32,6416	157,2062
5,98	-77,3966	-33,2667	155,7411
6,08	-80,7388	-33,8494	154,2760
6,18	-84,1370	-34,3896	152,8109
6,28	-87,5869	-34,8873	151,3458
6,38	-91,0842	-35,3425	149,8807
6,48	-94,6248	-35,7553	148,4156
6,58	-98,2045	-36,1278	146,9506

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-101,1576	-66,9307	186,4040
0,50	-94,6385	-63,9782	184,9389
0,60	-88,4114	-61,0683	183,4738
0,70	-82,4720	-58,2008	182,0087
0,80	-76,8161	-55,3757	180,5436
0,90	-71,4394	-52,5932	179,0785
1,00	-66,3377	-49,8531	177,6134
1,10	-61,5069	-47,1555	176,1483
1,20	-56,9426	-44,5003	174,6832
1,30	-52,6406	-41,8876	173,2182
1,40	-48,5967	-39,3174	171,7531
1,50	-44,8067	-36,7897	170,2880
1,60	-41,2663	-34,3044	168,8229
1,69	-37,9715	-31,8594	167,3578



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,79	-34,9181	-29,4549	165,8927
1,89	-32,1021	-27,0927	164,4276
1,99	-29,5193	-24,7731	162,9625
2,09	-27,1654	-22,4959	161,4974
2,19	-25,0361	-20,2612	160,0324
2,29	-23,1274	-18,0690	158,5673
2,39	-21,4348	-15,9192	157,1022
2,49	-19,9542	-13,8119	155,6371
2,59	-18,6814	-11,7471	154,1720
2,69	-17,6122	-9,7247	152,7069
2,79	-16,7422	-7,7448	151,2418
2,89	-16,0674	-5,8074	149,7767
2,99	-15,5833	-3,9124	148,3116
3,09	-15,2859	-2,0599	146,8465
3,19	-15,1709	-0,2499	145,3815
3,29	-15,2340	1,5176	143,9164
3,39	-15,4711	3,2427	142,4513
3,49	-15,8778	4,9253	140,9862
3,59	-16,4501	6,5655	139,5211
3,69	-17,1835	8,1631	138,0560
3,79	-18,0740	9,7183	136,5909
3,89	-19,1172	11,2311	135,1258
3,99	-20,3090	12,7013	133,6607
4,09	-21,6451	14,1291	132,1957
4,18	-23,1215	15,5166	130,7306
4,28	-24,7339	16,8637	129,2655
4,38	-26,4785	18,1683	127,8004
4,48	-28,3508	19,4305	126,3353
4,58	-30,3468	20,6502	124,8702
4,68	-32,4621	21,8274	123,4051
4,78	-34,6926	22,9622	121,9400
4,88	-37,0339	24,0545	120,4749
4,98	-39,4819	25,1043	119,0099
5,08	-42,0324	26,1117	117,5448
5,18	-44,6811	27,0765	116,0797
5,28	-47,4238	27,9990	114,6146
5,38	-50,2562	28,8789	113,1495
5,48	-53,1741	29,7164	111,6844
5,58	-56,1734	30,5114	110,2193
5,68	-59,2497	31,2639	108,7542
5,78	-62,3988	31,9740	107,2891
5,88	-65,6166	32,6416	105,8240
5,98	-68,8987	33,2667	104,3590
6,08	-72,2410	33,8494	102,8939
6,18	-75,6392	34,3896	101,4288
6,28	-79,0891	34,8873	99,9637
6,38	-82,5864	35,3425	98,4986
6,48	-86,1270	35,7553	97,0335
6,58	-89,7066	36,1278	95,5684

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	5,6130	-9,8777
0,07	0,3363	-4,5513	-9,8777
0,13	1,3502	-14,7916	-9,8777
0,20	2,6353	-12,0773	-9,8777
0,28	3,5963	-1,2719	-9,8777
0,35	3,7468	9,4373	-9,8777
0,42	3,0942	20,0503	-9,8777
0,50	-163,0343	-354,0072	70,1012
0,58	-136,4286	-343,5870	70,1012
0,65	-110,6045	-333,2642	70,1012
0,72	-85,5545	-323,0396	70,1012
0,80	-61,2713	-311,2384	70,1012
0,90	-31,0933	-298,3516	70,1012
0,99	-2,1610	-285,6296	70,1012
1,09	25,5415	-273,0726	70,1012
1,19	52,0301	-260,6802	70,1012
1,28	77,3208	-248,4517	70,1012
1,38	101,4295	-236,3861	70,1012

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,48	124,3718	-224,4822	70,1012
1,57	146,1634	-212,7384	70,1012
1,67	166,8197	-201,1528	70,1012
1,77	186,3561	-189,7233	70,1012
1,86	204,7877	-178,4475	70,1012
1,96	222,1293	-167,3228	70,1012
2,06	238,3954	-156,3463	70,1012
2,15	253,6005	-145,5150	70,1012
2,25	267,7586	-134,8258	70,1012
2,35	280,8834	-124,2750	70,1012
2,44	292,9883	-113,8593	70,1012
2,54	304,0864	-103,5748	70,1012
2,64	314,1902	-93,4176	70,1012
2,73	323,3122	-83,3837	70,1012
2,83	331,4643	-73,4691	70,1012
2,93	338,6580	-63,6695	70,1012
3,02	344,9043	-53,9805	70,1012
3,12	350,2141	-44,3978	70,1012
3,22	354,5975	-34,9168	70,1012
3,31	358,0644	-25,5331	70,1012
3,41	360,6243	-16,2421	70,1012
3,51	362,2860	-7,0392	70,1012
3,60	363,0581	2,0803	70,1012
3,70	362,9486	11,1210	70,1012
3,80	361,9652	20,0875	70,1012
3,89	360,1151	28,9844	70,1012
3,99	357,4049	37,8163	70,1012
4,09	353,8409	46,5879	70,1012
4,18	349,4291	55,3035	70,1012
4,28	344,1747	63,9678	70,1012
4,38	338,0828	72,5850	70,1012
4,47	331,1579	81,1595	70,1012
4,57	323,4041	89,6955	70,1012
4,67	314,8252	98,1972	70,1012
4,76	305,4244	106,6685	70,1012
4,86	295,2048	115,1134	70,1012
4,96	284,1688	123,5356	70,1012
5,05	272,3186	131,9388	70,1012
5,15	259,6562	140,3264	70,1012
5,25	246,1829	148,7018	70,1012
5,34	231,9001	157,0681	70,1012
5,44	216,8085	165,4282	70,1012
5,54	200,9087	173,7849	70,1012
5,63	184,2011	182,1409	70,1012
5,73	166,6858	190,4983	70,1012
5,83	148,3626	198,8595	70,1012
5,92	129,2312	207,2262	70,1012
6,02	109,2910	215,6000	70,1012
6,12	88,5413	223,9825	70,1012
6,21	66,9813	232,3748	70,1012
6,31	44,6100	240,7776	70,1012
6,41	21,4265	249,1915	70,1012
6,50	-2,5704	257,6169	70,1012
6,60	-27,3817	264,8957	70,1012
6,67	-47,1937	271,4481	70,1012
6,75	-67,4972	278,0070	70,1012
6,83	-88,2925	284,5718	70,1012
6,90	0,2940	-11,6882	9,7255
6,98	1,2258	-5,1127	9,7255
7,05	1,6644	1,4679	9,7255
7,13	1,6095	8,0537	9,7255
7,20	1,0606	14,1969	9,7255
7,27	0,4712	10,6569	9,7255
7,33	0,1177	7,1210	9,7255
7,40	0,0000	-3,5893	9,7255

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 21)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-199,9464	293,7388	64,3071
0,65	-156,3308	287,8024	64,3071
0,80	-113,6057	281,8661	64,3071

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,93	-77,3032	276,7221	64,3071
1,06	-41,6694	271,5781	64,3071
1,21	-3,1673	241,7828	64,3071
1,34	25,2581	195,2526	64,3071
1,49	52,3113	165,4573	64,3071
1,67	82,0829	158,1761	64,3071
1,86	110,5149	150,8948	64,3071
2,04	137,6072	143,6136	64,3071
2,23	163,3599	136,3323	64,3071
2,41	187,7730	129,0511	64,3071
2,55	203,8977	101,2339	64,3071
2,69	216,1269	73,4167	64,3071
2,83	225,6747	68,0756	64,3071
2,96	234,5016	62,7345	64,3071
3,10	240,8194	27,4923	64,3071
3,24	242,2018	-7,7499	64,3071
3,39	240,5484	-13,8176	64,3071
3,55	237,9648	-19,8853	64,3071
3,70	234,4508	-25,9530	64,3071
3,85	230,0066	-32,0207	64,3071
4,01	224,6320	-38,0884	64,3071
4,16	218,3272	-44,1561	64,3071
4,30	209,6758	-79,3983	64,3071
4,44	196,0890	-114,6406	64,3071
4,64	172,8153	-122,4116	64,3071
4,83	148,0156	-130,1827	64,3071
5,03	121,6900	-137,9537	64,3071
5,23	93,8384	-145,7248	64,3071
5,42	64,4610	-153,4958	64,3071
5,62	33,5576	-161,2669	64,3071
5,81	1,1283	-169,0379	64,3071
6,01	-32,8269	-176,8090	64,3071
6,21	-68,3080	-184,5800	64,3071
6,40	-105,3151	-192,3510	64,3071
6,60	-143,8481	-200,1221	64,3071
6,75	-174,3116	-206,0584	64,3071
6,90	-205,6656	-211,9948	64,3071

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-164,6799	79,9788	384,5743
0,50	-156,8944	76,3614	383,1092
0,60	-149,4671	72,7865	381,6441
0,70	-142,3937	69,2541	380,1790
0,80	-135,6700	65,7641	378,7139
0,90	-129,2918	62,3166	377,2488
1,00	-123,2548	58,9115	375,7838
1,10	-117,5549	55,5489	374,3187
1,20	-112,1877	52,2288	372,8536
1,30	-107,1491	48,9512	371,3885
1,40	-102,4349	45,7160	369,9234
1,50	-98,0407	42,5233	368,4583
1,60	-93,9624	39,3730	366,9932
1,69	-90,1958	36,2632	365,5281
1,79	-86,7370	33,1936	364,0630
1,89	-83,5818	30,1665	362,5980
1,99	-80,7259	27,1819	361,1329
2,09	-78,1652	24,2398	359,6678
2,19	-75,8954	21,3401	358,2027
2,29	-73,9123	18,4829	356,7376
2,39	-72,2116	15,6682	355,2725
2,49	-70,7891	12,8959	353,8074
2,59	-69,6407	10,1661	352,3423
2,69	-68,7620	7,4788	350,8772
2,79	-68,1488	4,8339	349,4121
2,89	-67,7970	2,2316	347,9471
2,99	-67,7022	-0,3284	346,4820
3,09	-67,8603	-2,8458	345,0169
3,19	-68,2670	-5,3208	343,5518

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,29	-68,9180	-7,7533	342,0867
3,39	-69,8093	-10,1433	340,6216
3,49	-70,9364	-12,4909	339,1565
3,59	-72,2953	-14,7960	337,6914
3,69	-73,8816	-17,0586	336,2263
3,79	-75,6911	-19,2788	334,7613
3,89	-77,7197	-21,4565	333,2962
3,99	-79,9630	-23,5917	331,8311
4,09	-82,4169	-25,6845	330,3660
4,18	-85,0772	-27,7369	328,9009
4,28	-87,9399	-29,7490	327,4358
4,38	-91,0008	-31,7185	325,9707
4,48	-94,2559	-33,6457	324,5056
4,58	-97,7007	-35,5303	323,0405
4,68	-101,3312	-37,3725	321,5754
4,78	-105,1430	-39,1722	320,1104
4,88	-109,1319	-40,9295	318,6453
4,98	-113,2938	-42,6443	317,1802
5,08	-117,6243	-44,3166	315,7151
5,18	-122,1192	-45,9464	314,2500
5,28	-126,7744	-47,5338	312,7849
5,38	-131,5855	-49,0787	311,3198
5,48	-136,5484	-50,5811	309,8547
5,58	-141,6589	-52,0411	308,3896
5,68	-146,9126	-53,4586	306,9246
5,78	-152,3053	-54,8336	305,4595
5,88	-157,8330	-56,1662	303,9944
5,98	-163,4912	-57,4563	302,5293
6,08	-169,2758	-58,7039	301,0642
6,18	-175,1825	-59,9091	299,5991
6,28	-181,2071	-61,0717	298,1340
6,38	-187,3455	-62,1920	296,6689
6,48	-193,5933	-63,2697	295,2038
6,58	-199,9464	-64,3071	293,7388

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-109,8743	-60,3757	302,8303
0,50	-104,0255	-57,0744	301,3652
0,60	-98,5033	-53,8157	299,9001
0,70	-93,3036	-50,5994	298,4350
0,80	-88,4221	-47,4256	296,9699
0,90	-83,8546	-44,2943	295,5049
1,00	-79,5969	-41,2054	294,0398
1,10	-75,6447	-38,1590	292,5747
1,20	-71,9937	-35,1551	291,1096
1,30	-68,6399	-32,1936	289,6445
1,40	-65,5789	-29,2746	288,1794
1,50	-62,8065	-26,3981	286,7143
1,60	-60,3184	-23,5640	285,2492
1,69	-58,1107	-20,7703	283,7841
1,79	-56,1791	-18,0169	282,3191
1,89	-54,5197	-15,3060	280,8540
1,99	-53,1281	-12,6376	279,3889
2,09	-52,0002	-10,0117	277,9238
2,19	-51,1318	-7,4282	276,4587
2,29	-50,5185	-4,8872	274,9936
2,39	-50,1562	-2,3886	273,5285
2,49	-50,0406	0,0675	272,0634
2,59	-50,1675	2,4811	270,5983
2,69	-50,5327	4,8522	269,1332
2,79	-51,1319	7,1809	267,6682
2,89	-51,9609	9,4671	266,2031
2,99	-53,0156	11,7109	264,7380
3,09	-54,2916	13,9121	263,2729
3,19	-55,7847	16,0709	261,8078
3,29	-57,4907	18,1872	260,3427
3,39	-59,4053	20,2611	258,8776
3,49	-61,5244	22,2925	257,4125
3,59	-63,8437	24,2814	255,9474
3,69	-66,3590	26,2279	254,4824

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,79	-69,0660	28,1319	253,0173
3,89	-71,9606	29,9934	251,5522
3,99	-75,0384	31,8124	250,0871
4,09	-78,2953	33,5890	248,6220
4,18	-81,7271	35,3252	247,1569
4,28	-85,3298	37,0211	245,6918
4,38	-89,0994	38,6745	244,2267
4,48	-93,0314	40,2855	242,7616
4,58	-97,1219	41,8539	241,2966
4,68	-101,3664	43,3799	239,8315
4,78	-105,7607	44,8635	238,3664
4,88	-110,3008	46,3046	236,9013
4,98	-114,9822	47,7032	235,4362
5,08	-119,8008	49,0593	233,9711
5,18	-124,7524	50,3730	232,5060
5,28	-129,8327	51,6441	231,0409
5,38	-135,0374	52,8729	229,5758
5,48	-140,3625	54,0591	228,1107
5,58	-145,8036	55,2029	226,6457
5,68	-151,3564	56,3042	225,1806
5,78	-157,0169	57,3631	223,7155
5,88	-162,7807	58,3795	222,2504
5,98	-168,6436	59,3534	220,7853
6,08	-174,6014	60,2848	219,3202
6,18	-180,6498	61,1738	217,8551
6,28	-186,7847	62,0203	216,3900
6,38	-193,0017	62,8243	214,9249
6,48	-199,2968	63,5859	213,4599
6,58	-205,6656	64,3071	211,9948

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	5,7187	-13,1496
0,07	0,4471	-7,7730	-13,1496
0,13	1,7936	-21,3449	-13,1496
0,20	3,5156	-18,4192	-13,1496
0,28	4,9522	-7,3952	-13,1496
0,35	5,5620	3,5273	-13,1496
0,42	5,3526	14,3485	-13,1496
0,50	-172,6595	-357,1435	74,4392
0,58	-145,8185	-346,5256	74,4392
0,65	-119,7739	-336,0104	74,4392
0,72	-94,5180	-325,5987	74,4392
0,80	-70,0429	-313,5896	74,4392
0,90	-39,6376	-300,4777	74,4392
0,99	-10,4998	-287,5398	74,4392
1,09	17,3873	-274,7761	74,4392
1,19	44,0407	-262,1863	74,4392
1,28	69,4770	-249,7700	74,4392
1,38	93,7131	-237,5262	74,4392
1,48	116,7656	-225,4538	74,4392
1,57	138,6511	-213,5512	74,4392
1,67	159,3860	-201,8166	74,4392
1,77	178,9866	-190,2482	74,4392
1,86	197,4689	-178,8434	74,4392
1,96	214,8487	-167,5999	74,4392
2,06	231,1417	-156,5150	74,4392
2,15	246,3631	-145,5855	74,4392
2,25	260,5280	-134,8085	74,4392
2,35	273,6511	-124,1806	74,4392
2,44	285,7469	-113,6982	74,4392
2,54	296,8293	-103,3578	74,4392
2,64	306,9122	-93,1555	74,4392
2,73	316,0089	-83,0875	74,4392
2,83	324,1323	-73,1496	74,4392
2,93	331,2951	-63,3378	74,4392
3,02	337,5094	-53,6479	74,4392
3,12	342,7870	-44,0755	74,4392
3,22	347,1393	-34,6162	74,4392
3,31	350,5771	-25,2656	74,4392

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,41	353,1111	-16,0193	74,4392
3,51	354,7513	-6,8727	74,4392
3,60	355,5073	2,1787	74,4392
3,70	355,3883	11,1395	74,4392
3,80	354,4031	20,0141	74,4392
3,89	352,5601	28,8071	74,4392
3,99	349,8670	37,5230	74,4392
4,09	346,3314	46,1663	74,4392
4,18	341,9603	54,7414	74,4392
4,28	336,7603	63,2526	74,4392
4,38	330,7375	71,7043	74,4392
4,47	323,8978	80,1007	74,4392
4,57	316,2463	88,4459	74,4392
4,67	307,7882	96,7439	74,4392
4,76	298,5279	104,9988	74,4392
4,86	288,4697	113,2142	74,4392
4,96	277,6173	121,3939	74,4392
5,05	265,9742	129,5414	74,4392
5,15	253,5435	137,6601	74,4392
5,25	240,3280	145,7533	74,4392
5,34	226,3301	153,8240	74,4392
5,44	211,5521	161,8751	74,4392
5,54	195,9958	169,9093	74,4392
5,63	179,6629	177,9291	74,4392
5,73	162,5547	185,9369	74,4392
5,83	144,6725	193,9346	74,4392
5,92	126,0171	201,9241	74,4392
6,02	106,5894	209,9071	74,4392
6,12	86,3900	217,8849	74,4392
6,21	65,4195	225,8585	74,4392
6,31	43,6781	233,8289	74,4392
6,41	21,1663	241,7966	74,4392
6,50	-2,1157	249,7618	74,4392
6,60	-26,1677	256,6197	74,4392
6,67	-45,3591	262,7960	74,4392
6,75	-65,0136	268,9704	74,4392
6,83	-85,1312	275,1425	74,4392
6,90	1,0244	-9,0311	12,9880
6,98	1,7569	-2,8650	12,9880
7,05	2,0269	3,2980	12,9880
7,13	1,8347	9,4580	12,9880
7,20	1,1805	15,1911	12,9880
7,27	0,5248	11,2586	12,9880
7,33	0,1312	7,3238	12,9880
7,40	0,0000	-3,3865	12,9880

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 22)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-185,4413	291,3762	63,2316
0,65	-142,1801	285,4398	63,2316
0,80	-99,8093	279,5035	63,2316
0,93	-63,8140	274,3595	63,2316
1,06	-28,4872	269,2155	63,2316
1,21	9,0640	231,4672	63,2316
1,34	35,6989	178,0401	63,2316
1,49	60,1703	148,2447	63,2316
1,67	86,7750	140,9635	63,2316
1,86	112,0402	133,6822	63,2316
2,04	135,9657	126,4010	63,2316
2,23	158,5515	119,1197	63,2316
2,41	179,7978	111,8385	63,2316
2,55	193,5120	84,0213	63,2316
2,69	203,3307	56,2041	63,2316
2,83	210,5555	50,8630	63,2316
2,96	217,0595	45,5220	63,2316
3,10	221,4867	17,7047	63,2316
3,24	222,0183	-10,1125	63,2316
3,39	220,0027	-16,1802	63,2316
3,55	217,0568	-22,2479	63,2316
3,70	213,1806	-28,3156	63,2316
3,85	208,3741	-34,3833	63,2316

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,01	202,6374	-40,4510	63,2316
4,16	195,9703	-46,5187	63,2316
4,30	187,5080	-74,3359	63,2316
4,44	175,1501	-102,1531	63,2316
4,64	154,3283	-109,9242	63,2316
4,83	131,9807	-117,6952	63,2316
5,03	108,1071	-125,4663	63,2316
5,23	82,7076	-133,2373	63,2316
5,42	55,7821	-141,0084	63,2316
5,62	27,3308	-148,7794	63,2316
5,81	-2,6465	-156,5505	63,2316
6,01	-34,1497	-164,3215	63,2316
6,21	-67,1788	-172,0926	63,2316
6,40	-101,7338	-179,8636	63,2316
6,60	-137,8148	-187,6347	63,2316
6,75	-166,4052	-193,5710	63,2316
6,90	-195,8861	-199,5074	63,2316

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-176,9911	87,5888	382,2117
0,50	-168,4529	83,8660	380,7466
0,60	-160,2834	80,1857	379,2815
0,70	-152,4783	76,5478	377,8164
0,80	-145,0335	72,9524	376,3513
0,90	-137,9446	69,3995	374,8863
1,00	-131,2074	65,8891	373,4212
1,10	-124,8178	62,4211	371,9561
1,20	-118,7714	58,9956	370,4910
1,30	-113,0641	55,6125	369,0259
1,40	-107,6917	52,2720	367,5608
1,50	-102,6498	48,9739	366,0957
1,60	-97,9343	45,7182	364,6306
1,69	-93,5410	42,5030	363,1655
1,79	-89,4659	39,3280	361,7004
1,89	-85,7050	36,1955	360,2354
1,99	-82,2539	33,1055	358,7703
2,09	-79,1085	30,0580	357,3052
2,19	-76,2644	27,0529	355,8401
2,29	-73,7176	24,0904	354,3750
2,39	-71,4637	21,1702	352,9099
2,49	-69,4985	18,2926	351,4448
2,59	-67,8178	15,4574	349,9797
2,69	-66,4174	12,6647	348,5146
2,79	-65,2930	9,9144	347,0496
2,89	-64,4404	7,2066	345,5845
2,99	-63,8553	4,5413	344,1194
3,09	-63,5336	1,9185	342,6543
3,19	-63,4711	-0,6619	341,1892
3,29	-63,6634	-3,1998	339,7241
3,39	-64,1063	-5,6952	338,2590
3,49	-64,7957	-8,1482	336,7939
3,59	-65,7273	-10,5587	335,3288
3,69	-66,8968	-12,9267	333,8638
3,79	-68,3001	-15,2523	332,3987
3,89	-69,9328	-17,5353	330,9336
3,99	-71,7909	-19,7760	329,4685
4,09	-73,8700	-21,9741	328,0034
4,18	-76,1660	-24,1319	326,5383
4,28	-78,6749	-26,2494	325,0732
4,38	-81,3926	-28,3244	323,6081
4,48	-84,3148	-30,3569	322,1430
4,58	-87,4373	-32,3469	320,6779
4,68	-90,7560	-34,2945	319,2129
4,78	-94,2665	-36,1996	317,7478
4,88	-97,9646	-38,0623	316,2827
4,98	-101,8461	-39,8825	314,8176
5,08	-105,9068	-41,6602	313,3525
5,18	-110,1424	-43,3954	311,8874

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,28	-114,5488	-45,0882	310,4223
5,38	-119,1216	-46,7385	308,9572
5,48	-123,8567	-48,3463	307,4921
5,58	-128,7498	-49,9117	306,0271
5,68	-133,7966	-51,4345	304,5620
5,78	-138,9931	-52,9150	303,0969
5,88	-144,3348	-54,3529	301,6318
5,98	-149,8177	-55,7484	300,1667
6,08	-155,4374	-57,1014	298,7016
6,18	-161,1898	-58,4120	297,2365
6,28	-167,0706	-59,6800	295,7714
6,38	-173,0756	-60,9057	294,3063
6,48	-179,2005	-62,0888	292,8412
6,58	-185,4413	-63,2316	291,3762

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-106,7361	-61,4512	290,3429
0,50	-100,7802	-58,1500	288,8778
0,60	-95,1509	-54,8912	287,4127
0,70	-89,8441	-51,6749	285,9476
0,80	-84,8555	-48,5011	284,4825
0,90	-80,1808	-45,3698	283,0174
1,00	-75,8160	-42,2809	281,5524
1,10	-71,7566	-39,2345	280,0873
1,20	-67,9986	-36,2306	278,6222
1,30	-64,5376	-33,2691	277,1571
1,40	-61,3695	-30,3501	275,6920
1,50	-58,4900	-27,4736	274,2269
1,60	-55,8948	-24,6395	272,7618
1,69	-53,5799	-21,8458	271,2967
1,79	-51,5413	-19,0925	269,8316
1,89	-49,7747	-16,3816	268,3666
1,99	-48,2760	-13,7131	266,9015
2,09	-47,0410	-11,0872	265,4364
2,19	-46,0654	-8,5037	263,9713
2,29	-45,3450	-5,9627	262,5062
2,39	-44,8756	-3,4641	261,0411
2,49	-44,6529	-1,0080	259,5760
2,59	-44,6727	1,4056	258,1109
2,69	-44,9308	3,7767	256,6458
2,79	-45,4229	6,1054	255,1808
2,89	-46,1448	8,3916	253,7157
2,99	-47,0923	10,6353	252,2506
3,09	-48,2612	12,8366	250,7855
3,19	-49,6472	14,9954	249,3204
3,29	-51,2460	17,1117	247,8553
3,39	-53,0536	19,1856	246,3902
3,49	-55,0656	21,2170	244,9251
3,59	-57,2778	23,2059	243,4600
3,69	-59,6859	25,1523	241,9949
3,79	-62,2858	27,0563	240,5299
3,89	-65,0733	28,9178	239,0648
3,99	-68,0440	30,7369	237,5997
4,09	-71,1937	32,5135	236,1346
4,18	-74,5184	34,2497	234,6695
4,28	-78,0140	35,9456	233,2044
4,38	-81,6764	37,5990	231,7393
4,48	-85,5014	39,2099	230,2742
4,58	-89,4847	40,7784	228,8091
4,68	-93,6221	42,3044	227,3441
4,78	-97,9093	43,7880	225,8790
4,88	-102,3422	45,2290	224,4139
4,98	-106,9166	46,6276	222,9488
5,08	-111,6281	47,9838	221,4837
5,18	-116,4725	49,2974	220,0186
5,28	-121,4457	50,5686	218,5535
5,38	-126,5433	51,7974	217,0884
5,48	-131,7613	52,9836	215,6233
5,58	-137,0952	54,1274	214,1582
5,68	-142,5410	55,2287	212,6932



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,78	-148,0943	56,2876	211,2281
5,88	-153,7510	57,3039	209,7630
5,98	-159,5068	58,2778	208,2979
6,08	-165,3574	59,2093	206,8328
6,18	-171,2988	60,0983	205,3677
6,28	-177,3265	60,9448	203,9026
6,38	-183,4364	61,7488	202,4375
6,48	-189,6243	62,5104	200,9724
6,58	-195,8861	63,2316	199,5074

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

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,00	0,0000	5,8007	-9,8788
0,07	0,3238	-3,9950	-9,8788
0,13	1,3006	-13,8733	-9,8788
0,20	2,5245	-10,7814	-9,8788
0,28	3,3883	0,4154	-9,8788
0,35	3,4123	11,5076	-9,8788
0,42	2,6044	22,4951	-9,8788
0,50	-166,6677	-359,7613	71,1593
0,58	-139,6304	-348,9834	71,1593
0,65	-113,4015	-338,3114	71,1593
0,72	-87,9730	-327,7460	71,1593
0,80	-63,3369	-315,5645	71,1593
0,90	-32,7407	-302,2635	71,1593
0,99	-3,4302	-289,1415	71,1593
1,09	24,6118	-276,1985	71,1593
1,19	51,4026	-263,4343	71,1593
1,28	76,9595	-250,8483	71,1593
1,38	101,2999	-238,4393	71,1593
1,48	124,4406	-226,2062	71,1593
1,57	146,3989	-214,1473	71,1593
1,67	167,1914	-202,2608	71,1593
1,77	186,8349	-190,5446	71,1593
1,86	205,3459	-178,9962	71,1593
1,96	222,7405	-167,6130	71,1593
2,06	239,0347	-156,3923	71,1593
2,15	254,2443	-145,3309	71,1593
2,25	268,3845	-134,4256	71,1593
2,35	281,4707	-123,6729	71,1593
2,44	293,5173	-113,0694	71,1593
2,54	304,5390	-102,6112	71,1593
2,64	314,5498	-92,2945	71,1593
2,73	323,5632	-82,1151	71,1593
2,83	331,5926	-72,0691	71,1593
2,93	338,6509	-62,1522	71,1593
3,02	344,7506	-52,3600	71,1593
3,12	349,9037	-42,6882	71,1593
3,22	354,1219	-33,1322	71,1593
3,31	357,4163	-23,6876	71,1593
3,41	359,7978	-14,3498	71,1593
3,51	361,2766	-5,1142	71,1593
3,60	361,8626	4,0238	71,1593
3,70	361,5652	13,0689	71,1593
3,80	360,3935	22,0256	71,1593
3,89	358,3560	30,8985	71,1593
3,99	355,4608	39,6923	71,1593
4,09	351,7155	48,4114	71,1593
4,18	347,1274	57,0604	71,1593
4,28	341,7032	65,6437	71,1593
4,38	335,4493	74,1656	71,1593
4,47	328,3716	82,6305	71,1593
4,57	320,4756	91,0424	71,1593
4,67	311,7665	99,4056	71,1593
4,76	302,2489	107,7240	71,1593
4,86	291,9272	116,0015	71,1593
4,96	280,8054	124,2417	71,1593
5,05	268,8870	132,4483	71,1593
5,15	256,1753	140,6246	71,1593
5,25	242,6732	148,7741	71,1593

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,34	228,3834	156,8997	71,1593
5,44	213,3080	165,0044	71,1593
5,54	197,4493	173,0909	71,1593
5,63	180,8088	181,1618	71,1593
5,73	163,3881	189,2192	71,1593
5,83	145,1886	197,2654	71,1593
5,92	126,2112	205,3022	71,1593
6,02	106,4570	213,3311	71,1593
6,12	85,9266	221,3536	71,1593
6,21	64,6207	229,3707	71,1593
6,31	42,5399	237,3832	71,1593
6,41	19,6845	245,3918	71,1593
6,50	-3,9451	253,3966	71,1593
6,60	-28,3485	260,2885	71,1593
6,67	-47,8149	266,4937	71,1593
6,75	-67,7468	272,6961	71,1593
6,83	-88,1438	278,8954	71,1593
6,90	0,9870	-9,1742	9,7244
6,98	1,7302	-2,9826	9,7244
7,05	2,0091	3,2050	9,7244
7,13	1,8239	9,3887	9,7244
7,20	1,1749	15,1434	9,7244
7,27	0,5223	11,2306	9,7244
7,33	0,1306	7,3147	9,7244
7,40	0,0000	-3,3956	9,7244

**Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 23)**

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,50	-196,3654	302,3039	63,2478
0,65	-151,4650	296,3675	63,2478
0,80	-107,4551	290,4312	63,2478
0,93	-70,0394	285,2872	63,2478
1,06	-33,2923	280,1432	63,2478
1,21	6,4945	250,3479	63,2478
1,34	35,5856	196,9207	63,2478
1,49	62,2926	159,1724	63,2478
1,67	90,9078	151,8912	63,2478
1,86	118,1835	144,6099	63,2478
2,04	144,1195	137,3287	63,2478
2,23	168,7159	130,0474	63,2478
2,41	191,9726	122,7662	63,2478
2,55	206,6973	87,5240	63,2478
2,69	216,4866	52,2818	63,2478
2,83	223,1820	46,9407	63,2478
2,96	229,1567	41,5996	63,2478
3,10	233,0346	13,7824	63,2478
3,24	233,0169	-14,0348	63,2478
3,39	230,3999	-20,1025	63,2478
3,55	226,8527	-26,1702	63,2478
3,70	222,3751	-32,2379	63,2478
3,85	216,9673	-38,3056	63,2478
4,01	210,6291	-44,3733	63,2478
4,16	203,3607	-50,4410	63,2478
4,30	194,3491	-78,2582	63,2478
4,44	181,4419	-106,0755	63,2478
4,64	159,8500	-113,8465	63,2478
4,83	136,7321	-121,6176	63,2478
5,03	112,0884	-129,3886	63,2478
5,23	85,9187	-137,1597	63,2478
5,42	58,2231	-144,9307	63,2478
5,62	29,0015	-152,7018	63,2478
5,81	-1,7459	-160,4728	63,2478
6,01	-34,0193	-168,2439	63,2478
6,21	-67,8186	-176,0149	63,2478
6,40	-103,1438	-183,7859	63,2478
6,60	-139,9950	-191,5570	63,2478
6,75	-169,1737	-197,4933	63,2478
6,90	-199,2430	-203,4297	63,2478

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-167,6401	81,0381	393,1394
0,50	-159,7491	77,4208	391,6743
0,60	-152,2163	73,8458	390,2092
0,70	-145,0374	70,3134	388,7441
0,80	-138,2082	66,8234	387,2790
0,90	-131,7245	63,3759	385,8139
1,00	-125,5820	59,9708	384,3489
1,10	-119,7766	56,6082	382,8838
1,20	-114,3039	53,2881	381,4187
1,30	-109,1598	50,0105	379,9536
1,40	-104,3400	46,7753	378,4885
1,50	-99,8403	43,5826	377,0234
1,60	-95,6565	40,4323	375,5583
1,69	-91,7845	37,3225	374,0932
1,79	-88,2201	34,2529	372,6281
1,89	-84,9594	31,2258	371,1631
1,99	-81,9980	28,2412	369,6980
2,09	-79,3318	25,2991	368,2329
2,19	-76,9565	22,3994	366,7678
2,29	-74,8679	19,5422	365,3027
2,39	-73,0617	16,7275	363,8376
2,49	-71,5338	13,9552	362,3725
2,59	-70,2798	11,2254	360,9074
2,69	-69,2956	8,5381	359,4423
2,79	-68,5769	5,8933	357,9772
2,89	-68,1196	3,2909	356,5122
2,99	-67,9193	0,7309	355,0471
3,09	-67,9719	-1,7865	353,5820
3,19	-68,2731	-4,2615	352,1169
3,29	-68,8186	-6,6940	350,6518
3,39	-69,6043	-9,0840	349,1867
3,49	-70,6260	-11,4316	347,7216
3,59	-71,8793	-13,7367	346,2565
3,69	-73,3601	-15,9993	344,7914
3,79	-75,0642	-18,2195	343,3264
3,89	-76,9872	-20,3972	341,8613
3,99	-79,1250	-22,5324	340,3962
4,09	-81,4734	-24,6252	338,9311
4,18	-84,0282	-26,6776	337,4660
4,28	-86,7854	-28,6896	336,0009
4,38	-89,7409	-30,6592	334,5358
4,48	-92,8904	-32,5864	333,0707
4,58	-96,2298	-34,4710	331,6056
4,68	-99,7547	-36,3132	330,1405
4,78	-103,4610	-38,1129	328,6755
4,88	-107,3445	-39,8702	327,2104
4,98	-111,4008	-41,5850	325,7453
5,08	-115,6258	-43,2573	324,2802
5,18	-120,0152	-44,8871	322,8151
5,28	-124,5649	-46,4745	321,3500
5,38	-129,2705	-48,0194	319,8849
5,48	-134,1279	-49,5218	318,4198
5,58	-139,1329	-50,9818	316,9547
5,68	-144,2811	-52,3993	315,4897
5,78	-149,5684	-53,7743	314,0246
5,88	-154,9905	-55,1069	312,5595
5,98	-160,5432	-56,3970	311,0944
6,08	-166,2223	-57,6446	309,6293
6,18	-172,0235	-58,8498	308,1642
6,28	-177,9426	-60,0124	306,6991
6,38	-183,9755	-61,1327	305,2340
6,48	-190,1178	-62,2104	303,7689
6,58	-196,3654	-63,2478	302,3039

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

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,40	-109,9928	-61,4350	294,2652
0,50	-104,0385	-58,1337	292,8001

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,60	-98,4109	-54,8750	291,3350
0,70	-93,1056	-51,6587	289,8699
0,80	-88,1187	-48,4849	288,4048
0,90	-83,4456	-45,3536	286,9398
1,00	-79,0824	-42,2647	285,4747
1,10	-75,0247	-39,2183	284,0096
1,20	-71,2683	-36,2144	282,5445
1,30	-67,8089	-33,2529	281,0794
1,40	-64,6424	-30,3339	279,6143
1,50	-61,7645	-27,4574	278,1492
1,60	-59,1709	-24,6233	276,6841
1,69	-56,8577	-21,8296	275,2190
1,79	-54,8206	-19,0762	273,7540
1,89	-53,0557	-16,3653	272,2889
1,99	-51,5586	-13,6969	270,8238
2,09	-50,3252	-11,0710	269,3587
2,19	-49,3512	-8,4875	267,8936
2,29	-48,6325	-5,9465	266,4285
2,39	-48,1646	-3,4479	264,9634
2,49	-47,9435	-0,9918	263,4983
2,59	-47,9649	1,4218	262,0332
2,69	-48,2246	3,7929	260,5681
2,79	-48,7184	6,1216	259,1031
2,89	-49,4419	8,4078	257,6380
2,99	-50,3910	10,6515	256,1729
3,09	-51,5615	12,8528	254,7078
3,19	-52,9491	15,0116	253,2427
3,29	-54,5496	17,1279	251,7776
3,39	-56,3588	19,2018	250,3125
3,49	-58,3724	21,2332	248,8474
3,59	-60,5862	23,2221	247,3823
3,69	-62,9960	25,1686	245,9173
3,79	-65,5975	27,0725	244,4522
3,89	-68,3865	28,9341	242,9871
3,99	-71,3588	30,7531	241,5220
4,09	-74,5102	32,5297	240,0569
4,18	-77,8365	34,2659	238,5918
4,28	-81,3338	35,9618	237,1267
4,38	-84,9978	37,6152	235,6616
4,48	-88,8244	39,2262	234,1965
4,58	-92,8093	40,7946	232,7315
4,68	-96,9483	42,3206	231,2664
4,78	-101,2371	43,8042	229,8013
4,88	-105,6717	45,2453	228,3362
4,98	-110,2476	46,6439	226,8711
5,08	-114,9607	48,0000	225,4060
5,18	-119,8068	49,3137	223,9409
5,28	-124,7815	50,5848	222,4758
5,38	-129,8808	51,8136	221,0107
5,48	-135,1004	52,9998	219,5456
5,58	-140,4359	54,1436	218,0806
5,68	-145,8833	55,2449	216,6155
5,78	-151,4383	56,3038	215,1504
5,88	-157,0965	57,3202	213,6853
5,98	-162,8539	58,2941	212,2202
6,08	-168,7062	59,2255	210,7551
6,18	-174,6492	60,1145	209,2900
6,28	-180,6785	60,9610	207,8249
6,38	-186,7901	61,7650	206,3598
6,48	-192,9796	62,5266	204,8948
6,58	-199,2430	63,2478	203,4297

## 9.4 Pressioni terreno

### Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0,00	92
0,07	91
0,13	91
0,20	91
0,28	91
0,35	90
0,42	90
0,50	90
0,58	90
0,65	89
0,72	89
0,80	89
0,90	88
0,99	88
1,09	88
1,19	87
1,28	87
1,38	86
1,48	86
1,57	86
1,67	85
1,77	85
1,86	84
1,96	84
2,06	84
2,15	83
2,25	83
2,35	83
2,44	83
2,54	82
2,64	82
2,73	82
2,83	82
2,93	81
3,02	81
3,12	81
3,22	81
3,31	81
3,41	81
3,51	81
3,60	81
3,70	81
3,80	81
3,89	81
3,99	81
4,09	81
4,18	81
4,28	81
4,38	81
4,47	81
4,57	82
4,67	82
4,76	82
4,86	82
4,96	83
5,05	83
5,15	83
5,25	84
5,34	84
5,44	84
5,54	85
5,63	85
5,73	85
5,83	86
5,92	86
6,02	87

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

6,12	87
6,21	87
6,31	88
6,41	88
6,50	89
6,60	89
6,67	89
6,75	90
6,83	90
6,90	90
6,98	90
7,05	91
7,13	91
7,20	91
7,27	91
7,33	92
7,40	92

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 2)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	70
0,07	70
0,13	69
0,20	69
0,28	69
0,35	69
0,42	69
0,50	69
0,58	68
0,65	68
0,72	68
0,80	68
0,90	68
0,99	67
1,09	67
1,19	67
1,28	67
1,38	66
1,48	66
1,57	66
1,67	66
1,77	65
1,86	65
1,96	65
2,06	65
2,15	64
2,25	64
2,35	64
2,44	64
2,54	64
2,64	63
2,73	63
2,83	63
2,93	63
3,02	63
3,12	63
3,22	63
3,31	63
3,41	63
3,51	62
3,60	62
3,70	62
3,80	62
3,89	62
3,99	63
4,09	63
4,18	63
4,28	63
4,38	63
4,47	63
4,57	63

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,67	63
4,76	63
4,86	64
4,96	64
5,05	64
5,15	64
5,25	64
5,34	65
5,44	65
5,54	65
5,63	65
5,73	66
5,83	66
5,92	66
6,02	66
6,12	67
6,21	67
6,31	67
6,41	68
6,50	68
6,60	68
6,67	68
6,75	68
6,83	69
6,90	69
6,98	69
7,05	69
7,13	69
7,20	70
7,27	70
7,33	70
7,40	70

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 3)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	224
0,07	222
0,13	221
0,20	219
0,28	217
0,35	216
0,42	214
0,50	212
0,58	211
0,65	209
0,72	207
0,80	205
0,90	203
0,99	201
1,09	198
1,19	196
1,28	194
1,38	192
1,48	189
1,57	187
1,67	185
1,77	183
1,86	181
1,96	179
2,06	177
2,15	175
2,25	173
2,35	171
2,44	169
2,54	167
2,64	165
2,73	163
2,83	162
2,93	160
3,02	159
3,12	157

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,22	156
3,31	154
3,41	153
3,51	152
3,60	151
3,70	150
3,80	149
3,89	148
3,99	147
4,09	146
4,18	145
4,28	144
4,38	144
4,47	143
4,57	143
4,67	142
4,76	142
4,86	141
4,96	141
5,05	141
5,15	140
5,25	140
5,34	140
5,44	140
5,54	140
5,63	140
5,73	140
5,83	140
5,92	140
6,02	140
6,12	140
6,21	140
6,31	140
6,41	141
6,50	141
6,60	141
6,67	141
6,75	141
6,83	141
6,90	141
6,98	141
7,05	141
7,13	142
7,20	142
7,27	142
7,33	142
7,40	142

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 4)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	180
0,07	179
0,13	177
0,20	176
0,28	175
0,35	173
0,42	172
0,50	171
0,58	169
0,65	168
0,72	167
0,80	165
0,90	164
0,99	162
1,09	160
1,19	158
1,28	156
1,38	155
1,48	153
1,57	151
1,67	149



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,77	148
1,86	146
1,96	144
2,06	143
2,15	141
2,25	140
2,35	138
2,44	137
2,54	135
2,64	134
2,73	132
2,83	131
2,93	130
3,02	129
3,12	127
3,22	126
3,31	125
3,41	124
3,51	123
3,60	122
3,70	121
3,80	120
3,89	120
3,99	119
4,09	118
4,18	118
4,28	117
4,38	117
4,47	116
4,57	116
4,67	115
4,76	115
4,86	115
4,96	114
5,05	114
5,15	114
5,25	114
5,34	114
5,44	113
5,54	113
5,63	113
5,73	113
5,83	113
5,92	113
6,02	113
6,12	114
6,21	114
6,31	114
6,41	114
6,50	114
6,60	114
6,67	114
6,75	114
6,83	114
6,90	114
6,98	114
7,05	114
7,13	114
7,20	114
7,27	114
7,33	114
7,40	114

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 5)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	228
0,07	226
0,13	225
0,20	223
0,28	221
0,35	220

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

0,42	218
0,50	216
0,58	214
0,65	212
0,72	210
0,80	209
0,90	206
0,99	204
1,09	201
1,19	199
1,28	197
1,38	194
1,48	192
1,57	189
1,67	187
1,77	185
1,86	183
1,96	180
2,06	178
2,15	176
2,25	174
2,35	172
2,44	170
2,54	168
2,64	166
2,73	164
2,83	162
2,93	160
3,02	159
3,12	157
3,22	155
3,31	154
3,41	153
3,51	151
3,60	150
3,70	149
3,80	147
3,89	146
3,99	145
4,09	144
4,18	143
4,28	142
4,38	141
4,47	141
4,57	140
4,67	139
4,76	139
4,86	138
4,96	138
5,05	137
5,15	137
5,25	136
5,34	136
5,44	136
5,54	135
5,63	135
5,73	135
5,83	135
5,92	135
6,02	135
6,12	135
6,21	134
6,31	134
6,41	134
6,50	134
6,60	134
6,67	134
6,75	134
6,83	134
6,90	134
6,98	134
7,05	134

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

7,13	134
7,20	134
7,27	134
7,33	134
7,40	134

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 6)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	183
0,07	181
0,13	180
0,20	179
0,28	177
0,35	176
0,42	175
0,50	173
0,58	172
0,65	170
0,72	169
0,80	168
0,90	166
0,99	164
1,09	162
1,19	160
1,28	158
1,38	156
1,48	154
1,57	153
1,67	151
1,77	149
1,86	147
1,96	145
2,06	144
2,15	142
2,25	140
2,35	139
2,44	137
2,54	136
2,64	134
2,73	133
2,83	131
2,93	130
3,02	128
3,12	127
3,22	126
3,31	125
3,41	124
3,51	122
3,60	121
3,70	120
3,80	119
3,89	119
3,99	118
4,09	117
4,18	116
4,28	115
4,38	115
4,47	114
4,57	114
4,67	113
4,76	112
4,86	112
4,96	112
5,05	111
5,15	111
5,25	111
5,34	110
5,44	110
5,54	110
5,63	110
5,73	110

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,83	109
5,92	109
6,02	109
6,12	109
6,21	109
6,31	109
6,41	109
6,50	109
6,60	109
6,67	109
6,75	109
6,83	109
6,90	109
6,98	109
7,05	109
7,13	108
7,20	108
7,27	108
7,33	108
7,40	108

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 7)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	231
0,07	230
0,13	228
0,20	226
0,28	225
0,35	223
0,42	221
0,50	219
0,58	217
0,65	215
0,72	213
0,80	211
0,90	209
0,99	206
1,09	204
1,19	201
1,28	199
1,38	196
1,48	194
1,57	192
1,67	189
1,77	187
1,86	185
1,96	182
2,06	180
2,15	178
2,25	176
2,35	173
2,44	171
2,54	169
2,64	167
2,73	165
2,83	164
2,93	162
3,02	160
3,12	158
3,22	157
3,31	155
3,41	154
3,51	152
3,60	151
3,70	150
3,80	148
3,89	147
3,99	146
4,09	145
4,18	144
4,28	143

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,38	142
4,47	142
4,57	141
4,67	140
4,76	139
4,86	139
4,96	138
5,05	138
5,15	137
5,25	137
5,34	137
5,44	136
5,54	136
5,63	136
5,73	136
5,83	136
5,92	135
6,02	135
6,12	135
6,21	135
6,31	135
6,41	135
6,50	135
6,60	135
6,67	135
6,75	135
6,83	135
6,90	135
6,98	134
7,05	134
7,13	134
7,20	134
7,27	134
7,33	134
7,40	134

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 8)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	186
0,07	185
0,13	184
0,20	182
0,28	181
0,35	179
0,42	178
0,50	176
0,58	175
0,65	173
0,72	172
0,80	170
0,90	169
0,99	167
1,09	165
1,19	163
1,28	161
1,38	159
1,48	157
1,57	155
1,67	153
1,77	151
1,86	149
1,96	147
2,06	146
2,15	144
2,25	142
2,35	140
2,44	139
2,54	137
2,64	136
2,73	134
2,83	133

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,93	131
3,02	130
3,12	128
3,22	127
3,31	126
3,41	125
3,51	124
3,60	122
3,70	121
3,80	120
3,89	119
3,99	119
4,09	118
4,18	117
4,28	116
4,38	115
4,47	115
4,57	114
4,67	114
4,76	113
4,86	113
4,96	112
5,05	112
5,15	111
5,25	111
5,34	111
5,44	110
5,54	110
5,63	110
5,73	110
5,83	110
5,92	109
6,02	109
6,12	109
6,21	109
6,31	109
6,41	109
6,50	109
6,60	109
6,67	109
6,75	109
6,83	109
6,90	108
6,98	108
7,05	108
7,13	108
7,20	108
7,27	108
7,33	108
7,40	108

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 9)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0,00	66
0,07	66
0,13	66
0,20	66
0,28	65
0,35	65
0,42	65
0,50	65
0,58	65
0,65	65
0,72	65
0,80	65
0,90	65
0,99	65
1,09	64
1,19	64
1,28	64
1,38	64

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,48	64
1,57	64
1,67	63
1,77	63
1,86	63
1,96	63
2,06	63
2,15	63
2,25	63
2,35	63
2,44	63
2,54	62
2,64	62
2,73	62
2,83	62
2,93	62
3,02	62
3,12	62
3,22	62
3,31	62
3,41	62
3,51	63
3,60	63
3,70	63
3,80	63
3,89	63
3,99	63
4,09	63
4,18	64
4,28	64
4,38	64
4,47	64
4,57	65
4,67	65
4,76	65
4,86	66
4,96	66
5,05	66
5,15	67
5,25	67
5,34	67
5,44	68
5,54	68
5,63	69
5,73	69
5,83	70
5,92	70
6,02	70
6,12	71
6,21	71
6,31	72
6,41	72
6,50	73
6,60	73
6,67	74
6,75	74
6,83	74
6,90	75
6,98	75
7,05	75
7,13	76
7,20	76
7,27	76
7,33	76
7,40	77

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 10)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0,00	65
0,07	65
0,13	65

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

0,20	65
0,28	65
0,35	65
0,42	65
0,50	64
0,58	64
0,65	64
0,72	64
0,80	64
0,90	64
0,99	64
1,09	64
1,19	63
1,28	63
1,38	63
1,48	63
1,57	63
1,67	63
1,77	62
1,86	62
1,96	62
2,06	62
2,15	62
2,25	62
2,35	62
2,44	61
2,54	61
2,64	61
2,73	61
2,83	61
2,93	61
3,02	61
3,12	61
3,22	61
3,31	61
3,41	61
3,51	61
3,60	61
3,70	61
3,80	62
3,89	62
3,99	62
4,09	62
4,18	62
4,28	62
4,38	63
4,47	63
4,57	63
4,67	63
4,76	64
4,86	64
4,96	64
5,05	65
5,15	65
5,25	65
5,34	66
5,44	66
5,54	66
5,63	67
5,73	67
5,83	68
5,92	68
6,02	69
6,12	69
6,21	69
6,31	70
6,41	70
6,50	71
6,60	71
6,67	71
6,75	72
6,83	72



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

6,90	72
6,98	73
7,05	73
7,13	73
7,20	74
7,27	74
7,33	74
7,40	74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 11)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	65
0,07	65
0,13	65
0,20	65
0,28	64
0,35	64
0,42	64
0,50	64
0,58	64
0,65	64
0,72	64
0,80	64
0,90	64
0,99	64
1,09	64
1,19	64
1,28	64
1,38	64
1,48	64
1,57	63
1,67	63
1,77	63
1,86	63
1,96	63
2,06	63
2,15	63
2,25	63
2,35	63
2,44	63
2,54	63
2,64	63
2,73	63
2,83	63
2,93	63
3,02	63
3,12	63
3,22	63
3,31	63
3,41	63
3,51	63
3,60	63
3,70	63
3,80	63
3,89	63
3,99	64
4,09	64
4,18	64
4,28	64
4,38	64
4,47	65
4,57	65
4,67	65
4,76	66
4,86	66
4,96	66
5,05	67
5,15	67
5,25	67
5,34	68
5,44	68

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,54	68
5,63	69
5,73	69
5,83	70
5,92	70
6,02	71
6,12	71
6,21	71
6,31	72
6,41	72
6,50	73
6,60	73
6,67	73
6,75	74
6,83	74
6,90	74
6,98	75
7,05	75
7,13	75
7,20	76
7,27	76
7,33	76
7,40	76

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 12)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0,00	64
0,07	64
0,13	64
0,20	64
0,28	64
0,35	64
0,42	64
0,50	64
0,58	64
0,65	64
0,72	64
0,80	64
0,90	63
0,99	63
1,09	63
1,19	63
1,28	63
1,38	63
1,48	63
1,57	63
1,67	62
1,77	62
1,86	62
1,96	62
2,06	62
2,15	62
2,25	62
2,35	62
2,44	62
2,54	62
2,64	62
2,73	61
2,83	61
2,93	61
3,02	61
3,12	61
3,22	61
3,31	62
3,41	62
3,51	62
3,60	62
3,70	62
3,80	62
3,89	62
3,99	62

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4,09	62
4,18	63
4,28	63
4,38	63
4,47	63
4,57	63
4,67	64
4,76	64
4,86	64
4,96	65
5,05	65
5,15	65
5,25	66
5,34	66
5,44	66
5,54	67
5,63	67
5,73	67
5,83	68
5,92	68
6,02	69
6,12	69
6,21	69
6,31	70
6,41	70
6,50	71
6,60	71
6,67	71
6,75	72
6,83	72
6,90	72
6,98	72
7,05	73
7,13	73
7,20	73
7,27	73
7,33	74
7,40	74

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 13)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0,00	74
0,07	74
0,13	74
0,20	73
0,28	73
0,35	73
0,42	73
0,50	72
0,58	72
0,65	72
0,72	71
0,80	71
0,90	71
0,99	70
1,09	70
1,19	69
1,28	69
1,38	68
1,48	68
1,57	68
1,67	67
1,77	67
1,86	66
1,96	66
2,06	66
2,15	65
2,25	65
2,35	65
2,44	64
2,54	64

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,64	64
2,73	63
2,83	63
2,93	63
3,02	63
3,12	62
3,22	62
3,31	62
3,41	62
3,51	62
3,60	62
3,70	61
3,80	61
3,89	61
3,99	61
4,09	61
4,18	61
4,28	61
4,38	61
4,47	61
4,57	61
4,67	61
4,76	61
4,86	61
4,96	62
5,05	62
5,15	62
5,25	62
5,34	62
5,44	62
5,54	62
5,63	62
5,73	63
5,83	63
5,92	63
6,02	63
6,12	63
6,21	64
6,31	64
6,41	64
6,50	64
6,60	64
6,67	64
6,75	64
6,83	65
6,90	65
6,98	65
7,05	65
7,13	65
7,20	65
7,27	65
7,33	65
7,40	65

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 14)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0,00	77
0,07	76
0,13	76
0,20	76
0,28	75
0,35	75
0,42	75
0,50	74
0,58	74
0,65	74
0,72	73
0,80	73
0,90	73
0,99	72
1,09	72

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

1,19	71
1,28	71
1,38	70
1,48	70
1,57	69
1,67	69
1,77	69
1,86	68
1,96	68
2,06	67
2,15	67
2,25	67
2,35	66
2,44	66
2,54	65
2,64	65
2,73	65
2,83	65
2,93	64
3,02	64
3,12	64
3,22	64
3,31	63
3,41	63
3,51	63
3,60	63
3,70	63
3,80	63
3,89	63
3,99	62
4,09	62
4,18	62
4,28	62
4,38	62
4,47	62
4,57	62
4,67	62
4,76	62
4,86	63
4,96	63
5,05	63
5,15	63
5,25	63
5,34	63
5,44	63
5,54	63
5,63	63
5,73	64
5,83	64
5,92	64
6,02	64
6,12	64
6,21	64
6,31	65
6,41	65
6,50	65
6,60	65
6,67	65
6,75	65
6,83	65
6,90	65
6,98	65
7,05	66
7,13	66
7,20	66
7,27	66
7,33	66
7,40	66

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 15)**

X [m]

$\sigma_t$  [kPa]

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

0,00	76
0,07	76
0,13	76
0,20	75
0,28	75
0,35	75
0,42	75
0,50	74
0,58	74
0,65	74
0,72	73
0,80	73
0,90	73
0,99	72
1,09	72
1,19	71
1,28	71
1,38	70
1,48	70
1,57	70
1,67	69
1,77	69
1,86	68
1,96	68
2,06	68
2,15	67
2,25	67
2,35	67
2,44	66
2,54	66
2,64	66
2,73	65
2,83	65
2,93	65
3,02	64
3,12	64
3,22	64
3,31	64
3,41	64
3,51	63
3,60	63
3,70	63
3,80	63
3,89	63
3,99	63
4,09	63
4,18	63
4,28	63
4,38	63
4,47	63
4,57	63
4,67	63
4,76	63
4,86	63
4,96	63
5,05	63
5,15	63
5,25	63
5,34	63
5,44	63
5,54	63
5,63	63
5,73	63
5,83	64
5,92	64
6,02	64
6,12	64
6,21	64
6,31	64
6,41	64
6,50	64
6,60	64

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

6,67	64
6,75	64
6,83	65
6,90	65
6,98	65
7,05	65
7,13	65
7,20	65
7,27	65
7,33	65
7,40	65

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 16)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	74
0,07	73
0,13	73
0,20	73
0,28	73
0,35	72
0,42	72
0,50	72
0,58	72
0,65	71
0,72	71
0,80	71
0,90	70
0,99	70
1,09	70
1,19	69
1,28	69
1,38	68
1,48	68
1,57	68
1,67	67
1,77	67
1,86	67
1,96	66
2,06	66
2,15	65
2,25	65
2,35	65
2,44	65
2,54	64
2,64	64
2,73	64
2,83	63
2,93	63
3,02	63
3,12	63
3,22	63
3,31	62
3,41	62
3,51	62
3,60	62
3,70	62
3,80	62
3,89	62
3,99	62
4,09	62
4,18	62
4,28	61
4,38	61
4,47	61
4,57	62
4,67	62
4,76	62
4,86	62
4,96	62
5,05	62
5,15	62

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

5,25	62
5,34	62
5,44	62
5,54	62
5,63	62
5,73	63
5,83	63
5,92	63
6,02	63
6,12	63
6,21	63
6,31	63
6,41	64
6,50	64
6,60	64
6,67	64
6,75	64
6,83	64
6,90	64
6,98	64
7,05	64
7,13	64
7,20	64
7,27	64
7,33	64
7,40	64

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 17)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	70
0,07	70
0,13	70
0,20	70
0,28	70
0,35	70
0,42	69
0,50	69
0,58	69
0,65	69
0,72	68
0,80	68
0,90	68
0,99	68
1,09	67
1,19	67
1,28	67
1,38	66
1,48	66
1,57	66
1,67	66
1,77	65
1,86	65
1,96	65
2,06	64
2,15	64
2,25	64
2,35	64
2,44	63
2,54	63
2,64	63
2,73	63
2,83	63
2,93	63
3,02	62
3,12	62
3,22	62
3,31	62
3,41	62
3,51	62
3,60	62
3,70	62



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,80	62
3,89	62
3,99	62
4,09	62
4,18	62
4,28	62
4,38	63
4,47	63
4,57	63
4,67	63
4,76	63
4,86	63
4,96	64
5,05	64
5,15	64
5,25	64
5,34	65
5,44	65
5,54	65
5,63	65
5,73	66
5,83	66
5,92	66
6,02	67
6,12	67
6,21	67
6,31	67
6,41	68
6,50	68
6,60	68
6,67	69
6,75	69
6,83	69
6,90	69
6,98	69
7,05	70
7,13	70
7,20	70
7,27	70
7,33	70
7,40	71

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 18)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0,00	92
0,07	92
0,13	91
0,20	91
0,28	91
0,35	90
0,42	90
0,50	89
0,58	89
0,65	89
0,72	88
0,80	88
0,90	87
0,99	87
1,09	86
1,19	86
1,28	85
1,38	85
1,48	84
1,57	84
1,67	84
1,77	83
1,86	83
1,96	82
2,06	82
2,15	81
2,25	81

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2,35	81
2,44	80
2,54	80
2,64	80
2,73	79
2,83	79
2,93	79
3,02	79
3,12	79
3,22	78
3,31	78
3,41	78
3,51	78
3,60	78
3,70	78
3,80	78
3,89	78
3,99	78
4,09	78
4,18	78
4,28	79
4,38	79
4,47	79
4,57	79
4,67	80
4,76	80
4,86	80
4,96	80
5,05	81
5,15	81
5,25	82
5,34	82
5,44	82
5,54	83
5,63	83
5,73	84
5,83	84
5,92	85
6,02	85
6,12	86
6,21	86
6,31	87
6,41	87
6,50	88
6,60	88
6,67	89
6,75	89
6,83	90
6,90	90
6,98	90
7,05	91
7,13	91
7,20	91
7,27	92
7,33	92
7,40	92

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 19)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0,00	101
0,07	101
0,13	100
0,20	100
0,28	99
0,35	99
0,42	98
0,50	98
0,58	97
0,65	96
0,72	96
0,80	95

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

0,90	94
0,99	94
1,09	93
1,19	92
1,28	91
1,38	91
1,48	90
1,57	89
1,67	88
1,77	87
1,86	87
1,96	86
2,06	85
2,15	84
2,25	84
2,35	83
2,44	82
2,54	82
2,64	81
2,73	80
2,83	80
2,93	79
3,02	79
3,12	78
3,22	78
3,31	77
3,41	77
3,51	76
3,60	76
3,70	76
3,80	75
3,89	75
3,99	75
4,09	74
4,18	74
4,28	74
4,38	74
4,47	74
4,57	73
4,67	73
4,76	73
4,86	73
4,96	73
5,05	73
5,15	73
5,25	73
5,34	73
5,44	73
5,54	73
5,63	73
5,73	73
5,83	73
5,92	73
6,02	73
6,12	73
6,21	73
6,31	73
6,41	74
6,50	74
6,60	74
6,67	74
6,75	74
6,83	74
6,90	74
6,98	74
7,05	74
7,13	74
7,20	74
7,27	74
7,33	74
7,40	74

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 20)**

X [m]	$\sigma_t$ [kPa]
0,00	109
0,07	108
0,13	108
0,20	107
0,28	106
0,35	106
0,42	105
0,50	104
0,58	103
0,65	103
0,72	102
0,80	101
0,90	100
0,99	99
1,09	98
1,19	98
1,28	97
1,38	96
1,48	95
1,57	94
1,67	93
1,77	92
1,86	91
1,96	90
2,06	89
2,15	89
2,25	88
2,35	87
2,44	86
2,54	85
2,64	85
2,73	84
2,83	83
2,93	83
3,02	82
3,12	81
3,22	81
3,31	80
3,41	80
3,51	79
3,60	79
3,70	78
3,80	78
3,89	77
3,99	77
4,09	77
4,18	76
4,28	76
4,38	76
4,47	76
4,57	75
4,67	75
4,76	75
4,86	75
4,96	75
5,05	75
5,15	75
5,25	75
5,34	75
5,44	75
5,54	74
5,63	74
5,73	75
5,83	75
5,92	75
6,02	75
6,12	75
6,21	75
6,31	75

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

6,41	75
6,50	75
6,60	75
6,67	75
6,75	75
6,83	75
6,90	75
6,98	75
7,05	75
7,13	75
7,20	75
7,27	75
7,33	75
7,40	75

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 21)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	168
0,07	167
0,13	166
0,20	165
0,28	164
0,35	162
0,42	161
0,50	160
0,58	159
0,65	157
0,72	156
0,80	155
0,90	153
0,99	151
1,09	150
1,19	148
1,28	146
1,38	144
1,48	143
1,57	141
1,67	139
1,77	138
1,86	136
1,96	135
2,06	133
2,15	132
2,25	130
2,35	129
2,44	127
2,54	126
2,64	125
2,73	123
2,83	122
2,93	121
3,02	120
3,12	119
3,22	118
3,31	117
3,41	116
3,51	115
3,60	114
3,70	113
3,80	112
3,89	112
3,99	111
4,09	110
4,18	110
4,28	109
4,38	109
4,47	108
4,57	108
4,67	108
4,76	107
4,86	107

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

4,96	107
5,05	107
5,15	106
5,25	106
5,34	106
5,44	106
5,54	106
5,63	106
5,73	106
5,83	106
5,92	106
6,02	106
6,12	106
6,21	106
6,31	107
6,41	107
6,50	107
6,60	107
6,67	107
6,75	107
6,83	107
6,90	107
6,98	107
7,05	107
7,13	107
7,20	107
7,27	108
7,33	108
7,40	108

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 22)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	172
0,07	170
0,13	169
0,20	168
0,28	167
0,35	165
0,42	164
0,50	163
0,58	161
0,65	160
0,72	158
0,80	157
0,90	155
0,99	153
1,09	152
1,19	150
1,28	148
1,38	146
1,48	145
1,57	143
1,67	141
1,77	139
1,86	138
1,96	136
2,06	134
2,15	133
2,25	131
2,35	130
2,44	128
2,54	127
2,64	125
2,73	124
2,83	122
2,93	121
3,02	120
3,12	119
3,22	117
3,31	116
3,41	115

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

3,51	114
3,60	113
3,70	112
3,80	111
3,89	111
3,99	110
4,09	109
4,18	108
4,28	108
4,38	107
4,47	106
4,57	106
4,67	105
4,76	105
4,86	105
4,96	104
5,05	104
5,15	104
5,25	103
5,34	103
5,44	103
5,54	103
5,63	103
5,73	102
5,83	102
5,92	102
6,02	102
6,12	102
6,21	102
6,31	102
6,41	102
6,50	102
6,60	102
6,67	102
6,75	102
6,83	102
6,90	102
6,98	102
7,05	102
7,13	102
7,20	102
7,27	102
7,33	102
7,40	102

**Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 23)**

<b>X [m]</b>	<b><math>\sigma_t</math> [kPa]</b>
0,00	174
0,07	173
0,13	172
0,20	170
0,28	169
0,35	168
0,42	166
0,50	165
0,58	163
0,65	162
0,72	160
0,80	159
0,90	157
0,99	155
1,09	154
1,19	152
1,28	150
1,38	148
1,48	146
1,57	144
1,67	143
1,77	141
1,86	139
1,96	137

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

2,06	136
2,15	134
2,25	132
2,35	131
2,44	129
2,54	128
2,64	126
2,73	125
2,83	124
2,93	122
3,02	121
3,12	120
3,22	118
3,31	117
3,41	116
3,51	115
3,60	114
3,70	113
3,80	112
3,89	111
3,99	111
4,09	110
4,18	109
4,28	108
4,38	108
4,47	107
4,57	107
4,67	106
4,76	106
4,86	105
4,96	105
5,05	105
5,15	104
5,25	104
5,34	104
5,44	103
5,54	103
5,63	103
5,73	103
5,83	103
5,92	103
6,02	103
6,12	103
6,21	103
6,31	103
6,41	102
6,50	102
6,60	102
6,67	102
6,75	102
6,83	102
6,90	102
6,98	102
7,05	102
7,13	102
7,20	102
7,27	102
7,33	102
7,40	102



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

9.5 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>red</sub>	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi senza armature trasversali, espressa in kN
V <sub>red</sub>	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi con armature trasversali, espressa in kN
V <sub>red</sub>	Aliquota taglio assorbita armature trasversali, espressa in kN
A <sub>sv</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 = 0,8000 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	0,00	0,00 (2,09)	-0,10	-9,75	-642,29	0,002262	0,002262	101,80
2	0,07	-0,20 (-2,14)	-0,10	-28,41	-635,49	0,002262	0,002262	296,63
3	0,13	-0,79 (-6,78)	-0,10	-9,08	-642,54	0,002262	0,002262	94,80
4	0,20	-1,76 (-11,32)	-0,10	-5,45	-643,86	0,002262	0,002262	56,86
5	0,28	-2,88 (-9,10)	-0,10	-6,77	-643,38	0,002262	0,002262	70,69
6	0,35	-3,63 (-6,53)	-0,10	-9,42	-642,41	0,002262	0,002262	98,41
7	0,42	-4,02 (-4,44)	-0,10	-13,82	-640,81	0,002262	0,002262	144,28
8	0,50	116,88 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
9	0,58	102,97 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
10	0,65	89,42 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
11	0,72	76,22 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
12	0,80	63,39 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
13	0,90	47,37 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
14	0,99	31,93 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
15	1,09	17,08 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
16	1,19	2,81 (98,86)	88,23	826,32	925,89	0,002262	0,002262	9,37
17	1,28	-10,88 (-102,88)	88,23	780,83	-910,47	0,002262	0,002262	8,85
18	1,38	-24,00 (-111,98)	88,23	694,28	-881,14	0,002262	0,002262	7,87
19	1,48	-36,55 (-120,53)	88,23	628,75	-858,93	0,002262	0,002262	7,13
20	1,57	-48,54 (-128,55)	88,23	577,67	-841,62	0,002262	0,002262	6,55
21	1,67	-59,97 (-136,03)	88,23	536,96	-827,82	0,002262	0,002262	6,09
22	1,77	-70,84 (-142,97)	88,23	503,97	-816,65	0,002262	0,002262	5,71
23	1,86	-81,15 (-149,39)	88,23	476,91	-807,48	0,002262	0,002262	5,41
24	1,96	-90,91 (-155,28)	88,23	454,52	-799,89	0,002262	0,002262	5,15
25	2,06	-100,13 (-160,64)	88,23	435,88	-793,57	0,002262	0,002262	4,94
26	2,15	-108,80 (-165,48)	88,23	420,32	-788,29	0,002262	0,002262	4,76
27	2,25	-116,93 (-169,80)	88,23	407,34	-783,90	0,002262	0,002262	4,62
28	2,35	-124,52 (-173,60)	88,23	396,57	-780,25	0,002262	0,002262	4,49
29	2,44	-131,57 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
30	2,54	-138,10 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
31	2,64	-144,09 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
32	2,73	-149,55 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
33	2,83	-154,49 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
34	2,93	-158,90 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
35	3,02	-162,79 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
36	3,12	-166,16 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
37	3,22	-169,01 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
38	3,31	-171,34 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
39	3,41	-173,16 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
40	3,51	-174,45 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
41	3,60	-175,23 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
42	3,70	-175,50 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
43	3,80	-175,25 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
44	3,89	-174,48 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
45	3,99	-173,19 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
46	4,09	-171,39 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
47	4,18	-169,07 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
48	4,28	-166,24 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

49	4,38	-162,88 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
50	4,47	-159,00 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
51	4,57	-154,60 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
52	4,67	-149,67 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
53	4,76	-144,22 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
54	4,86	-138,24 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
55	4,96	-131,72 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
56	5,05	-124,68 (-175,50)	88,23	391,39	-778,49	0,002262	0,002262	4,44
57	5,15	-117,09 (-175,42)	88,23	391,61	-778,57	0,002262	0,002262	4,44
58	5,25	-108,97 (-171,13)	88,23	403,50	-782,59	0,002262	0,002262	4,57
59	5,34	-100,30 (-166,32)	88,23	417,71	-787,41	0,002262	0,002262	4,73
60	5,44	-91,09 (-161,00)	88,23	434,69	-793,16	0,002262	0,002262	4,93
61	5,54	-81,33 (-155,14)	88,23	455,00	-800,05	0,002262	0,002262	5,16
62	5,63	-71,02 (-148,76)	88,23	479,43	-808,33	0,002262	0,002262	5,43
63	5,73	-60,15 (-141,85)	88,23	509,03	-818,36	0,002262	0,002262	5,77
64	5,83	-48,72 (-134,41)	88,23	545,29	-830,65	0,002262	0,002262	6,18
65	5,92	-36,73 (-126,42)	88,23	590,38	-845,93	0,002262	0,002262	6,69
66	6,02	-24,18 (-117,90)	88,23	647,56	-865,30	0,002262	0,002262	7,34
67	6,12	-11,05 (-108,84)	88,23	721,92	-890,51	0,002262	0,002262	8,18
68	6,21	2,65 (104,52)	88,23	763,68	904,66	0,002262	0,002262	8,66
69	6,31	16,93 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
70	6,41	31,79 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
71	6,50	47,23 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
72	6,60	63,26 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
73	6,67	76,11 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
74	6,75	89,32 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
75	6,83	102,89 (116,88)	88,23	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
76	6,90	-4,13 (-5,16)	-0,10	655,16	867,88	0,002262	0,002262	7,43
77	6,98	-4,08 (-8,45)	-0,10	-7,29	-643,19	0,002262	0,002262	76,13
78	7,05	-3,68 (-11,38)	-0,10	-5,42	-643,87	0,002262	0,002262	56,57
79	7,13	-2,90 (-13,96)	-0,10	-4,42	-644,24	0,002262	0,002262	46,14
80	7,20	-1,76 (-15,93)	-0,10	-3,87	-644,44	0,002262	0,002262	40,45
81	7,27	-0,78 (-10,91)	-0,10	-5,65	-643,79	0,002262	0,002262	58,99
82	7,33	-0,20 (-6,30)	-0,10	-9,76	-642,29	0,002262	0,002262	101,90
83	7,40	0,00 (2,09)	-0,10	-9,76	-642,29	0,002262	0,002262	101,90

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	3,05	298,22	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-2,85	298,22	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-8,76	298,22	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-13,98	298,22	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-9,10	298,22	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	-4,23	298,22	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	0,61	298,22	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-184,55	298,22	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-179,74	310,81	0,00	0,00	0,000000
10	0,65	-174,96	310,81	0,00	0,00	0,000000
11	0,72	-170,20	310,81	0,00	0,00	0,000000
12	0,80	-164,49	310,81	0,00	0,00	0,000000
13	0,90	-158,42	310,81	0,00	0,00	0,000000
14	0,99	-152,38	310,81	0,00	0,00	0,000000
15	1,09	-146,39	310,81	0,00	0,00	0,000000
16	1,19	-140,43	310,81	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-134,50	310,81	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-128,62	310,81	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-122,78	310,81	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-116,97	310,81	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-111,20	310,81	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-105,46	310,81	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-99,76	310,81	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-94,10	310,81	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-88,47	310,81	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-82,86	310,81	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-77,29	310,81	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-71,75	310,81	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-66,24	310,81	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-60,75	310,81	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-55,28	310,81	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-49,84	310,81	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-44,42	310,81	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

34	2,93	-39,01	310,81	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-33,62	310,81	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-28,25	310,81	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-22,88	310,81	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-17,53	310,81	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-12,18	310,81	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-6,84	310,81	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	-1,50	310,81	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	3,83	310,81	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	9,17	310,81	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	14,51	310,81	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	19,86	310,81	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	25,22	310,81	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	30,58	310,81	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	35,96	310,81	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	41,36	310,81	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	46,77	310,81	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	52,20	310,81	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	57,65	310,81	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	63,12	310,81	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	68,61	310,81	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	74,14	310,81	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	79,69	310,81	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	85,27	310,81	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	90,88	310,81	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	96,52	310,81	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	102,20	310,81	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	107,91	310,81	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	113,66	310,81	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	119,44	310,81	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	125,26	310,81	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	131,12	310,81	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	137,02	310,81	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	142,96	310,81	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	148,94	310,81	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	154,95	310,81	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	161,01	310,81	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	167,10	310,81	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	172,27	310,81	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	177,04	310,81	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	181,84	310,81	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	186,67	310,81	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	1,52	310,81	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	6,38	298,22	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	11,26	298,22	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	16,17	298,22	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	20,71	298,22	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	14,81	298,22	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	8,93	298,22	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-3,06	298,22	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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	0,50	-60,70 (-60,72)	33,60	270,00	-487,89	0,002262	0,002262	8,04
2	0,65	-50,17 (-60,72)	33,60	270,00	-487,89	0,002262	0,002262	8,04
3	0,80	-40,14 (-60,72)	33,60	270,00	-487,89	0,002262	0,002262	8,04
4	0,93	-31,86 (-60,43)	33,60	271,45	-488,22	0,002262	0,002262	8,08
5	1,06	-23,96 (-51,19)	33,60	328,94	-501,16	0,002262	0,002262	9,79
6	1,21	-15,32 (-41,00)	33,60	429,21	-523,73	0,002262	0,002262	12,77
7	1,34	-8,23 (-32,57)	33,60	573,88	-556,29	0,002262	0,002262	17,08
8	1,49	-0,53 (-23,32)	33,60	910,66	-632,09	0,002262	0,002262	27,10
9	1,67	8,23 (29,12)	33,60	665,73	576,96	0,002262	0,002262	19,81
10	1,86	16,22 (35,22)	33,60	518,95	543,93	0,002262	0,002262	15,45
11	2,04	23,45 (40,55)	33,60	435,00	525,03	0,002262	0,002262	12,95
12	2,23	29,93 (45,13)	33,60	382,02	513,11	0,002262	0,002262	11,37

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

13	2,41	35,64 (48,95)	33,60	346,79	505,18	0,002262	0,002262	10,32
14	2,55	39,48 (51,34)	33,60	327,83	500,91	0,002262	0,002262	9,76
15	2,69	42,88 (53,29)	33,60	313,82	497,76	0,002262	0,002262	9,34
16	2,83	45,74 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
17	2,96	48,18 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
18	3,10	50,29 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
19	3,24	51,96 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
20	3,39	53,28 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
21	3,55	54,07 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
22	3,70	54,34 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
23	3,85	54,07 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
24	4,01	53,28 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
25	4,16	51,96 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
26	4,30	50,29 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
27	4,44	48,18 (54,34)	33,60	306,83	496,18	0,002262	0,002262	9,13
28	4,64	44,48 (54,14)	33,60	308,11	496,47	0,002262	0,002262	9,17
29	4,83	39,92 (51,60)	33,60	325,88	500,47	0,002262	0,002262	9,70
30	5,03	34,49 (48,19)	33,60	353,20	506,62	0,002262	0,002262	10,51
31	5,23	28,19 (43,92)	33,60	394,70	515,96	0,002262	0,002262	11,75
32	5,42	21,02 (38,78)	33,60	459,67	530,58	0,002262	0,002262	13,68
33	5,62	12,99 (32,78)	33,60	569,15	555,22	0,002262	0,002262	16,94
34	5,81	4,10 (25,91)	33,60	782,36	603,21	0,002262	0,002262	23,28
35	6,01	-5,67 (-29,50)	33,60	654,13	-574,35	0,002262	0,002262	19,47
36	6,21	-16,30 (-42,16)	33,60	414,85	-520,50	0,002262	0,002262	12,35
37	6,40	-27,79 (-55,68)	33,60	298,27	-494,26	0,002262	0,002262	8,88
38	6,60	-40,16 (-60,72)	33,60	270,00	-487,89	0,002262	0,002262	8,04
39	6,75	-50,18 (-60,72)	33,60	270,00	-487,89	0,002262	0,002262	8,04
40	6,90	-60,72 (-60,72)	33,60	270,00	-487,89	0,002262	0,002262	8,04

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	71,90	250,37	0,00	0,00	0,000000
2	0,65	68,53	250,37	0,00	0,00	0,000000
3	0,80	65,16	250,37	0,00	0,00	0,000000
4	0,93	62,24	250,37	0,00	0,00	0,000000
5	1,06	59,32	250,37	0,00	0,00	0,000000
6	1,21	55,95	250,37	0,00	0,00	0,000000
7	1,34	53,03	250,37	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	49,66	250,37	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	45,52	250,37	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	41,39	250,37	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	37,25	250,37	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	33,12	250,37	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	28,98	250,37	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	25,84	250,37	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	22,69	250,37	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	19,66	250,37	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	16,63	250,37	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	13,48	250,37	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	10,33	250,37	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	6,89	250,37	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	3,44	250,37	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	0,00	250,37	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-3,45	250,37	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-6,89	250,37	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-10,34	250,37	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-13,48	250,37	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-16,63	250,37	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-21,04	250,37	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-25,45	250,37	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-29,87	250,37	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-34,28	250,37	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-38,69	250,37	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-43,10	250,37	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-47,52	250,37	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-51,93	250,37	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-56,34	250,37	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-60,75	250,37	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-65,16	250,37	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-68,53	250,37	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-71,90	250,37	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-120,93 (-120,93)	189,99	1024,72	-652,24	0,001901	0,001901	5,39
2	0,50	-112,31 (-120,93)	188,08	1007,96	-648,07	0,001901	0,001901	5,36
3	0,60	-104,06 (-120,93)	186,18	991,40	-643,95	0,001901	0,001901	5,33
4	0,70	-96,16 (-120,93)	184,27	975,06	-639,88	0,001901	0,001901	5,29
5	0,80	-88,60 (-120,93)	182,37	958,92	-635,86	0,001901	0,001901	5,26
6	0,90	-81,40 (-117,01)	180,46	942,26	-631,86	0,001901	0,001901	5,22
7	1,00	-74,53 (-108,44)	178,56	926,11	-627,87	0,001901	0,001901	5,18
8	1,10	-67,99 (-100,24)	176,65	910,47	-623,88	0,001901	0,001901	5,14
9	1,20	-61,78 (-92,38)	174,75	895,33	-619,89	0,001901	0,001901	5,10
10	1,30	-55,89 (-84,88)	172,85	880,69	-615,90	0,001901	0,001901	5,06
11	1,40	-50,32 (-77,72)	170,94	866,55	-611,91	0,001901	0,001901	5,02
12	1,50	-45,06 (-70,90)	169,04	852,91	-607,92	0,001901	0,001901	4,98
13	1,60	-40,10 (-64,42)	167,13	839,77	-603,93	0,001901	0,001901	4,94
14	1,69	-35,44 (-58,26)	165,23	827,12	-600,00	0,001901	0,001901	4,90
15	1,79	-31,08 (-52,42)	163,32	815,06	-596,06	0,001901	0,001901	4,86
16	1,89	-27,01 (-46,89)	161,42	803,59	-592,12	0,001901	0,001901	4,82
17	1,99	-23,22 (-41,68)	159,51	792,71	-588,17	0,001901	0,001901	4,78
18	2,09	-19,71 (-36,78)	157,61	782,41	-584,22	0,001901	0,001901	4,74
19	2,19	-16,47 (-32,17)	155,70	772,70	-580,27	0,001901	0,001901	4,70
20	2,29	-13,50 (-27,86)	153,80	763,68	-576,32	0,001901	0,001901	4,66
21	2,39	-10,79 (-23,84)	151,89	755,25	-572,37	0,001901	0,001901	4,62
22	2,49	-8,34 (-20,11)	149,99	747,41	-568,42	0,001901	0,001901	4,58
23	2,59	-6,14 (-16,65)	148,09	740,16	-564,47	0,001901	0,001901	4,54
24	2,69	-4,18 (-13,47)	146,18	733,50	-560,52	0,001901	0,001901	4,50
25	2,79	-2,46 (-10,55)	144,28	727,42	-556,57	0,001901	0,001901	4,46
26	2,89	-0,98 (-7,90)	142,37	721,91	-552,62	0,001901	0,001901	4,42
27	2,99	0,27 (3,31)	140,47	716,97	-548,67	0,001901	0,001901	4,38
28	3,09	1,30 (3,31)	138,56	712,60	-544,72	0,001901	0,001901	4,34
29	3,19	2,12 (3,31)	136,66	708,80	-540,77	0,001901	0,001901	4,30
30	3,29	2,72 (3,31)	134,75	705,56	-536,82	0,001901	0,001901	4,26
31	3,39	3,11 (3,31)	132,85	702,88	-532,87	0,001901	0,001901	4,22
32	3,49	3,31 (3,31)	130,94	700,66	-528,92	0,001901	0,001901	4,18
33	3,59	3,30 (3,31)	129,04	698,90	-524,97	0,001901	0,001901	4,14
34	3,69	3,11 (3,31)	127,13	697,60	-521,02	0,001901	0,001901	4,10
35	3,79	2,73 (3,31)	125,23	696,75	-517,07	0,001901	0,001901	4,06
36	3,89	2,17 (3,31)	123,33	696,35	-513,12	0,001901	0,001901	4,02
37	3,99	1,44 (3,31)	121,42	696,40	-509,17	0,001901	0,001901	3,98
38	4,09	0,54 (3,31)	119,52	696,90	-505,22	0,001901	0,001901	3,94
39	4,18	-0,52 (-6,30)	117,61	697,85	-501,27	0,001901	0,001901	3,90
40	4,28	-1,74 (-8,30)	115,71	699,25	-497,32	0,001901	0,001901	3,86
41	4,38	-3,11 (-10,43)	113,80	701,10	-493,37	0,001901	0,001901	3,82
42	4,48	-4,63 (-12,68)	111,90	703,40	-489,42	0,001901	0,001901	3,78
43	4,58	-6,29 (-15,04)	109,99	706,15	-485,47	0,001901	0,001901	3,74
44	4,68	-8,09 (-17,51)	108,09	709,35	-481,52	0,001901	0,001901	3,70
45	4,78	-10,01 (-20,08)	106,18	713,00	-477,57	0,001901	0,001901	3,66
46	4,88	-12,06 (-22,75)	104,28	717,10	-473,62	0,001901	0,001901	3,62
47	4,98	-14,23 (-25,51)	102,37	721,65	-469,67	0,001901	0,001901	3,58
48	5,08	-16,52 (-28,36)	100,47	726,65	-465,72	0,001901	0,001901	3,54
49	5,18	-18,91 (-31,29)	98,57	732,10	-461,77	0,001901	0,001901	3,50
50	5,28	-21,41 (-34,29)	96,66	738,00	-457,82	0,001901	0,001901	3,46
51	5,38	-24,00 (-37,36)	94,76	744,35	-453,87	0,001901	0,001901	3,42
52	5,48	-26,68 (-40,49)	92,85	751,15	-449,92	0,001901	0,001901	3,38
53	5,58	-29,45 (-43,69)	90,95	758,40	-445,97	0,001901	0,001901	3,34
54	5,68	-32,31 (-46,93)	89,04	766,10	-442,02	0,001901	0,001901	3,30
55	5,78	-35,23 (-50,23)	87,14	774,25	-438,07	0,001901	0,001901	3,26
56	5,88	-38,23 (-53,57)	85,23	782,85	-434,12	0,001901	0,001901	3,22
57	5,98	-41,29 (-56,94)	83,33	791,90	-430,17	0,001901	0,001901	3,18
58	6,08	-44,41 (-60,34)	81,42	801,40	-426,22	0,001901	0,001901	3,14
59	6,18	-47,59 (-63,77)	79,52	811,35	-422,27	0,001901	0,001901	3,10
60	6,28	-50,81 (-67,22)	77,61	821,75	-418,32	0,001901	0,001901	3,06
61	6,38	-54,07 (-70,69)	75,71	832,60	-414,37	0,001901	0,001901	3,02
62	6,48	-57,37 (-74,16)	73,81	843,90	-410,42	0,001901	0,001901	2,98

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

63	6,58	-60,70 (-77,64)	71,90	477,96	-516,09	0,001901	0,001901	6,65
<b>Verifiche taglio</b>								
N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>		
1	0,40	88,33	269,03	0,00	0,00	0,000000		
2	0,50	84,68	268,76	0,00	0,00	0,000000		
3	0,60	81,10	268,49	0,00	0,00	0,000000		
4	0,70	77,56	268,23	0,00	0,00	0,000000		
5	0,80	74,08	267,96	0,00	0,00	0,000000		
6	0,90	70,66	267,69	0,00	0,00	0,000000		
7	1,00	67,29	267,43	0,00	0,00	0,000000		
8	1,10	63,98	267,16	0,00	0,00	0,000000		
9	1,20	60,72	266,89	0,00	0,00	0,000000		
10	1,30	57,52	266,63	0,00	0,00	0,000000		
11	1,40	54,37	266,36	0,00	0,00	0,000000		
12	1,50	51,28	266,09	0,00	0,00	0,000000		
13	1,60	48,25	265,83	0,00	0,00	0,000000		
14	1,69	45,26	265,56	0,00	0,00	0,000000		
15	1,79	42,33	265,29	0,00	0,00	0,000000		
16	1,89	39,45	265,03	0,00	0,00	0,000000		
17	1,99	36,63	264,76	0,00	0,00	0,000000		
18	2,09	33,87	264,49	0,00	0,00	0,000000		
19	2,19	31,16	264,23	0,00	0,00	0,000000		
20	2,29	28,50	263,96	0,00	0,00	0,000000		
21	2,39	25,90	263,69	0,00	0,00	0,000000		
22	2,49	23,35	263,43	0,00	0,00	0,000000		
23	2,59	20,86	263,16	0,00	0,00	0,000000		
24	2,69	18,43	262,89	0,00	0,00	0,000000		
25	2,79	16,05	262,63	0,00	0,00	0,000000		
26	2,89	13,73	262,36	0,00	0,00	0,000000		
27	2,99	11,46	262,09	0,00	0,00	0,000000		
28	3,09	9,24	261,83	0,00	0,00	0,000000		
29	3,19	7,08	261,56	0,00	0,00	0,000000		
30	3,29	4,98	261,29	0,00	0,00	0,000000		
31	3,39	2,93	261,03	0,00	0,00	0,000000		
32	3,49	0,94	260,76	0,00	0,00	0,000000		
33	3,59	-1,00	260,49	0,00	0,00	0,000000		
34	3,69	-2,88	260,23	0,00	0,00	0,000000		
35	3,79	-4,71	259,96	0,00	0,00	0,000000		
36	3,89	-6,48	259,69	0,00	0,00	0,000000		
37	3,99	-8,20	259,43	0,00	0,00	0,000000		
38	4,09	-9,86	259,16	0,00	0,00	0,000000		
39	4,18	-11,47	258,90	0,00	0,00	0,000000		
40	4,28	-13,03	258,63	0,00	0,00	0,000000		
41	4,38	-14,53	258,36	0,00	0,00	0,000000		
42	4,48	-15,97	258,10	0,00	0,00	0,000000		
43	4,58	-17,37	257,83	0,00	0,00	0,000000		
44	4,68	-18,70	257,56	0,00	0,00	0,000000		
45	4,78	-19,98	257,30	0,00	0,00	0,000000		
46	4,88	-21,21	257,03	0,00	0,00	0,000000		
47	4,98	-22,38	256,76	0,00	0,00	0,000000		
48	5,08	-23,49	256,50	0,00	0,00	0,000000		
49	5,18	-24,55	256,23	0,00	0,00	0,000000		
50	5,28	-25,56	255,96	0,00	0,00	0,000000		
51	5,38	-26,51	255,70	0,00	0,00	0,000000		
52	5,48	-27,40	255,43	0,00	0,00	0,000000		
53	5,58	-28,24	255,16	0,00	0,00	0,000000		
54	5,68	-29,03	254,90	0,00	0,00	0,000000		
55	5,78	-29,75	254,63	0,00	0,00	0,000000		
56	5,88	-30,43	254,36	0,00	0,00	0,000000		
57	5,98	-31,05	254,10	0,00	0,00	0,000000		
58	6,08	-31,61	253,83	0,00	0,00	0,000000		
59	6,18	-32,12	253,56	0,00	0,00	0,000000		
60	6,28	-32,57	253,30	0,00	0,00	0,000000		
61	6,38	-32,97	253,03	0,00	0,00	0,000000		
62	6,48	-33,31	252,76	0,00	0,00	0,000000		
63	6,58	-33,60	252,50	0,00	0,00	0,000000		

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]**

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-120,94 (-120,94)	189,99	1024,58	-652,21	0,001901	0,001901	5,39
2	0,50	-112,33 (-120,94)	188,09	1007,82	-648,03	0,001901	0,001901	5,36
3	0,60	-104,07 (-120,94)	186,18	991,27	-643,91	0,001901	0,001901	5,32
4	0,70	-96,17 (-120,94)	184,28	974,93	-639,84	0,001901	0,001901	5,29
5	0,80	-88,62 (-120,94)	182,37	958,79	-635,82	0,001901	0,001901	5,26
6	0,90	-81,41 (-117,02)	180,47	942,12	-631,82	0,001901	0,001901	5,23
7	1,00	-74,54 (-108,45)	178,56	925,03	-627,84	0,001901	0,001901	5,20
8	1,10	-68,00 (-100,25)	176,66	907,52	-623,88	0,001901	0,001901	5,17
9	1,20	-61,79 (-92,40)	174,75	890,60	-619,94	0,001901	0,001901	5,14
10	1,30	-55,90 (-84,89)	172,85	874,27	-616,02	0,001901	0,001901	5,11
11	1,40	-50,33 (-77,74)	170,94	858,53	-612,12	0,001901	0,001901	5,08
12	1,50	-45,07 (-70,92)	169,04	843,38	-608,24	0,001901	0,001901	5,05
13	1,60	-40,11 (-64,43)	167,14	828,82	-604,38	0,001901	0,001901	5,02
14	1,69	-35,46 (-58,27)	165,23	814,85	-600,54	0,001901	0,001901	4,99
15	1,79	-31,09 (-52,43)	163,33	801,47	-596,72	0,001901	0,001901	4,96
16	1,89	-27,02 (-46,91)	161,42	788,67	-592,92	0,001901	0,001901	4,93
17	1,99	-23,23 (-41,70)	159,52	776,45	-589,14	0,001901	0,001901	4,90
18	2,09	-19,72 (-36,79)	157,61	764,81	-585,38	0,001901	0,001901	4,87
19	2,19	-16,48 (-32,19)	155,71	753,74	-581,64	0,001901	0,001901	4,84
20	2,29	-13,51 (-27,88)	153,80	743,24	-577,92	0,001901	0,001901	4,81
21	2,39	-10,80 (-23,86)	151,90	733,31	-574,22	0,001901	0,001901	4,78
22	2,49	-8,35 (-20,12)	149,99	723,95	-570,54	0,001901	0,001901	4,75
23	2,59	-6,15 (-16,67)	148,09	715,16	-566,88	0,001901	0,001901	4,72
24	2,69	-4,19 (-13,48)	146,18	706,93	-563,24	0,001901	0,001901	4,69
25	2,79	-2,48 (-10,56)	144,28	699,26	-559,62	0,001901	0,001901	4,66
26	2,89	-0,99 (-7,91)	142,38	692,15	-556,02	0,001901	0,001901	4,63
27	2,99	0,26 (3,29)	140,47	685,60	-552,44	0,001901	0,001901	4,60
28	3,09	1,29 (3,29)	138,57	679,61	-548,88	0,001901	0,001901	4,57
29	3,19	2,11 (3,29)	136,66	674,18	-545,34	0,001901	0,001901	4,54
30	3,29	2,71 (3,29)	134,76	669,31	-541,82	0,001901	0,001901	4,51
31	3,39	3,10 (3,29)	132,85	665,00	-538,32	0,001901	0,001901	4,48
32	3,49	3,29 (3,29)	130,95	661,25	-534,84	0,001901	0,001901	4,45
33	3,59	3,29 (3,29)	129,04	658,06	-531,38	0,001901	0,001901	4,42
34	3,69	3,10 (3,29)	127,14	655,43	-527,94	0,001901	0,001901	4,39
35	3,79	2,72 (3,29)	125,23	653,36	-524,52	0,001901	0,001901	4,36
36	3,89	2,16 (3,29)	123,33	651,85	-521,12	0,001901	0,001901	4,33
37	3,99	1,43 (3,29)	121,42	650,90	-517,74	0,001901	0,001901	4,30
38	4,09	0,53 (3,29)	119,52	650,51	-514,38	0,001901	0,001901	4,27
39	4,18	-0,53 (-6,31)	117,62	650,68	-511,04	0,001901	0,001901	4,24
40	4,28	-1,75 (-8,32)	115,71	651,41	-507,72	0,001901	0,001901	4,21
41	4,38	-3,12 (-10,44)	113,81	652,70	-504,42	0,001901	0,001901	4,18
42	4,48	-4,64 (-12,69)	111,90	654,55	-501,14	0,001901	0,001901	4,15
43	4,58	-6,30 (-15,05)	110,00	657,06	-497,88	0,001901	0,001901	4,12
44	4,68	-8,10 (-17,52)	108,09	660,23	-494,64	0,001901	0,001901	4,09
45	4,78	-10,02 (-20,10)	106,19	664,06	-491,42	0,001901	0,001901	4,06
46	4,88	-12,08 (-22,76)	104,28	668,55	-488,22	0,001901	0,001901	4,03
47	4,98	-14,25 (-25,52)	102,38	673,70	-485,04	0,001901	0,001901	4,00
48	5,08	-16,53 (-28,37)	100,47	679,51	-481,88	0,001901	0,001901	3,97
49	5,18	-18,92 (-31,30)	98,57	685,98	-478,74	0,001901	0,001901	3,94
50	5,28	-21,42 (-34,30)	96,66	693,11	-475,62	0,001901	0,001901	3,91
51	5,38	-24,01 (-37,37)	94,76	700,90	-472,52	0,001901	0,001901	3,88
52	5,48	-26,70 (-40,51)	92,86	709,35	-469,44	0,001901	0,001901	3,85
53	5,58	-29,47 (-43,70)	90,95	718,46	-466,38	0,001901	0,001901	3,82
54	5,68	-32,32 (-46,95)	89,05	728,23	-463,34	0,001901	0,001901	3,79
55	5,78	-35,25 (-50,24)	87,14	738,66	-460,32	0,001901	0,001901	3,76
56	5,88	-38,24 (-53,58)	85,24	749,75	-457,32	0,001901	0,001901	3,73
57	5,98	-41,30 (-56,95)	83,33	761,50	-454,34	0,001901	0,001901	3,70
58	6,08	-44,42 (-60,36)	81,43	773,91	-451,38	0,001901	0,001901	3,67
59	6,18	-47,60 (-63,79)	79,52	787,00	-448,44	0,001901	0,001901	3,64
60	6,28	-50,82 (-67,23)	77,62	800,77	-445,52	0,001901	0,001901	3,61
61	6,38	-54,08 (-70,70)	75,71	815,32	-442,62	0,001901	0,001901	3,58
62	6,48	-57,38 (-74,17)	73,81	830,65	-439,74	0,001901	0,001901	3,55
63	6,58	-60,72 (-77,65)	71,90	846,76	-436,88	0,001901	0,001901	3,52

Verifiche taglio

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-88,33	269,03	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-84,68	268,76	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-81,10	268,49	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-77,56	268,23	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-74,08	267,96	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-70,66	267,69	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-67,29	267,43	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-63,98	267,16	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-60,72	266,89	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-57,52	266,63	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-54,37	266,36	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-51,28	266,10	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-48,25	265,83	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-45,26	265,56	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-42,33	265,30	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-39,45	265,03	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-36,63	264,76	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-33,87	264,50	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-31,16	264,23	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-28,50	263,96	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-25,90	263,70	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-23,35	263,43	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	-20,86	263,16	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	-18,43	262,90	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	-16,05	262,63	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	-13,73	262,36	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	-11,46	262,10	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-9,24	261,83	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-7,08	261,56	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-4,98	261,30	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-2,93	261,03	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-0,94	260,76	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	1,00	260,50	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	2,88	260,23	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	4,71	259,96	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	6,48	259,70	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	8,20	259,43	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	9,86	259,16	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	11,47	258,90	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	13,03	258,63	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	14,53	258,36	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	15,97	258,10	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	17,37	257,83	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	18,70	257,56	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	19,98	257,30	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	21,21	257,03	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	22,38	256,76	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	23,49	256,50	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	24,55	256,23	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	25,56	255,96	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	26,51	255,70	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	27,40	255,43	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	28,24	255,16	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	29,03	254,90	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	29,75	254,63	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	30,43	254,36	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	31,05	254,10	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	31,61	253,83	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	32,12	253,56	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	32,57	253,30	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	32,97	253,03	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	33,31	252,76	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	33,60	252,50	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0,8000 m



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (1,59)	-0,09	-12,38	-641,33	0,002262	0,002262	131,65
2	0,07	-0,15 (-1,70)	-0,09	-35,08	-633,05	0,002262	0,002262	372,99
3	0,13	-0,61 (-5,30)	-0,09	-11,39	-641,69	0,002262	0,002262	121,14
4	0,20	-1,37 (-8,83)	-0,09	-6,85	-643,35	0,002262	0,002262	72,85
5	0,28	-2,24 (-7,16)	-0,09	-8,44	-642,77	0,002262	0,002262	89,73
6	0,35	-2,84 (-5,23)	-0,09	-11,55	-641,64	0,002262	0,002262	122,78
7	0,42	-3,15 (-3,29)	-0,09	-18,30	-639,17	0,002262	0,002262	194,56
8	0,50	102,17 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
9	0,58	91,44 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
10	0,65	80,99 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
11	0,72	70,82 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
12	0,80	60,91 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
13	0,90	48,55 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
14	0,99	36,63 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
15	1,09	25,17 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
16	1,19	14,14 (88,37)	86,66	948,67	967,35	0,002262	0,002262	10,95
17	1,28	3,56 (74,68)	86,66	1235,31	1064,49	0,002262	0,002262	14,25
18	1,38	-6,58 (-74,61)	86,66	1237,18	-1065,13	0,002262	0,002262	14,28
19	1,48	-16,29 (-81,24)	86,66	1079,00	-1011,52	0,002262	0,002262	12,45
20	1,57	-25,56 (-87,46)	86,66	963,55	-972,39	0,002262	0,002262	11,12
21	1,67	-34,40 (-93,26)	86,66	876,07	-942,75	0,002262	0,002262	10,11
22	1,77	-42,81 (-98,65)	86,66	807,93	-919,66	0,002262	0,002262	9,32
23	1,86	-50,79 (-103,63)	86,66	753,77	-901,30	0,002262	0,002262	8,70
24	1,96	-58,35 (-108,20)	86,66	710,08	-886,49	0,002262	0,002262	8,19
25	2,06	-65,49 (-112,36)	86,66	674,46	-874,42	0,002262	0,002262	7,78
26	2,15	-72,20 (-116,11)	86,66	645,25	-864,52	0,002262	0,002262	7,45
27	2,25	-78,50 (-119,47)	86,66	621,23	-856,38	0,002262	0,002262	7,17
28	2,35	-84,38 (-122,42)	86,66	601,53	-849,71	0,002262	0,002262	6,94
29	2,44	-89,85 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
30	2,54	-94,90 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
31	2,64	-99,55 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
32	2,73	-103,78 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
33	2,83	-107,61 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
34	2,93	-111,03 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
35	3,02	-114,05 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
36	3,12	-116,66 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
37	3,22	-118,87 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
38	3,31	-120,68 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
39	3,41	-122,09 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
40	3,51	-123,10 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
41	3,60	-123,70 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
42	3,70	-123,91 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
43	3,80	-123,71 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
44	3,89	-123,12 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
45	3,99	-122,12 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
46	4,09	-120,72 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
47	4,18	-118,92 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
48	4,28	-116,72 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
49	4,38	-114,12 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
50	4,47	-111,11 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
51	4,57	-107,70 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
52	4,67	-103,88 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
53	4,76	-99,65 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
54	4,86	-95,01 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
55	4,96	-89,96 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
56	5,05	-84,50 (-123,91)	86,66	592,07	-846,50	0,002262	0,002262	6,83
57	5,15	-78,63 (-123,80)	86,66	592,72	-846,72	0,002262	0,002262	6,84
58	5,25	-72,33 (-120,47)	86,66	614,38	-854,06	0,002262	0,002262	7,09
59	5,34	-65,62 (-116,74)	86,66	640,63	-862,96	0,002262	0,002262	7,39
60	5,44	-58,49 (-112,60)	86,66	672,47	-873,75	0,002262	0,002262	7,76
61	5,54	-50,93 (-108,06)	86,66	711,31	-886,91	0,002262	0,002262	8,21
62	5,63	-42,95 (-103,11)	86,66	759,09	-903,10	0,002262	0,002262	8,76
63	5,73	-34,54 (-97,74)	86,66	818,65	-923,29	0,002262	0,002262	9,45
64	5,83	-25,70 (-91,96)	86,66	894,20	-948,89	0,002262	0,002262	10,32
65	5,92	-16,43 (-85,77)	86,66	992,36	-982,16	0,002262	0,002262	11,45
66	6,02	-6,72 (-79,16)	86,66	1124,09	-1026,80	0,002262	0,002262	12,97
67	6,12	3,43 (78,99)	86,66	1128,00	1028,12	0,002262	0,002262	13,02
68	6,21	14,02 (92,71)	86,66	883,63	945,31	0,002262	0,002262	10,20
69	6,31	25,05 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
70	6,41	36,52 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

71	6,50	48,45 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
72	6,60	60,82 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
73	6,67	70,73 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
74	6,75	80,92 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
75	6,83	91,38 (102,17)	86,66	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
76	6,90	-3,25 (-4,24)	-0,09	768,84	906,41	0,002262	0,002262	8,87
77	6,98	-3,20 (-6,72)	-0,09	-8,99	-642,57	0,002262	0,002262	95,60
78	7,05	-2,87 (-8,93)	-0,09	-6,78	-643,38	0,002262	0,002262	72,03
79	7,13	-2,26 (-10,87)	-0,09	-5,57	-643,82	0,002262	0,002262	59,21
80	7,20	-1,37 (-12,34)	-0,09	-4,91	-644,06	0,002262	0,002262	52,17
81	7,27	-0,61 (-8,45)	-0,09	-7,16	-643,24	0,002262	0,002262	76,13
82	7,33	-0,15 (-4,87)	-0,09	-12,40	-641,33	0,002262	0,002262	131,79
83	7,40	0,00 (-1,59)	-0,09	-12,40	-641,33	0,002262	0,002262	131,79

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	2,33	298,22	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-2,26	298,22	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-6,85	298,22	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-10,91	298,22	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-7,20	298,22	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	-3,50	298,22	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	0,19	298,22	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-142,27	298,22	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-138,61	310,58	0,00	0,00	0,000000
10	0,65	-134,96	310,58	0,00	0,00	0,000000
11	0,72	-131,32	310,58	0,00	0,00	0,000000
12	0,80	-126,96	310,58	0,00	0,00	0,000000
13	0,90	-122,31	310,58	0,00	0,00	0,000000
14	0,99	-117,69	310,58	0,00	0,00	0,000000
15	1,09	-113,09	310,58	0,00	0,00	0,000000
16	1,19	-108,52	310,58	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-103,98	310,58	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-99,46	310,58	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-94,96	310,58	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-90,50	310,58	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-86,05	310,58	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-81,64	310,58	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-77,24	310,58	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-72,87	310,58	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-68,52	310,58	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-64,20	310,58	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-59,89	310,58	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-55,61	310,58	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-51,35	310,58	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-47,10	310,58	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-42,87	310,58	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-38,65	310,58	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-34,45	310,58	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-30,26	310,58	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-26,09	310,58	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-21,92	310,58	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-17,76	310,58	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-13,61	310,58	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-9,46	310,58	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-5,32	310,58	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	-1,17	310,58	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	2,97	310,58	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	7,11	310,58	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	11,25	310,58	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	15,40	310,58	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	19,55	310,58	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	23,72	310,58	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	27,89	310,58	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	32,07	310,58	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	36,26	310,58	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	40,47	310,58	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	44,69	310,58	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	48,92	310,58	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	53,17	310,58	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	57,45	310,58	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

56	5,05	61,74	310,58	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	66,05	310,58	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	70,38	310,58	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	74,74	310,58	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	79,12	310,58	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	83,52	310,58	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	87,95	310,58	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	92,40	310,58	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	96,88	310,58	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	101,38	310,58	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	105,91	310,58	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	110,47	310,58	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	115,06	310,58	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	119,66	310,58	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	124,30	310,58	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	128,96	310,58	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	132,91	310,58	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	136,56	310,58	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	140,22	310,58	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	143,90	310,58	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	1,44	310,58	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	5,15	298,22	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	8,86	298,22	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	12,59	298,22	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	16,04	298,22	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	11,46	298,22	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	6,89	298,22	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-2,33	298,22	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,50	-51,22 (-51,23)	34,26	336,25	-502,81	0,002262	0,002262	9,81
2	0,65	-43,12 (-51,23)	34,26	336,25	-502,81	0,002262	0,002262	9,81
3	0,80	-35,41 (-51,23)	34,26	336,25	-502,81	0,002262	0,002262	9,81
4	0,93	-29,04 (-51,02)	34,26	337,95	-503,19	0,002262	0,002262	9,86
5	1,06	-22,96 (-43,91)	34,26	404,31	-518,12	0,002262	0,002262	11,80
6	1,21	-16,31 (-36,07)	34,26	516,10	-543,28	0,002262	0,002262	15,06
7	1,34	-10,86 (-29,58)	34,26	669,11	-577,72	0,002262	0,002262	19,53
8	1,49	-4,94 (-22,47)	34,26	991,64	-650,31	0,002262	0,002262	28,94
9	1,67	1,80 (17,87)	34,26	1430,93	746,31	0,002262	0,002262	41,76
10	1,86	7,95 (22,56)	34,26	985,58	648,95	0,002262	0,002262	28,77
11	2,04	13,51 (26,67)	34,26	772,11	600,90	0,002262	0,002262	22,54
12	2,23	18,49 (30,19)	34,26	651,18	573,69	0,002262	0,002262	19,01
13	2,41	22,89 (33,12)	34,26	575,96	556,76	0,002262	0,002262	16,81
14	2,55	25,84 (34,96)	34,26	537,03	548,00	0,002262	0,002262	15,67
15	2,69	28,45 (36,47)	34,26	508,96	541,68	0,002262	0,002262	14,85
16	2,83	30,65 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
17	2,96	32,54 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
18	3,10	34,16 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
19	3,24	35,44 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
20	3,39	36,45 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
21	3,55	37,06 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
22	3,70	37,27 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
23	3,85	37,06 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
24	4,01	36,45 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
25	4,16	35,44 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
26	4,30	34,15 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
27	4,44	32,53 (37,27)	34,26	495,16	538,57	0,002262	0,002262	14,45
28	4,64	29,69 (37,12)	34,26	497,68	539,14	0,002262	0,002262	14,53
29	4,83	26,18 (35,16)	34,26	533,10	547,11	0,002262	0,002262	15,56
30	5,03	22,00 (32,54)	34,26	589,35	559,77	0,002262	0,002262	17,20
31	5,23	17,15 (29,26)	34,26	679,25	580,00	0,002262	0,002262	19,82
32	5,42	11,64 (25,30)	34,26	831,89	614,36	0,002262	0,002262	24,28
33	5,62	5,47 (20,68)	34,26	1128,12	681,03	0,002262	0,002262	32,93
34	5,81	-1,38 (-18,16)	34,26	1395,51	-739,45	0,002262	0,002262	40,73

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

35	6,01	-8,89 (-27,22)	34,26	750,04	-595,94	0,002262	0,002262	21,89
36	6,21	-17,07 (-36,96)	34,26	500,39	-539,75	0,002262	0,002262	14,60
37	6,40	-25,91 (-47,36)	34,26	369,12	-510,20	0,002262	0,002262	10,77
38	6,60	-35,42 (-51,23)	34,26	336,25	-502,81	0,002262	0,002262	9,81
39	6,75	-43,13 (-51,23)	34,26	336,25	-502,81	0,002262	0,002262	9,81
40	6,90	-51,23 (-51,23)	34,26	336,25	-502,81	0,002262	0,002262	9,81

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	55,31	250,47	0,00	0,00	0,000000
2	0,65	52,72	250,47	0,00	0,00	0,000000
3	0,80	50,12	250,47	0,00	0,00	0,000000
4	0,93	47,88	250,47	0,00	0,00	0,000000
5	1,06	45,63	250,47	0,00	0,00	0,000000
6	1,21	43,04	250,47	0,00	0,00	0,000000
7	1,34	40,79	250,47	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	38,20	250,47	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	35,02	250,47	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	31,84	250,47	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	28,66	250,47	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	25,48	250,47	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	22,30	250,47	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	19,88	250,47	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	17,45	250,47	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	15,12	250,47	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	12,79	250,47	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	10,37	250,47	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	7,95	250,47	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	5,30	250,47	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	2,65	250,47	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	0,00	250,47	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-2,65	250,47	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-5,30	250,47	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-7,95	250,47	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-10,37	250,47	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-12,79	250,47	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-16,19	250,47	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-19,58	250,47	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-22,97	250,47	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-26,37	250,47	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-29,76	250,47	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-33,16	250,47	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-36,55	250,47	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-39,94	250,47	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-43,34	250,47	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-46,73	250,47	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-50,13	250,47	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-52,72	250,47	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-55,31	250,47	0,00	0,00	0,000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>f</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-105,36 (-105,36)	146,14	841,36	-606,58	0,001901	0,001901	5,76
2	0,50	-96,90 (-105,36)	144,68	828,54	-603,39	0,001901	0,001901	5,73
3	0,60	-88,80 (-105,36)	143,21	815,86	-600,23	0,001901	0,001901	5,70
4	0,70	-81,05 (-105,36)	141,75	803,31	-597,11	0,001901	0,001901	5,67
5	0,80	-73,64 (-105,36)	140,28	790,89	-594,01	0,001901	0,001901	5,64
6	0,90	-66,58 (-101,47)	138,82	823,93	-602,24	0,001901	0,001901	5,94
7	1,00	-59,85 (-93,06)	137,35	926,71	-627,84	0,001901	0,001901	6,75
8	1,10	-53,45 (-85,00)	135,89	1054,62	-659,69	0,001901	0,001901	7,76
9	1,20	-47,38 (-77,30)	134,42	1217,92	-700,35	0,001901	0,001901	9,06
10	1,30	-41,63 (-69,94)	132,96	1429,83	-752,16	0,001901	0,001901	10,75
11	1,40	-36,19 (-62,93)	131,49	1686,69	-807,20	0,001901	0,001901	12,83
12	1,50	-31,06 (-56,25)	130,03	2041,78	-883,28	0,001901	0,001901	15,70

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

13	1,60	-26,23 (-49,90)	128,56	2464,58	-956,65	0,001901	0,001901	19,17
14	1,69	-21,70 (-43,88)	127,10	3011,54	-1039,71	0,001901	0,001901	23,69
15	1,79	-17,46 (-38,17)	125,63	3680,80	-1118,43	0,001901	0,001901	29,30
16	1,89	-13,51 (-32,78)	124,17	4463,72	-1178,55	0,001901	0,001901	35,95
17	1,99	-9,84 (-27,70)	122,70	5329,19	-1203,17	0,001901	0,001901	43,43
18	2,09	-6,44 (-22,93)	121,24	6142,09	-1161,43	0,001901	0,001901	50,66
19	2,19	-3,32 (-18,45)	119,77	7014,61	-1080,32	0,001901	0,001901	58,57
20	2,29	-0,46 (-14,26)	118,31	7989,12	-962,95	0,001901	0,001901	67,53
21	2,39	2,14 (14,63)	116,84	7845,62	982,45	0,001901	0,001901	67,15
22	2,49	4,48 (15,13)	115,38	7669,07	1005,50	0,001901	0,001901	66,47
23	2,59	6,57 (15,13)	113,91	7616,74	1011,48	0,001901	0,001901	66,87
24	2,69	8,42 (15,13)	112,45	7563,78	1017,53	0,001901	0,001901	67,27
25	2,79	10,04 (15,13)	110,98	7510,18	1023,66	0,001901	0,001901	67,67
26	2,89	11,42 (15,13)	109,52	7455,94	1029,86	0,001901	0,001901	68,08
27	2,99	12,57 (15,13)	108,05	7401,03	1036,14	0,001901	0,001901	68,50
28	3,09	13,51 (15,13)	106,59	7345,45	1042,49	0,001901	0,001901	68,92
29	3,19	14,22 (15,13)	105,12	7289,19	1048,93	0,001901	0,001901	69,34
30	3,29	14,73 (15,13)	103,66	7232,22	1055,44	0,001901	0,001901	69,77
31	3,39	15,03 (15,13)	102,19	7174,55	1062,03	0,001901	0,001901	70,21
32	3,49	15,13 (15,13)	100,73	7116,15	1068,71	0,001901	0,001901	70,65
33	3,59	15,03 (15,13)	99,26	7057,00	1075,47	0,001901	0,001901	71,10
34	3,69	14,75 (15,13)	97,80	6996,02	1082,15	0,001901	0,001901	71,54
35	3,79	14,28 (15,13)	96,33	6930,92	1088,39	0,001901	0,001901	71,95
36	3,89	13,64 (15,13)	94,87	6865,07	1094,69	0,001901	0,001901	72,37
37	3,99	12,82 (15,13)	93,40	6798,45	1101,08	0,001901	0,001901	72,79
38	4,09	11,84 (15,13)	91,94	6731,05	1107,53	0,001901	0,001901	73,21
39	4,18	10,70 (15,13)	90,47	6662,86	1114,07	0,001901	0,001901	73,65
40	4,28	9,39 (15,13)	89,01	6593,85	1120,68	0,001901	0,001901	74,08
41	4,38	7,94 (15,13)	87,54	6524,03	1127,37	0,001901	0,001901	74,53
42	4,48	6,34 (14,79)	86,08	6456,79	1125,19	0,001901	0,001901	76,06
43	4,58	4,60 (13,75)	84,61	6383,74	1102,49	0,001901	0,001901	80,18
44	4,68	2,73 (12,55)	83,15	7097,21	1070,87	0,001901	0,001901	85,36
45	4,78	0,73 (11,18)	81,68	7491,88	1025,75	0,001901	0,001901	91,72
46	4,88	-1,40 (-12,47)	80,21	6974,59	-1084,20	0,001901	0,001901	86,95
47	4,98	-3,65 (-15,30)	78,75	6026,07	-1170,80	0,001901	0,001901	76,52
48	5,08	-6,00 (-18,22)	77,28	5100,08	-1202,12	0,001901	0,001901	65,99
49	5,18	-8,47 (-21,21)	75,82	4146,20	-1160,01	0,001901	0,001901	54,68
50	5,28	-11,04 (-24,28)	74,35	3293,94	-1075,75	0,001901	0,001901	44,30
51	5,38	-13,70 (-27,42)	72,89	2604,92	-980,03	0,001901	0,001901	35,74
52	5,48	-16,46 (-30,63)	71,42	2078,14	-891,07	0,001901	0,001901	29,10
53	5,58	-19,30 (-33,89)	69,96	1650,42	-799,43	0,001901	0,001901	23,59
54	5,68	-22,22 (-37,20)	68,49	1350,10	-733,26	0,001901	0,001901	19,71
55	5,78	-25,22 (-40,56)	67,03	1115,00	-674,72	0,001901	0,001901	16,63
56	5,88	-28,28 (-43,96)	65,56	941,97	-631,63	0,001901	0,001901	14,37
57	5,98	-31,41 (-47,40)	64,10	809,51	-598,65	0,001901	0,001901	12,63
58	6,08	-34,60 (-50,87)	62,63	705,03	-572,63	0,001901	0,001901	11,26
59	6,18	-37,84 (-54,37)	61,17	620,63	-551,62	0,001901	0,001901	10,15
60	6,28	-41,13 (-57,88)	59,70	551,13	-534,31	0,001901	0,001901	9,23
61	6,38	-44,46 (-61,41)	58,24	492,98	-519,83	0,001901	0,001901	8,46
62	6,48	-47,83 (-64,95)	56,77	443,66	-507,55	0,001901	0,001901	7,81
63	6,58	-51,22 (-68,49)	55,31	401,34	-497,01	0,001901	0,001901	7,26

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	86,76	262,89	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	83,14	262,68	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	79,58	262,48	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	76,07	262,27	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	72,62	262,07	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	69,22	261,86	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	65,88	261,66	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	62,59	261,45	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	59,36	261,25	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	56,18	261,04	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	53,06	260,84	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	49,99	260,63	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	46,97	260,43	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	44,01	260,22	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	41,10	260,02	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	38,25	259,81	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	35,45	259,61	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

18	2,09	32,70	259,40	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	30,01	259,20	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	27,38	258,99	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	24,79	258,79	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	22,27	258,58	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	19,80	258,38	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	17,38	258,17	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	15,02	257,97	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	12,71	257,76	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	10,46	257,56	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	8,26	257,35	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	6,12	257,15	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	4,03	256,94	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	2,00	256,74	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	0,02	256,53	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-1,90	256,33	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-3,77	256,12	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-5,59	255,92	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-7,35	255,71	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-9,05	255,51	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-10,70	255,30	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-12,30	255,10	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-13,84	254,89	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-15,33	254,69	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-16,77	254,48	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-18,15	254,27	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-19,48	254,07	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-20,75	253,86	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-21,96	253,66	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-23,12	253,45	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-24,23	253,25	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-25,28	253,04	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-26,28	252,84	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-27,22	252,63	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-28,11	252,43	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-28,94	252,22	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-29,72	252,02	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-30,45	251,81	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-31,11	251,61	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-31,73	251,40	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-32,29	251,20	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-32,79	250,99	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-33,24	250,79	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-33,64	250,58	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-33,98	250,38	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-34,26	250,17	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-105,37 (-105,37)	146,15	841,27	-606,56	0,001901	0,001901	5,76
2	0,50	-96,91 (-105,37)	144,68	828,45	-603,37	0,001901	0,001901	5,73
3	0,60	-88,81 (-105,37)	143,22	815,77	-600,21	0,001901	0,001901	5,70
4	0,70	-81,06 (-105,37)	141,75	803,22	-597,09	0,001901	0,001901	5,67
5	0,80	-73,65 (-105,37)	140,29	790,80	-593,99	0,001901	0,001901	5,64
6	0,90	-66,59 (-101,48)	138,82	823,83	-602,22	0,001901	0,001901	5,93
7	1,00	-59,86 (-93,07)	137,36	926,59	-627,81	0,001901	0,001901	6,75
8	1,10	-53,46 (-85,01)	135,89	1054,46	-659,65	0,001901	0,001901	7,76
9	1,20	-47,39 (-77,31)	134,43	1217,70	-700,30	0,001901	0,001901	9,06
10	1,30	-41,64 (-69,95)	132,96	1429,55	-752,10	0,001901	0,001901	10,75
11	1,40	-36,20 (-62,94)	131,50	1686,28	-807,11	0,001901	0,001901	12,82
12	1,50	-31,07 (-56,26)	130,03	2041,17	-883,15	0,001901	0,001901	15,70
13	1,60	-26,24 (-49,91)	128,57	2463,83	-956,53	0,001901	0,001901	19,16
14	1,69	-21,71 (-43,89)	127,10	3010,59	-1039,58	0,001901	0,001901	23,69
15	1,79	-17,47 (-38,18)	125,64	3679,59	-1118,32	0,001901	0,001901	29,29
16	1,89	-13,52 (-32,79)	124,17	4462,20	-1178,47	0,001901	0,001901	35,94

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

17	1,99	-9,85 (-27,71)	122,71	5327,40	-1203,16	0,001901	0,001901	43,42
18	2,09	-6,45 (-22,93)	121,24	6140,36	-1161,57	0,001901	0,001901	50,65
19	2,19	-3,33 (-18,46)	119,78	7012,58	-1080,55	0,001901	0,001901	58,55
20	2,29	-0,47 (-14,27)	118,31	7986,63	-963,29	0,001901	0,001901	67,51
21	2,39	2,13 (14,62)	116,85	7848,24	982,10	0,001901	0,001901	67,17
22	2,49	4,47 (15,12)	115,38	7671,84	1005,18	0,001901	0,001901	66,49
23	2,59	6,56 (15,12)	113,92	7619,50	1011,16	0,001901	0,001901	66,89
24	2,69	8,41 (15,12)	112,45	7566,54	1017,22	0,001901	0,001901	67,29
25	2,79	10,03 (15,12)	110,98	7512,95	1023,35	0,001901	0,001901	67,69
26	2,89	11,41 (15,12)	109,52	7458,70	1029,55	0,001901	0,001901	68,10
27	2,99	12,56 (15,12)	108,05	7403,79	1035,82	0,001901	0,001901	68,52
28	3,09	13,50 (15,12)	106,59	7348,21	1042,18	0,001901	0,001901	68,94
29	3,19	14,21 (15,12)	105,12	7291,94	1048,61	0,001901	0,001901	69,36
30	3,29	14,72 (15,12)	103,66	7234,97	1055,13	0,001901	0,001901	69,80
31	3,39	15,02 (15,12)	102,19	7177,30	1061,72	0,001901	0,001901	70,23
32	3,49	15,12 (15,12)	100,73	7118,89	1068,40	0,001901	0,001901	70,67
33	3,59	15,02 (15,12)	99,26	7059,75	1075,16	0,001901	0,001901	71,12
34	3,69	14,74 (15,12)	97,80	6998,96	1081,87	0,001901	0,001901	71,56
35	3,79	14,27 (15,12)	96,33	6933,85	1088,11	0,001901	0,001901	71,98
36	3,89	13,63 (15,12)	94,87	6867,99	1094,41	0,001901	0,001901	72,39
37	3,99	12,81 (15,12)	93,40	6801,37	1100,80	0,001901	0,001901	72,82
38	4,09	11,83 (15,12)	91,94	6733,96	1107,25	0,001901	0,001901	73,24
39	4,18	10,69 (15,12)	90,47	6665,75	1113,79	0,001901	0,001901	73,68
40	4,28	9,38 (15,12)	89,01	6596,74	1120,40	0,001901	0,001901	74,11
41	4,38	7,93 (15,12)	87,54	6526,90	1127,09	0,001901	0,001901	74,56
42	4,48	6,33 (14,78)	86,08	6454,73	1124,90	0,001901	0,001901	76,09
43	4,58	4,59 (13,74)	84,61	6786,94	1102,18	0,001901	0,001901	80,21
44	4,68	2,72 (12,54)	83,15	7100,52	1070,50	0,001901	0,001901	85,40
45	4,78	0,72 (11,17)	81,68	7495,62	1025,33	0,001901	0,001901	91,76
46	4,88	-1,41 (-12,48)	80,22	6971,36	-1084,51	0,001901	0,001901	86,91
47	4,98	-3,66 (-15,31)	78,75	6023,51	-1171,01	0,001901	0,001901	76,49
48	5,08	-6,01 (-18,23)	77,29	5097,49	-1202,11	0,001901	0,001901	65,95
49	5,18	-8,48 (-21,22)	75,82	4143,62	-1159,78	0,001901	0,001901	54,65
50	5,28	-11,05 (-24,29)	74,36	3291,97	-1075,50	0,001901	0,001901	44,27
51	5,38	-13,71 (-27,43)	72,89	2603,44	-979,78	0,001901	0,001901	35,72
52	5,48	-16,47 (-30,64)	71,43	2076,99	-890,83	0,001901	0,001901	29,08
53	5,58	-19,31 (-33,90)	69,96	1649,70	-799,27	0,001901	0,001901	23,58
54	5,68	-22,23 (-37,21)	68,50	1349,55	-733,13	0,001901	0,001901	19,70
55	5,78	-25,23 (-40,57)	67,03	1114,63	-674,63	0,001901	0,001901	16,63
56	5,88	-28,29 (-43,97)	65,57	941,70	-631,57	0,001901	0,001901	14,36
57	5,98	-31,42 (-47,41)	64,10	809,31	-598,60	0,001901	0,001901	12,63
58	6,08	-34,61 (-50,88)	62,64	704,88	-572,60	0,001901	0,001901	11,25
59	6,18	-37,85 (-54,38)	61,17	620,52	-551,59	0,001901	0,001901	10,14
60	6,28	-41,14 (-57,89)	59,71	551,04	-534,29	0,001901	0,001901	9,23
61	6,38	-44,47 (-61,42)	58,24	492,91	-519,81	0,001901	0,001901	8,46
62	6,48	-47,84 (-64,96)	56,78	443,61	-507,54	0,001901	0,001901	7,81
63	6,58	-51,23 (-68,50)	55,31	401,30	-497,00	0,001901	0,001901	7,26

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-86,76	262,89	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-83,14	262,68	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-79,58	262,48	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-76,07	262,27	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-72,62	262,07	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-69,22	261,86	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-65,88	261,66	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-62,59	261,45	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-59,36	261,25	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-56,18	261,04	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-53,06	260,84	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-49,99	260,63	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-46,97	260,43	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-44,01	260,22	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-41,10	260,02	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-38,25	259,81	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-35,45	259,61	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-32,70	259,40	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-30,01	259,20	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-27,38	258,99	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-24,79	258,79	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

22	2,49	-22,27	258,58	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	-19,80	258,38	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	-17,38	258,17	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	-15,02	257,97	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	-12,71	257,76	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	-10,46	257,56	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-8,26	257,35	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-6,12	257,15	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-4,03	256,94	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-2,00	256,74	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-0,02	256,53	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	1,90	256,33	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	3,77	256,12	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	5,59	255,92	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	7,35	255,71	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	9,05	255,51	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	10,70	255,30	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	12,30	255,10	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	13,84	254,89	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	15,33	254,69	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	16,77	254,48	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	18,15	254,28	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	19,48	254,07	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	20,75	253,87	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	21,96	253,66	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	23,12	253,45	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	24,23	253,25	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	25,28	253,04	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	26,28	252,84	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	27,22	252,63	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	28,11	252,43	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	28,94	252,22	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	29,72	252,02	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	30,45	251,81	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	31,11	251,61	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	31,73	251,40	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	32,29	251,20	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	32,79	250,99	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	33,24	250,79	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	33,64	250,58	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	33,98	250,38	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	34,26	250,17	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (5,10)	-13,33	-439,88	-485,37	0,002262	0,002262	33,00
2	0,07	-0,45 (-4,57)	-13,33	-912,27	-313,02	0,002262	0,002262	68,43
3	0,13	-1,79 (-15,22)	-13,33	-428,69	-489,45	0,002262	0,002262	32,16
4	0,20	-3,49 (-14,27)	-13,33	-449,89	-481,71	0,002262	0,002262	33,75
5	0,28	-4,74 (-5,68)	-13,33	-816,64	-347,90	0,002262	0,002262	61,26
6	0,35	-4,92 (-13,74)	-13,33	-462,70	-477,04	0,002262	0,002262	34,71
7	0,42	-4,02 (-22,52)	-13,33	-314,41	-531,14	0,002262	0,002262	23,58
8	0,50	215,60 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
9	0,58	180,22 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
10	0,65	145,88 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
11	0,72	112,57 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
12	0,80	80,28 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
13	0,90	40,15 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
14	0,99	1,69 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
15	1,09	-35,14 (-283,44)	91,24	233,37	-724,94	0,002262	0,002262	2,56
16	1,19	-70,35 (-307,37)	91,24	213,17	-718,09	0,002262	0,002262	2,34
17	1,28	-103,96 (-329,85)	91,24	197,14	-712,66	0,002262	0,002262	2,16
18	1,38	-136,01 (-350,90)	91,24	184,17	-708,26	0,002262	0,002262	2,02
19	1,48	-166,50 (-370,55)	91,24	173,51	-704,65	0,002262	0,002262	1,90
20	1,57	-195,45 (-388,82)	91,24	164,65	-701,65	0,002262	0,002262	1,80



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

21	1,67	-222,90 (-405,72)	91,24	157,23	-699,14	0,002262	0,002262	1,72
22	1,77	-248,86 (-421,27)	91,24	150,97	-697,01	0,002262	0,002262	1,65
23	1,86	-273,34 (-435,50)	91,24	145,66	-695,21	0,002262	0,002262	1,60
24	1,96	-296,38 (-448,41)	91,24	141,15	-693,69	0,002262	0,002262	1,55
25	2,06	-317,98 (-460,03)	91,24	137,33	-692,39	0,002262	0,002262	1,51
26	2,15	-338,18 (-470,36)	91,24	134,10	-691,30	0,002262	0,002262	1,47
27	2,25	-356,98 (-479,44)	91,24	131,39	-690,38	0,002262	0,002262	1,44
28	2,35	-374,40 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
29	2,44	-390,47 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
30	2,54	-405,21 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
31	2,64	-418,61 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
32	2,73	-430,72 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
33	2,83	-441,53 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
34	2,93	-451,08 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
35	3,02	-459,36 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
36	3,12	-466,40 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
37	3,22	-472,21 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
38	3,31	-476,80 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
39	3,41	-480,18 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
40	3,51	-482,38 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
41	3,60	-483,39 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
42	3,70	-483,23 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
43	3,80	-481,91 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
44	3,89	-479,44 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
45	3,99	-475,84 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
46	4,09	-471,09 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
47	4,18	-465,23 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
48	4,28	-458,24 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
49	4,38	-450,15 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
50	4,47	-440,95 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
51	4,57	-430,65 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
52	4,67	-419,26 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
53	4,76	-406,78 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
54	4,86	-393,21 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
55	4,96	-378,56 (-483,39)	91,24	130,24	-689,99	0,002262	0,002262	1,43
56	5,05	-362,83 (-482,57)	91,24	130,48	-690,07	0,002262	0,002262	1,43
57	5,15	-346,03 (-473,37)	91,24	133,19	-690,99	0,002262	0,002262	1,46
58	5,25	-328,16 (-463,08)	91,24	136,36	-692,06	0,002262	0,002262	1,49
59	5,34	-309,21 (-451,70)	91,24	140,05	-693,31	0,002262	0,002262	1,53
60	5,44	-289,19 (-439,26)	91,24	144,32	-694,76	0,002262	0,002262	1,58
61	5,54	-268,10 (-425,73)	91,24	149,26	-696,43	0,002262	0,002262	1,64
62	5,63	-245,94 (-411,14)	91,24	154,99	-698,38	0,002262	0,002262	1,70
63	5,73	-222,71 (-395,48)	91,24	161,65	-700,63	0,002262	0,002262	1,77
64	5,83	-198,42 (-378,75)	91,24	169,42	-703,27	0,002262	0,002262	1,86
65	5,92	-173,05 (-360,95)	91,24	178,56	-706,36	0,002262	0,002262	1,96
66	6,02	-146,61 (-342,09)	91,24	189,38	-710,03	0,002262	0,002262	2,08
67	6,12	-119,11 (-322,17)	91,24	202,33	-714,42	0,002262	0,002262	2,22
68	6,21	-90,53 (-301,18)	91,24	218,05	-719,75	0,002262	0,002262	2,39
69	6,31	-60,87 (-279,13)	91,24	237,42	-726,31	0,002262	0,002262	2,60
70	6,41	-30,15 (-256,02)	91,24	261,80	-734,57	0,002262	0,002262	2,87
71	6,50	1,65 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
72	6,60	34,53 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
73	6,67	60,78 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
74	6,75	87,69 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
75	6,83	115,24 (215,60)	91,24	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
76	6,90	-0,24 (-11,07)	13,13	319,09	753,99	0,002262	0,002262	3,50
77	6,98	-1,50 (-6,39)	13,13	3487,38	-1695,91	0,002262	0,002262	265,54
78	7,05	-2,11 (-3,16)	13,13	8345,45	-2011,01	0,002262	0,002262	635,45
79	7,13	-2,06 (-9,07)	13,13	1835,20	-1267,79	0,002262	0,002262	139,74
80	7,20	-1,36 (-13,93)	13,13	894,94	-949,14	0,002262	0,002262	68,14
81	7,27	-0,61 (-10,06)	13,13	1512,99	-1158,60	0,002262	0,002262	115,20
82	7,33	-0,15 (-6,49)	13,13	3383,28	-1672,45	0,002262	0,002262	257,61
83	7,40	0,00 (-3,23)	13,13	3383,28	-1672,45	0,002262	0,002262	257,61

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	7,46	296,34	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-6,03	296,34	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-19,63	296,34	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-15,77	296,34	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-1,37	296,34	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6	0,35	12,90	296,34	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	27,04	296,34	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-470,81	296,34	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-456,93	311,24	0,00	3188,37	0,000000
10	0,65	-443,18	311,24	0,00	3188,37	0,000000
11	0,72	-429,56	311,24	0,00	3188,37	0,000000
12	0,80	-413,85	311,24	0,00	3188,37	0,000000
13	0,90	-396,68	311,24	0,00	3188,37	0,000000
14	0,99	-379,74	311,24	0,00	3188,37	0,000000
15	1,09	-363,02	311,24	0,00	3188,37	0,000000
16	1,19	-346,52	311,24	0,00	3188,37	0,000000
17	1,28	-330,24	311,24	0,00	3188,37	0,000000
18	1,38	-314,17	311,24	0,00	3188,37	0,000000
19	1,48	-298,33	311,24	0,00	3188,37	0,000000
20	1,57	-282,70	311,24	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-267,28	311,24	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-252,07	311,24	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-237,07	311,24	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-222,27	311,24	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-207,67	311,24	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-193,26	311,24	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-179,04	311,24	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-165,01	311,24	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-151,16	311,24	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-137,49	311,24	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-123,99	311,24	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-110,65	311,24	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-97,47	311,24	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-84,45	311,24	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-71,58	311,24	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-58,85	311,24	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-46,26	311,24	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-33,80	311,24	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-21,46	311,24	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-9,24	311,24	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	2,87	311,24	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	14,87	311,24	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	26,77	311,24	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	38,57	311,24	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	50,29	311,24	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	61,92	311,24	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	73,48	311,24	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	84,97	311,24	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	96,40	311,24	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	107,77	311,24	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	119,08	311,24	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	130,35	311,24	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	141,57	311,24	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	152,76	311,24	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	163,92	311,24	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	175,05	311,24	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	186,16	311,24	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	197,25	311,24	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	208,33	311,24	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	219,40	311,24	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	230,46	311,24	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	241,52	311,24	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	252,58	311,24	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	263,64	311,24	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	274,71	311,24	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	285,79	311,24	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	296,88	311,24	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	307,98	311,24	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	319,09	311,24	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	330,22	311,24	0,00	3188,37	0,000000
71	6,50	341,36	311,24	0,00	3188,37	0,000000
72	6,60	350,98	311,24	0,00	3188,37	0,000000
73	6,67	359,65	311,24	0,00	3188,37	0,000000
74	6,75	368,32	311,24	0,00	3188,37	0,000000
75	6,83	376,99	311,24	0,00	3188,37	0,000000
76	6,90	-15,84	311,24	0,00	3188,37	0,000000
77	6,98	-7,15	300,11	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

78	7,05	1,55	300,11	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	10,25	300,11	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	18,37	300,11	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	13,82	300,11	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	9,27	300,11	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-4,73	300,11	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,50	-267,59 (-275,31)	85,52	142,65	-459,23	0,002262	0,002262	1,67
2	0,65	-209,12 (-275,31)	85,52	142,65	-459,23	0,002262	0,002262	1,67
3	0,80	-151,82 (-275,31)	85,52	142,65	-459,23	0,002262	0,002262	1,67
4	0,93	-103,13 (-273,51)	85,52	143,67	-459,46	0,002262	0,002262	1,68
5	1,06	-55,33 (-222,57)	85,52	179,66	-467,56	0,002262	0,002262	2,10
6	1,21	-3,69 (-152,52)	85,52	274,09	-488,82	0,002262	0,002262	3,20
7	1,34	34,42 (154,47)	85,52	270,15	487,93	0,002262	0,002262	3,16
8	1,49	70,64 (172,29)	85,52	238,69	480,85	0,002262	0,002262	2,79
9	1,67	110,50 (207,71)	85,52	193,83	470,75	0,002262	0,002262	2,27
10	1,86	148,57 (241,34)	85,52	164,47	464,14	0,002262	0,002262	1,92
11	2,04	184,87 (273,20)	85,52	143,84	459,50	0,002262	0,002262	1,68
12	2,23	219,38 (303,28)	85,52	128,61	456,07	0,002262	0,002262	1,50
13	2,41	252,12 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
14	2,55	273,74 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
15	2,69	290,12 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
16	2,83	302,90 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
17	2,96	314,72 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
18	3,10	323,17 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
19	3,24	324,97 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
20	3,39	322,69 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
21	3,55	319,17 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
22	3,70	314,42 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
23	3,85	308,43 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
24	4,01	301,20 (324,68)	85,52	119,60	454,04	0,002262	0,002262	1,40
25	4,16	292,74 (319,92)	85,52	121,49	454,47	0,002262	0,002262	1,42
26	4,30	281,13 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
27	4,44	262,87 (324,97)	85,52	119,48	454,02	0,002262	0,002262	1,40
28	4,64	231,59 (307,07)	85,52	126,91	455,69	0,002262	0,002262	1,48
29	4,83	198,29 (278,50)	85,52	140,90	458,84	0,002262	0,002262	1,65
30	5,03	162,96 (247,91)	85,52	159,75	463,08	0,002262	0,002262	1,87
31	5,23	125,60 (215,29)	85,52	186,33	469,06	0,002262	0,002262	2,18
32	5,42	86,21 (180,64)	85,52	226,33	478,07	0,002262	0,002262	2,65
33	5,62	44,80 (143,97)	85,52	292,88	493,04	0,002262	0,002262	3,42
34	5,81	1,37 (105,27)	85,52	424,64	522,70	0,002262	0,002262	4,97
35	6,01	-44,10 (-152,74)	85,52	273,64	-488,71	0,002262	0,002262	3,20
36	6,21	-91,59 (-204,97)	85,52	196,69	-471,39	0,002262	0,002262	2,30
37	6,40	-141,11 (-259,22)	85,52	152,22	-461,39	0,002262	0,002262	1,78
38	6,60	-192,65 (-275,31)	85,52	142,65	-459,23	0,002262	0,002262	1,67
39	6,75	-233,39 (-275,31)	85,52	142,65	-459,23	0,002262	0,002262	1,67
40	6,90	-275,31 (-275,31)	85,52	142,65	-459,23	0,002262	0,002262	1,67

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	393,78	257,60	0,00	2144,15	0,000000
2	0,65	385,90	257,60	0,00	2144,15	0,000000
3	0,80	378,01	257,60	0,00	2144,15	0,000000
4	0,93	371,18	257,60	0,00	2144,15	0,000000
5	1,06	364,35	257,60	0,00	2144,15	0,000000
6	1,21	324,25	257,60	0,00	2144,15	0,000000
7	1,34	261,55	257,60	0,00	2144,15	0,000000
8	1,49	221,46	257,60	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	211,79	257,60	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	202,12	257,60	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	192,45	257,60	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	182,77	257,60	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

13	2,41	173,10	257,60	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	135,67	257,60	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	98,24	257,60	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	91,15	257,60	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	84,05	257,60	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	36,60	257,60	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	-10,86	257,60	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	-18,92	257,60	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	-26,98	257,60	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	-35,04	257,60	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-43,10	257,60	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-51,15	257,60	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-59,21	257,60	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-106,67	257,60	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-154,13	257,60	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-164,45	257,60	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-174,77	257,60	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-185,09	257,60	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-195,41	257,60	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-205,73	257,60	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-216,05	257,60	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-226,37	257,60	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-236,69	257,60	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-247,02	257,60	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-257,34	257,60	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-267,66	257,60	0,00	2144,15	0,000000
39	6,75	-275,54	257,60	0,00	2144,15	0,000000
40	6,90	-283,43	257,60	0,00	2144,15	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-217,67 (-267,59)	511,87	1445,01	-755,42	0,001901	0,001901	2,82
2	0,50	-207,49 (-257,80)	509,96	1530,56	-773,75	0,001901	0,001901	3,00
3	0,60	-197,78 (-245,73)	508,06	1654,79	-800,37	0,001901	0,001901	3,26
4	0,70	-188,53 (-234,15)	506,15	1795,11	-830,43	0,001901	0,001901	3,55
5	0,80	-179,75 (-223,06)	504,25	1954,51	-864,58	0,001901	0,001901	3,88
6	0,90	-171,41 (-212,44)	502,35	2130,54	-901,01	0,001901	0,001901	4,24
7	1,00	-163,53 (-202,31)	500,44	2297,68	-928,85	0,001901	0,001901	4,59
8	1,10	-156,08 (-192,64)	498,54	2484,20	-959,92	0,001901	0,001901	4,98
9	1,20	-149,08 (-183,44)	496,63	2693,03	-994,70	0,001901	0,001901	5,42
10	1,30	-142,50 (-174,69)	494,73	2906,43	-1026,29	0,001901	0,001901	5,87
11	1,40	-136,35 (-166,40)	492,82	3120,34	-1053,59	0,001901	0,001901	6,33
12	1,50	-130,62 (-158,56)	490,92	3354,57	-1083,49	0,001901	0,001901	6,83
13	1,60	-125,31 (-151,16)	489,01	3592,72	-1110,56	0,001901	0,001901	7,35
14	1,69	-120,40 (-144,20)	487,11	3820,21	-1130,89	0,001901	0,001901	7,84
15	1,79	-115,90 (-137,66)	485,20	4061,99	-1152,49	0,001901	0,001901	8,37
16	1,89	-111,80 (-131,56)	483,30	4298,66	-1170,12	0,001901	0,001901	8,89
17	1,99	-108,09 (-125,87)	481,39	4517,92	-1181,31	0,001901	0,001901	9,39
18	2,09	-104,76 (-120,60)	479,49	4742,20	-1192,76	0,001901	0,001901	9,89
19	2,19	-101,83 (-115,74)	477,59	4957,62	-1201,46	0,001901	0,001901	10,38
20	2,29	-99,26 (-111,29)	475,68	5139,11	-1202,30	0,001901	0,001901	10,80
21	2,39	-97,07 (-107,23)	473,78	5315,76	-1203,11	0,001901	0,001901	11,22
22	2,49	-95,24 (-103,57)	471,87	5485,18	-1203,89	0,001901	0,001901	11,62
23	2,59	-93,78 (-100,29)	469,97	5634,61	-1202,43	0,001901	0,001901	11,99
24	2,69	-92,67 (-97,40)	468,06	5738,19	-1194,06	0,001901	0,001901	12,26
25	2,79	-91,91 (-94,88)	466,16	5829,92	-1186,65	0,001901	0,001901	12,51
26	2,89	-91,49 (-92,74)	464,25	5908,51	-1180,30	0,001901	0,001901	12,73
27	2,99	-91,41 (-91,85)	462,35	5931,65	-1178,43	0,001901	0,001901	12,83
28	3,09	-91,66 (-93,78)	460,44	5827,43	-1186,85	0,001901	0,001901	12,66
29	3,19	-92,24 (-96,00)	458,54	5713,10	-1196,09	0,001901	0,001901	12,46
30	3,29	-93,14 (-98,52)	456,63	5582,25	-1204,33	0,001901	0,001901	12,22
31	3,39	-94,36 (-101,32)	454,73	5401,35	-1203,50	0,001901	0,001901	11,88
32	3,49	-95,89 (-104,41)	452,82	5215,97	-1202,65	0,001901	0,001901	11,52
33	3,59	-97,73 (-107,77)	450,92	5028,24	-1201,79	0,001901	0,001901	11,15
34	3,69	-99,86 (-111,41)	449,02	4823,97	-1196,93	0,001901	0,001901	10,74

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

35	3,79	-102,29 (-115,31)	447,11	4595,74	-1185,28	0,001901	0,001901	10,28
36	3,89	-105,01 (-119,48)	445,21	4374,61	-1174,00	0,001901	0,001901	9,83
37	3,99	-108,01 (-123,90)	443,30	4152,44	-1160,57	0,001901	0,001901	9,37
38	4,09	-111,28 (-128,57)	441,40	3910,09	-1138,92	0,001901	0,001901	8,86
39	4,18	-114,83 (-133,48)	439,49	3683,07	-1118,63	0,001901	0,001901	8,38
40	4,28	-118,65 (-138,64)	437,59	3463,79	-1097,43	0,001901	0,001901	7,92
41	4,38	-122,73 (-144,03)	435,68	3228,98	-1067,46	0,001901	0,001901	7,41
42	4,48	-127,07 (-149,65)	433,78	3014,98	-1040,14	0,001901	0,001901	6,95
43	4,58	-131,65 (-155,49)	431,87	2819,76	-1015,23	0,001901	0,001901	6,53
44	4,68	-136,49 (-161,55)	429,97	2611,06	-981,05	0,001901	0,001901	6,07
45	4,78	-141,56 (-167,82)	428,06	2422,05	-949,57	0,001901	0,001901	5,66
46	4,88	-146,86 (-174,30)	426,16	2252,69	-921,36	0,001901	0,001901	5,29
47	4,98	-152,40 (-180,98)	424,26	2099,68	-895,69	0,001901	0,001901	4,95
48	5,08	-158,16 (-187,86)	422,35	1933,90	-860,17	0,001901	0,001901	4,58
49	5,18	-164,13 (-194,92)	420,45	1787,95	-828,90	0,001901	0,001901	4,25
50	5,28	-170,32 (-202,17)	418,54	1658,70	-801,20	0,001901	0,001901	3,96
51	5,38	-176,72 (-209,60)	416,64	1543,62	-776,55	0,001901	0,001901	3,70
52	5,48	-183,41 (-217,20)	414,73	1440,66	-754,49	0,001901	0,001901	3,47
53	5,58	-190,11 (-224,97)	412,83	1341,78	-731,19	0,001901	0,001901	3,25
54	5,68	-197,09 (-232,90)	410,92	1249,60	-708,24	0,001901	0,001901	3,04
55	5,78	-204,26 (-240,99)	409,02	1167,26	-687,74	0,001901	0,001901	2,85
56	5,88	-211,60 (-249,23)	407,11	1093,34	-669,33	0,001901	0,001901	2,69
57	5,98	-219,12 (-257,62)	405,21	1026,70	-652,73	0,001901	0,001901	2,53
58	6,08	-226,81 (-266,14)	403,30	966,37	-637,71	0,001901	0,001901	2,40
59	6,18	-234,67 (-267,59)	401,40	950,77	-633,83	0,001901	0,001901	2,37
60	6,28	-242,68 (-267,59)	399,50	943,58	-632,04	0,001901	0,001901	2,36
61	6,38	-250,84 (-267,59)	397,59	936,44	-630,26	0,001901	0,001901	2,36
62	6,48	-259,14 (-267,59)	395,69	929,34	-628,49	0,001901	0,001901	2,35
63	6,58	-267,59 (-267,59)	393,78	922,28	-626,73	0,001901	0,001901	2,34

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	104,57	314,09	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	99,83	313,82	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	95,14	313,56	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	90,51	313,29	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	85,93	313,02	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	81,41	312,76	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	76,94	312,49	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	72,53	312,22	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	68,17	311,96	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	63,87	311,69	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	59,63	311,42	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	55,43	311,16	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	51,30	310,89	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	47,21	310,62	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	43,18	310,36	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	39,21	310,09	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	35,29	309,82	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	31,42	309,56	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	27,61	309,29	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	23,86	309,02	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	20,16	308,76	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	16,51	308,49	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	12,92	308,22	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	9,39	307,96	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	5,91	307,69	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	2,48	307,42	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	-0,88	307,16	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-4,20	306,89	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-7,46	306,62	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-10,66	306,36	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-13,81	306,09	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-16,90	305,82	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-19,94	305,56	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-22,92	305,29	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-25,85	305,02	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-28,72	304,76	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-31,53	304,49	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-34,29	304,23	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-37,00	303,96	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

40	4,28	-39,66	303,69	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-42,26	303,43	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-44,81	303,16	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-47,30	302,89	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-49,73	302,63	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-52,11	302,36	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-54,44	302,09	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-56,71	301,83	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-58,92	301,56	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-61,08	301,29	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-63,19	301,03	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-65,24	300,76	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-67,23	300,49	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-69,17	300,23	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-71,05	299,96	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-72,88	299,69	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-74,65	299,43	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-76,37	299,16	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-78,03	298,89	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-79,64	298,63	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-81,19	298,36	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-82,69	298,09	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-84,13	297,83	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-85,52	297,56	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-143,68 (-183,05)	401,51	1845,01	-841,12	0,001901	0,001901	4,60
2	0,50	-136,11 (-173,31)	399,61	2031,68	-881,12	0,001901	0,001901	5,08
3	0,60	-128,98 (-164,02)	397,70	2221,40	-916,15	0,001901	0,001901	5,59
4	0,70	-122,26 (-155,19)	395,80	2421,74	-949,52	0,001901	0,001901	6,12
5	0,80	-115,96 (-146,79)	393,90	2649,78	-987,50	0,001901	0,001901	6,73
6	0,90	-110,07 (-138,84)	391,99	2892,52	-1024,51	0,001901	0,001901	7,38
7	1,00	-104,59 (-131,32)	390,09	3135,38	-1055,51	0,001901	0,001901	8,04
8	1,10	-99,50 (-124,23)	388,18	3406,24	-1090,08	0,001901	0,001901	8,77
9	1,20	-94,81 (-117,56)	386,28	3672,60	-1117,70	0,001901	0,001901	9,51
10	1,30	-90,51 (-111,30)	384,37	3943,37	-1141,89	0,001901	0,001901	10,26
11	1,40	-86,60 (-105,46)	382,47	4231,13	-1166,68	0,001901	0,001901	11,06
12	1,50	-83,06 (-100,02)	380,56	4489,01	-1179,84	0,001901	0,001901	11,80
13	1,60	-79,89 (-94,98)	378,66	4758,20	-1193,57	0,001901	0,001901	12,57
14	1,69	-77,09 (-90,34)	376,75	5011,59	-1201,71	0,001901	0,001901	13,30
15	1,79	-74,65 (-86,08)	374,85	5237,31	-1202,75	0,001901	0,001901	13,97
16	1,89	-72,56 (-82,21)	372,94	5460,80	-1203,78	0,001901	0,001901	14,64
17	1,99	-70,83 (-78,72)	371,04	5658,58	-1200,50	0,001901	0,001901	15,25
18	2,09	-69,44 (-75,60)	369,14	5804,39	-1188,71	0,001901	0,001901	15,72
19	2,19	-68,39 (-72,84)	367,23	5938,19	-1177,90	0,001901	0,001901	16,17
20	2,29	-67,68 (-70,45)	365,33	6057,78	-1168,24	0,001901	0,001901	16,58
21	2,39	-67,30 (-68,42)	363,42	6161,06	-1159,89	0,001901	0,001901	16,95
22	2,49	-67,23 (-67,73)	361,52	6181,89	-1158,21	0,001901	0,001901	17,10
23	2,59	-67,49 (-69,58)	359,61	6043,58	-1169,39	0,001901	0,001901	16,81
24	2,69	-68,06 (-71,72)	357,71	5893,25	-1181,53	0,001901	0,001901	16,48
25	2,79	-68,93 (-74,13)	355,80	5733,13	-1194,47	0,001901	0,001901	16,11
26	2,89	-70,11 (-76,82)	353,90	5547,70	-1204,18	0,001901	0,001901	15,68
27	2,99	-71,58 (-79,77)	351,99	5308,62	-1203,08	0,001901	0,001901	15,08
28	3,09	-73,34 (-82,99)	350,09	5070,60	-1201,98	0,001901	0,001901	14,48
29	3,19	-75,39 (-86,46)	348,18	4819,04	-1196,68	0,001901	0,001901	13,84
30	3,29	-77,72 (-90,19)	346,28	4540,04	-1182,44	0,001901	0,001901	13,11
31	3,39	-80,32 (-94,16)	344,38	4275,21	-1168,93	0,001901	0,001901	12,41
32	3,49	-83,18 (-98,37)	342,47	3989,86	-1146,04	0,001901	0,001901	11,65
33	3,59	-86,32 (-102,82)	340,57	3714,64	-1121,45	0,001901	0,001901	10,91
34	3,69	-89,70 (-107,49)	338,66	3453,25	-1096,08	0,001901	0,001901	10,20
35	3,79	-93,34 (-112,39)	336,76	3179,39	-1061,13	0,001901	0,001901	9,44
36	3,89	-97,23 (-117,51)	334,85	2934,72	-1029,90	0,001901	0,001901	8,76
37	3,99	-101,36 (-122,84)	332,95	2698,42	-995,60	0,001901	0,001901	8,10
38	4,09	-105,72 (-128,38)	331,04	2468,47	-957,30	0,001901	0,001901	7,46

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

39	4,18	-110,31 (-134,12)	329,14	2266,74	-923,70	0,001901	0,001901	6,89
40	4,28	-115,13 (-140,06)	327,23	2085,50	-892,65	0,001901	0,001901	6,37
41	4,38	-120,16 (-146,20)	325,33	1896,09	-852,07	0,001901	0,001901	5,83
42	4,48	-125,41 (-152,51)	323,42	1732,63	-817,04	0,001901	0,001901	5,36
43	4,58	-130,87 (-159,01)	321,52	1590,43	-786,58	0,001901	0,001901	4,95
44	4,68	-136,53 (-165,69)	319,62	1465,83	-759,88	0,001901	0,001901	4,59
45	4,78	-142,39 (-172,53)	317,71	1350,46	-733,36	0,001901	0,001901	4,25
46	4,88	-148,44 (-179,54)	315,81	1242,84	-706,55	0,001901	0,001901	3,94
47	4,98	-154,68 (-186,70)	313,90	1148,39	-683,04	0,001901	0,001901	3,66
48	5,08	-161,10 (-194,02)	312,00	1064,96	-662,26	0,001901	0,001901	3,41
49	5,18	-167,69 (-201,49)	310,09	990,83	-643,80	0,001901	0,001901	3,20
50	5,28	-174,45 (-209,09)	308,19	924,61	-627,31	0,001901	0,001901	3,00
51	5,38	-181,38 (-216,84)	306,28	865,17	-612,51	0,001901	0,001901	2,82
52	5,48	-188,46 (-224,71)	304,38	811,59	-599,17	0,001901	0,001901	2,67
53	5,58	-195,70 (-232,71)	302,47	763,08	-587,09	0,001901	0,001901	2,52
54	5,68	-203,09 (-240,83)	300,57	719,01	-576,12	0,001901	0,001901	2,39
55	5,78	-210,62 (-249,07)	298,66	678,84	-566,11	0,001901	0,001901	2,27
56	5,88	-218,28 (-257,41)	296,76	642,09	-556,96	0,001901	0,001901	2,16
57	5,98	-226,08 (-265,86)	294,86	608,40	-548,57	0,001901	0,001901	2,06
58	6,08	-234,00 (-274,41)	292,95	577,40	-540,85	0,001901	0,001901	1,97
59	6,18	-242,05 (-275,31)	291,05	569,75	-538,95	0,001901	0,001901	1,96
60	6,28	-250,20 (-275,31)	289,14	564,70	-537,69	0,001901	0,001901	1,95
61	6,38	-258,47 (-275,31)	287,24	559,67	-536,44	0,001901	0,001901	1,95
62	6,48	-266,84 (-275,31)	285,33	554,67	-535,19	0,001901	0,001901	1,94
63	6,58	-275,31 (-275,31)	283,43	549,69	-533,95	0,001901	0,001901	1,94

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-78,11	298,64	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-73,79	298,37	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-69,53	298,11	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-65,33	297,84	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-61,18	297,57	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-57,08	297,31	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-53,04	297,04	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-49,05	296,77	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-45,12	296,51	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-41,25	296,24	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-37,43	295,97	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-33,66	295,71	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-29,96	295,44	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-26,30	295,17	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-22,69	294,91	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-19,15	294,64	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-15,65	294,37	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-12,21	294,11	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-8,83	293,84	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-5,50	293,58	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-2,23	293,31	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	0,99	293,04	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	4,15	292,78	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	7,26	292,51	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	10,31	292,24	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	13,31	291,98	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	16,25	291,71	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	19,14	291,44	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	21,97	291,18	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	24,74	290,91	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	27,47	290,64	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	30,13	290,38	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	32,74	290,11	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	35,30	289,84	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	37,80	289,58	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	40,24	289,31	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	42,63	289,04	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	44,97	288,78	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	47,25	288,51	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	49,48	288,24	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	51,65	287,98	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	53,77	287,71	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	55,83	287,44	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

44	4,68	57,84	287,18	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	59,80	286,91	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	61,70	286,64	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	63,54	286,38	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	65,33	286,11	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	67,06	285,84	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	68,74	285,58	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	70,36	285,31	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	71,93	285,04	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	73,44	284,78	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	74,89	284,51	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	76,30	284,24	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	77,64	283,98	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	78,93	283,71	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	80,17	283,44	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	81,35	283,18	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	82,47	282,91	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	83,54	282,64	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	84,56	282,38	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	85,52	282,11	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (-4,10)	-14,65	-542,55	-447,91	0,002262	0,002262	37,04
2	0,07	-0,37 (-3,95)	-14,65	-1017,55	-274,61	0,002262	0,002262	69,46
3	0,13	-1,49 (-12,81)	-14,65	-521,25	-455,68	0,002262	0,002262	35,58
4	0,20	-2,89 (-11,81)	-14,65	-551,52	-444,63	0,002262	0,002262	37,65
5	0,28	-3,93 (-4,88)	-14,65	-925,24	-308,28	0,002262	0,002262	63,16
6	0,35	-4,09 (-11,03)	-14,65	-577,97	-434,98	0,002262	0,002262	39,45
7	0,42	-3,38 (-18,14)	-14,65	-402,79	-498,90	0,002262	0,002262	27,50
8	0,50	198,56 (198,56)	96,53	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
9	0,58	169,53 (198,56)	96,53	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
10	0,65	141,34 (198,56)	96,53	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
11	0,72	113,98 (198,56)	96,53	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
12	0,80	87,45 (198,56)	96,53	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
13	0,90	54,46 (198,56)	96,53	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
14	0,99	22,82 (198,56)	96,53	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
15	1,09	-7,49 (-212,02)	96,53	347,70	-763,68	0,002262	0,002262	3,60
16	1,19	-36,48 (-231,85)	96,53	313,07	-751,95	0,002262	0,002262	3,24
17	1,28	-64,19 (-250,51)	96,53	286,26	-742,86	0,002262	0,002262	2,97
18	1,38	-90,61 (-268,00)	96,53	264,98	-735,65	0,002262	0,002262	2,74
19	1,48	-115,77 (-284,35)	96,53	247,76	-729,82	0,002262	0,002262	2,57
20	1,57	-139,69 (-299,56)	96,53	233,63	-725,03	0,002262	0,002262	2,42
21	1,67	-162,37 (-313,66)	96,53	221,91	-721,05	0,002262	0,002262	2,30
22	1,77	-183,85 (-326,67)	96,53	212,09	-717,73	0,002262	0,002262	2,20
23	1,86	-204,12 (-338,58)	96,53	203,83	-714,93	0,002262	0,002262	2,11
24	1,96	-223,22 (-349,43)	96,53	196,85	-712,56	0,002262	0,002262	2,04
25	2,06	-241,14 (-359,21)	96,53	190,95	-710,56	0,002262	0,002262	1,98
26	2,15	-257,92 (-367,95)	96,53	185,97	-708,88	0,002262	0,002262	1,93
27	2,25	-273,56 (-375,66)	96,53	181,79	-707,46	0,002262	0,002262	1,88
28	2,35	-288,08 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
29	2,44	-301,50 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
30	2,54	-313,82 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
31	2,64	-325,06 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
32	2,73	-335,23 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
33	2,83	-344,35 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
34	2,93	-352,43 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
35	3,02	-359,48 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
36	3,12	-365,51 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
37	3,22	-370,54 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
38	3,31	-374,57 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
39	3,41	-377,61 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
40	3,51	-379,67 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
41	3,60	-380,77 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
42	3,70	-380,91 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

43	3,80	-380,10 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
44	3,89	-378,35 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
45	3,99	-375,66 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
46	4,09	-372,04 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
47	4,18	-367,50 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
48	4,28	-362,04 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
49	4,38	-355,68 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
50	4,47	-348,40 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
51	4,57	-340,23 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
52	4,67	-331,16 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
53	4,76	-321,19 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
54	4,86	-310,34 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
55	4,96	-298,60 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
56	5,05	-285,97 (-380,91)	96,53	179,05	-706,53	0,002262	0,002262	1,85
57	5,15	-272,47 (-374,92)	96,53	182,18	-707,59	0,002262	0,002262	1,89
58	5,25	-258,08 (-366,76)	96,53	186,64	-709,10	0,002262	0,002262	1,93
59	5,34	-242,81 (-357,70)	96,53	191,84	-710,86	0,002262	0,002262	1,99
60	5,44	-226,67 (-347,76)	96,53	197,89	-712,92	0,002262	0,002262	2,05
61	5,54	-209,64 (-336,94)	96,53	204,93	-715,30	0,002262	0,002262	2,12
62	5,63	-191,74 (-325,24)	96,53	213,13	-718,08	0,002262	0,002262	2,21
63	5,73	-172,97 (-312,66)	96,53	222,70	-721,32	0,002262	0,002262	2,31
64	5,83	-153,32 (-299,21)	96,53	233,94	-725,13	0,002262	0,002262	2,42
65	5,92	-132,79 (-284,89)	96,53	247,23	-729,64	0,002262	0,002262	2,56
66	6,02	-111,39 (-269,69)	96,53	263,09	-735,01	0,002262	0,002262	2,73
67	6,12	-89,11 (-253,62)	96,53	282,23	-741,50	0,002262	0,002262	2,92
68	6,21	-65,95 (-236,67)	96,53	305,67	-749,44	0,002262	0,002262	3,17
69	6,31	-41,92 (-218,86)	96,53	334,93	-759,36	0,002262	0,002262	3,47
70	6,41	-17,00 (-200,17)	96,53	372,31	-772,03	0,002262	0,002262	3,86
71	6,50	8,79 (198,19)	96,53	376,77	773,54	0,002262	0,002262	3,90
72	6,60	35,47 (198,56)	96,53	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
73	6,67	56,77 (198,56)	96,53	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
74	6,75	78,60 (198,56)	96,53	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
75	6,83	100,97 (198,56)	96,53	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
76	6,90	0,30 (10,01)	14,44	375,91	773,25	0,002262	0,002262	3,89
77	6,98	-0,82 (-5,69)	14,44	4925,05	-1939,54	0,002262	0,002262	341,08
78	7,05	-1,41 (-1,42)	14,44	12637,64	-1241,24	0,002262	0,002262	875,21
79	7,13	-1,47 (-6,32)	14,44	4167,61	-1824,16	0,002262	0,002262	288,62
80	7,20	-0,99 (-10,38)	14,44	1700,21	-1222,04	0,002262	0,002262	117,75
81	7,27	-0,44 (-7,57)	14,44	3046,58	-1596,57	0,002262	0,002262	210,99
82	7,33	-0,11 (-4,98)	14,44	5925,81	-2042,82	0,002262	0,002262	410,39
83	7,40	0,00 (2,61)	14,44	5925,81	-2042,82	0,002262	0,002262	410,39

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	5,99	296,15	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-5,24	296,15	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-16,54	296,15	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-13,04	296,15	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-1,40	296,15	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	10,14	296,15	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	21,58	296,15	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-386,41	296,15	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-375,17	311,99	0,00	3189,46	0,000000
10	0,65	-364,03	311,99	0,00	3189,46	0,000000
11	0,72	-352,99	311,99	0,00	3189,46	0,000000
12	0,80	-340,27	311,99	0,00	3189,46	0,000000
13	0,90	-326,35	311,99	0,00	3189,46	0,000000
14	0,99	-312,60	311,99	0,00	3189,46	0,000000
15	1,09	-299,03	311,99	0,00	3189,46	0,000000
16	1,19	-285,63	311,99	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-272,40	311,99	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-259,34	311,99	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-246,46	311,99	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-233,74	311,99	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-221,19	311,99	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-208,80	311,99	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-196,58	311,99	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-184,52	311,99	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-172,61	311,99	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-160,86	311,99	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-149,26	311,99	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

28	2,35	-137,81	311,99	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-126,50	311,99	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-115,34	311,99	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-104,30	311,99	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-93,40	311,99	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-82,63	311,99	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-71,98	311,99	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-61,45	311,99	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-51,03	311,99	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-40,72	311,99	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-30,52	311,99	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-20,42	311,99	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-10,41	311,99	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	-0,49	311,99	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	9,34	311,99	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	19,09	311,99	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	28,77	311,99	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	38,37	311,99	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	47,91	311,99	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	57,39	311,99	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	66,81	311,99	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	76,18	311,99	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	85,50	311,99	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	94,78	311,99	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	104,02	311,99	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	113,23	311,99	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	122,41	311,99	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	131,56	311,99	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	140,68	311,99	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	149,79	311,99	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	158,89	311,99	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	167,97	311,99	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	177,04	311,99	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	186,10	311,99	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	195,17	311,99	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	204,23	311,99	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	213,29	311,99	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	222,36	311,99	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	231,43	311,99	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	240,51	311,99	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	249,59	311,99	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	258,68	311,99	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	267,78	311,99	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	276,89	311,99	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	284,78	311,99	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	291,86	311,99	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	298,95	311,99	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	306,04	311,99	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	-14,21	311,99	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	-7,11	300,29	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	-0,01	300,29	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	7,09	300,29	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	13,72	300,29	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	10,42	300,29	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	7,12	300,29	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-3,82	300,29	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0,5500 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,50	-226,78 (-239,78)	84,77	164,06	-464,05	0,002262	0,002262	1,94
2	0,65	-177,98 (-239,78)	84,77	164,06	-464,05	0,002262	0,002262	1,94
3	0,80	-130,16 (-239,78)	84,77	164,06	-464,05	0,002262	0,002262	1,94
4	0,93	-89,50 (-231,81)	84,77	170,20	-465,43	0,002262	0,002262	2,01
5	1,06	-49,56 (-189,31)	84,77	212,70	-475,00	0,002262	0,002262	2,51
6	1,21	-6,43 (-130,63)	84,77	324,58	-500,18	0,002262	0,002262	3,83

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

7	1,34	25,31 (125,11)	84,77	341,49	503,98	0,002262	0,002262	4,03
8	1,49	55,38 (139,63)	84,77	300,35	494,72	0,002262	0,002262	3,54
9	1,67	88,43 (169,05)	84,77	241,43	481,46	0,002262	0,002262	2,85
10	1,86	120,02 (197,01)	84,77	203,49	472,92	0,002262	0,002262	2,40
11	2,04	150,15 (223,53)	84,77	177,10	466,99	0,002262	0,002262	2,09
12	2,23	178,84 (248,59)	84,77	157,76	462,63	0,002262	0,002262	1,86
13	2,41	206,07 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
14	2,55	224,03 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
15	2,69	237,56 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
16	2,83	248,07 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
17	2,96	257,81 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
18	3,10	264,69 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
19	3,24	265,94 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
20	3,39	263,74 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
21	3,55	260,52 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
22	3,70	256,30 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
23	3,85	251,06 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
24	4,01	244,82 (265,02)	84,77	147,22	460,26	0,002262	0,002262	1,74
25	4,16	237,57 (260,79)	84,77	149,80	460,84	0,002262	0,002262	1,77
26	4,30	227,67 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
27	4,44	212,15 (265,94)	84,77	146,67	460,14	0,002262	0,002262	1,73
28	4,64	185,61 (249,57)	84,77	157,08	462,48	0,002262	0,002262	1,85
29	4,83	157,42 (225,25)	84,77	175,62	466,65	0,002262	0,002262	2,07
30	5,03	127,58 (199,27)	84,77	200,93	472,35	0,002262	0,002262	2,37
31	5,23	96,08 (171,64)	84,77	237,32	480,54	0,002262	0,002262	2,80
32	5,42	62,92 (142,36)	84,77	293,70	493,23	0,002262	0,002262	3,46
33	5,62	28,11 (111,42)	84,77	392,12	515,38	0,002262	0,002262	4,63
34	5,81	-8,35 (-95,52)	84,77	473,65	-533,73	0,002262	0,002262	5,59
35	6,01	-46,47 (-137,51)	84,77	305,73	-495,94	0,002262	0,002262	3,61
36	6,21	-86,24 (-181,15)	84,77	223,40	-477,41	0,002262	0,002262	2,64
37	6,40	-127,67 (-226,45)	84,77	174,60	-466,42	0,002262	0,002262	2,06
38	6,60	-170,76 (-239,78)	84,77	164,06	-464,05	0,002262	0,002262	1,94
39	6,75	-204,78 (-239,78)	84,77	164,06	-464,05	0,002262	0,002262	1,94
40	6,90	-239,78 (-239,78)	84,77	164,06	-464,05	0,002262	0,002262	1,94

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	328,50	257,49	0,00	2144,00	0,000000
2	0,65	322,06	257,49	0,00	2144,00	0,000000
3	0,80	315,62	257,49	0,00	2144,00	0,000000
4	0,93	310,05	257,49	0,00	2144,00	0,000000
5	1,06	304,47	257,49	0,00	2144,00	0,000000
6	1,21	270,59	257,49	0,00	2144,00	0,000000
7	1,34	217,42	257,49	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	183,54	257,49	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	175,65	257,49	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	167,75	257,49	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	159,85	257,49	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	151,96	257,49	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	144,06	257,49	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	112,43	257,49	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	80,81	257,49	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	75,01	257,49	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	69,22	257,49	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	29,06	257,49	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	-11,11	257,49	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	-17,69	257,49	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	-24,27	257,49	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	-30,85	257,49	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-37,43	257,49	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-44,01	257,49	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-50,59	257,49	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-90,76	257,49	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-130,92	257,49	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-139,35	257,49	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-147,78	257,49	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-156,20	257,49	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-164,63	257,49	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-173,06	257,49	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-181,49	257,49	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-189,91	257,49	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

35	6,01	-198,34	257,49	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-206,77	257,49	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-215,20	257,49	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-223,63	257,49	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-230,06	257,49	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-236,50	257,49	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-200,38 (-226,78)	419,34	1360,84	-735,94	0,001901	0,001901	3,25
2	0,50	-189,55 (-226,78)	417,87	1352,05	-733,75	0,001901	0,001901	3,24
3	0,60	-179,19 (-226,78)	416,40	1343,32	-731,58	0,001901	0,001901	3,23
4	0,70	-169,31 (-218,13)	414,94	1431,46	-752,51	0,001901	0,001901	3,45
5	0,80	-159,89 (-206,37)	413,47	1565,09	-781,15	0,001901	0,001901	3,79
6	0,90	-150,94 (-195,09)	412,01	1719,60	-814,25	0,001901	0,001901	4,17
7	1,00	-142,44 (-184,30)	410,54	1899,85	-852,87	0,001901	0,001901	4,63
8	1,10	-134,39 (-173,99)	409,08	2110,73	-897,71	0,001901	0,001901	5,16
9	1,20	-126,79 (-164,14)	407,61	2312,87	-931,38	0,001901	0,001901	5,67
10	1,30	-119,63 (-154,77)	406,15	2546,06	-970,22	0,001901	0,001901	6,27
11	1,40	-112,90 (-145,86)	404,68	2815,09	-1014,63	0,001901	0,001901	6,96
12	1,50	-106,60 (-137,40)	403,22	3074,79	-1047,78	0,001901	0,001901	7,63
13	1,60	-100,72 (-129,40)	401,75	3370,21	-1085,48	0,001901	0,001901	8,39
14	1,69	-95,26 (-121,84)	400,29	3671,94	-1117,64	0,001901	0,001901	9,17
15	1,79	-90,22 (-114,72)	398,82	3981,89	-1145,33	0,001901	0,001901	9,98
16	1,89	-85,58 (-108,03)	397,36	4305,25	-1170,46	0,001901	0,001901	10,83
17	1,99	-81,34 (-101,77)	395,89	4614,48	-1186,24	0,001901	0,001901	11,66
18	2,09	-77,50 (-95,94)	394,43	4939,15	-1201,38	0,001901	0,001901	12,52
19	2,19	-74,05 (-90,52)	392,96	5220,73	-1202,67	0,001901	0,001901	13,29
20	2,29	-70,99 (-85,52)	391,50	5511,52	-1204,01	0,001901	0,001901	14,08
21	2,39	-68,31 (-80,93)	390,03	5750,00	-1193,11	0,001901	0,001901	14,74
22	2,49	-66,00 (-76,74)	388,57	5956,67	-1176,41	0,001901	0,001901	15,33
23	2,59	-64,06 (-72,95)	387,10	6156,96	-1160,23	0,001901	0,001901	15,91
24	2,69	-62,48 (-69,54)	385,64	6346,08	-1144,41	0,001901	0,001901	16,46
25	2,79	-61,27 (-66,53)	384,17	6515,12	-1128,22	0,001901	0,001901	16,96
26	2,89	-60,40 (-63,89)	382,71	6669,49	-1113,43	0,001901	0,001901	17,43
27	2,99	-59,89 (-61,63)	381,24	6806,51	-1100,30	0,001901	0,001901	17,85
28	3,09	-59,71 (-59,74)	379,78	6923,68	-1089,08	0,001901	0,001901	18,23
29	3,19	-59,87 (-61,53)	378,31	6780,13	-1102,83	0,001901	0,001901	17,92
30	3,29	-60,37 (-63,69)	376,85	6617,59	-1118,40	0,001901	0,001901	17,56
31	3,39	-61,18 (-66,14)	375,38	6442,62	-1135,16	0,001901	0,001901	17,16
32	3,49	-62,32 (-68,89)	373,92	6254,88	-1152,31	0,001901	0,001901	16,73
33	3,59	-63,77 (-71,92)	372,45	6052,46	-1168,67	0,001901	0,001901	16,25
34	3,69	-65,54 (-75,23)	370,99	5845,59	-1185,39	0,001901	0,001901	15,76
35	3,79	-67,60 (-78,82)	369,52	5636,55	-1202,28	0,001901	0,001901	15,25
36	3,89	-69,97 (-82,68)	368,06	5356,65	-1203,30	0,001901	0,001901	14,55
37	3,99	-72,62 (-86,80)	366,59	5076,34	-1202,01	0,001901	0,001901	13,85
38	4,09	-75,57 (-91,19)	365,13	4784,54	-1194,92	0,001901	0,001901	13,10
39	4,18	-78,80 (-95,83)	363,66	4474,54	-1179,10	0,001901	0,001901	12,30
40	4,28	-82,30 (-100,72)	362,20	4183,39	-1163,33	0,001901	0,001901	11,55
41	4,38	-86,07 (-105,86)	360,73	3868,47	-1135,20	0,001901	0,001901	10,72
42	4,48	-90,11 (-111,23)	359,27	3584,77	-1109,85	0,001901	0,001901	9,98
43	4,58	-94,42 (-116,84)	357,80	3294,68	-1075,84	0,001901	0,001901	9,21
44	4,68	-98,97 (-122,67)	356,34	3025,24	-1041,45	0,001901	0,001901	8,49
45	4,78	-103,78 (-128,73)	354,87	2783,89	-1009,84	0,001901	0,001901	7,84
46	4,88	-108,83 (-135,00)	353,41	2535,09	-968,40	0,001901	0,001901	7,17
47	4,98	-114,12 (-141,48)	351,94	2319,60	-932,50	0,001901	0,001901	6,59
48	5,08	-119,64 (-148,17)	350,48	2131,58	-901,19	0,001901	0,001901	6,08
49	5,18	-125,39 (-155,06)	349,01	1938,00	-861,05	0,001901	0,001901	5,55
50	5,28	-131,37 (-162,15)	347,55	1767,02	-824,41	0,001901	0,001901	5,08
51	5,38	-137,56 (-169,42)	346,08	1619,42	-792,79	0,001901	0,001901	4,68
52	5,48	-143,96 (-176,88)	344,62	1490,94	-765,26	0,001901	0,001901	4,33
53	5,58	-150,57 (-184,52)	343,15	1375,35	-739,55	0,001901	0,001901	4,01
54	5,68	-157,37 (-192,33)	341,69	1265,10	-712,10	0,001901	0,001901	3,70
55	5,78	-164,38 (-200,31)	340,22	1168,76	-688,11	0,001901	0,001901	3,44
56	5,88	-171,57 (-208,44)	338,76	1083,98	-667,00	0,001901	0,001901	3,20

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

57	5,98	-178,95 (-216,74)	337,29	1008,88	-648,30	0,001901	0,001901	2,99
58	6,08	-186,50 (-225,19)	335,83	941,97	-631,64	0,001901	0,001901	2,80
59	6,18	-194,23 (-226,78)	334,36	925,09	-627,43	0,001901	0,001901	2,77
60	6,28	-202,13 (-226,78)	332,89	918,70	-625,84	0,001901	0,001901	2,76
61	6,38	-210,19 (-226,78)	331,43	912,35	-624,26	0,001901	0,001901	2,75
62	6,48	-218,41 (-226,78)	329,96	906,02	-622,68	0,001901	0,001901	2,75
63	6,58	-226,78 (-226,78)	328,50	899,73	-621,12	0,001901	0,001901	2,74

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	111,18	301,14	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	106,36	300,93	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	101,58	300,73	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	96,87	300,52	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	92,21	300,32	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	87,60	300,11	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	83,05	299,91	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	78,55	299,70	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	74,11	299,50	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	69,73	299,29	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	65,39	299,09	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	61,12	298,88	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	56,89	298,67	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	52,72	298,47	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	48,61	298,26	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	44,54	298,06	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	40,53	297,85	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	36,58	297,65	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	32,68	297,44	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	28,84	297,24	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	25,05	297,03	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	21,31	296,83	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	17,63	296,62	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	14,01	296,42	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	10,44	296,21	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	6,92	296,01	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	3,46	295,80	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	0,05	295,60	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-3,30	295,39	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-6,59	295,19	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-9,84	294,98	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-13,02	294,78	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-16,15	294,57	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-19,23	294,37	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-22,25	294,16	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-25,22	293,96	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-28,13	293,75	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-30,99	293,55	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-33,80	293,34	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-36,55	293,14	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-39,25	292,93	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-41,90	292,73	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-44,48	292,52	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-47,02	292,32	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-49,50	292,11	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-51,92	291,91	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-54,29	291,70	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-56,61	291,50	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-58,87	291,29	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-61,08	291,09	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-63,23	290,88	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-65,32	290,68	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-67,37	290,47	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-69,35	290,27	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-71,28	290,06	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-73,16	289,86	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-74,98	289,65	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-76,75	289,44	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-78,46	289,24	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-80,12	289,03	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-81,72	288,83	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

62	6,48	-83,27	288,62	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-84,77	288,42	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-123,57 (-164,94)	327,34	1539,21	-775,60	0,001901	0,001901	4,70
2	0,50	-115,61 (-154,79)	325,87	1709,80	-812,15	0,001901	0,001901	5,25
3	0,60	-108,08 (-145,09)	324,41	1913,38	-855,77	0,001901	0,001901	5,90
4	0,70	-100,98 (-135,85)	322,94	2149,32	-904,14	0,001901	0,001901	6,66
5	0,80	-94,30 (-127,06)	321,48	2388,44	-943,97	0,001901	0,001901	7,43
6	0,90	-88,03 (-118,70)	320,01	2672,32	-991,25	0,001901	0,001901	8,35
7	1,00	-82,17 (-110,79)	318,55	2976,65	-1035,25	0,001901	0,001901	9,34
8	1,10	-76,72 (-103,30)	317,08	3307,07	-1077,43	0,001901	0,001901	10,43
9	1,20	-71,66 (-96,25)	315,62	3662,21	-1116,77	0,001901	0,001901	11,60
10	1,30	-67,00 (-89,61)	314,15	4030,59	-1149,68	0,001901	0,001901	12,83
11	1,40	-62,72 (-83,39)	312,69	4408,92	-1175,75	0,001901	0,001901	14,10
12	1,50	-58,83 (-77,57)	311,22	4796,43	-1195,53	0,001901	0,001901	15,41
13	1,60	-55,31 (-72,16)	309,76	5161,15	-1202,40	0,001901	0,001901	16,66
14	1,69	-52,17 (-67,15)	308,29	5527,80	-1204,08	0,001901	0,001901	17,93
15	1,79	-49,39 (-62,53)	306,83	5824,50	-1187,09	0,001901	0,001901	18,98
16	1,89	-46,97 (-58,30)	305,36	6100,50	-1164,79	0,001901	0,001901	19,98
17	1,99	-44,90 (-54,46)	303,90	6372,42	-1141,89	0,001901	0,001901	20,97
18	2,09	-43,19 (-50,99)	302,43	6628,06	-1117,40	0,001901	0,001901	21,92
19	2,19	-41,82 (-47,89)	300,96	6874,40	-1093,80	0,001901	0,001901	22,84
20	2,29	-40,79 (-45,16)	299,50	7100,35	-1070,52	0,001901	0,001901	23,71
21	2,39	-40,09 (-42,78)	298,03	7298,96	-1047,81	0,001901	0,001901	24,49
22	2,49	-39,72 (-40,77)	296,57	7475,37	-1027,64	0,001901	0,001901	25,21
23	2,59	-39,68 (-40,25)	295,10	7507,57	-1023,96	0,001901	0,001901	25,44
24	2,69	-39,95 (-42,11)	293,64	7303,15	-1047,33	0,001901	0,001901	24,87
25	2,79	-40,53 (-44,26)	292,17	7081,68	-1072,65	0,001901	0,001901	24,24
26	2,89	-41,42 (-46,68)	290,71	6835,37	-1097,54	0,001901	0,001901	23,51
27	2,99	-42,61 (-49,38)	289,24	6575,40	-1122,44	0,001901	0,001901	22,73
28	3,09	-44,09 (-52,34)	287,78	6310,92	-1147,78	0,001901	0,001901	21,93
29	3,19	-45,86 (-55,57)	286,31	6030,85	-1170,42	0,001901	0,001901	21,06
30	3,29	-47,92 (-59,05)	284,85	5754,01	-1192,79	0,001901	0,001901	20,20
31	3,39	-50,26 (-62,78)	283,38	5432,97	-1203,65	0,001901	0,001901	19,17
32	3,49	-52,87 (-66,76)	281,92	5075,74	-1202,01	0,001901	0,001901	18,00
33	3,59	-55,75 (-70,98)	280,45	4705,15	-1190,87	0,001901	0,001901	16,78
34	3,69	-58,89 (-75,44)	278,99	4334,12	-1171,93	0,001901	0,001901	15,54
35	3,79	-62,29 (-80,12)	277,52	3960,53	-1143,42	0,001901	0,001901	14,27
36	3,89	-65,93 (-85,03)	276,06	3610,76	-1112,17	0,001901	0,001901	13,08
37	3,99	-69,83 (-90,16)	274,59	3265,28	-1072,09	0,001901	0,001901	11,89
38	4,09	-73,97 (-95,50)	273,13	2951,82	-1032,08	0,001901	0,001901	10,81
39	4,18	-78,34 (-101,05)	271,66	2659,03	-989,04	0,001901	0,001901	9,79
40	4,28	-82,94 (-106,80)	270,20	2388,04	-943,90	0,001901	0,001901	8,84
41	4,38	-87,76 (-112,75)	268,73	2158,71	-905,71	0,001901	0,001901	8,03
42	4,48	-92,81 (-118,89)	267,27	1933,43	-860,07	0,001901	0,001901	7,23
43	4,58	-98,07 (-125,22)	265,80	1735,75	-817,71	0,001901	0,001901	6,53
44	4,68	-103,54 (-131,73)	264,34	1569,34	-782,06	0,001901	0,001901	5,94
45	4,78	-109,21 (-138,41)	262,87	1427,60	-751,69	0,001901	0,001901	5,43
46	4,88	-115,08 (-145,27)	261,41	1294,67	-719,46	0,001901	0,001901	4,95
47	4,98	-121,14 (-152,29)	259,94	1178,85	-690,62	0,001901	0,001901	4,54
48	5,08	-127,38 (-159,46)	258,48	1079,23	-665,82	0,001901	0,001901	4,18
49	5,18	-133,81 (-166,79)	257,01	992,77	-644,29	0,001901	0,001901	3,86
50	5,28	-140,42 (-174,27)	255,55	917,13	-625,45	0,001901	0,001901	3,59
51	5,38	-147,19 (-181,90)	254,08	850,48	-608,85	0,001901	0,001901	3,35
52	5,48	-154,13 (-189,66)	252,62	791,38	-594,14	0,001901	0,001901	3,13
53	5,58	-161,23 (-197,55)	251,15	738,68	-581,01	0,001901	0,001901	2,94
54	5,68	-168,48 (-205,56)	249,69	691,44	-569,25	0,001901	0,001901	2,77
55	5,78	-175,88 (-213,70)	248,22	648,90	-558,66	0,001901	0,001901	2,61
56	5,88	-183,43 (-221,95)	246,76	610,44	-549,08	0,001901	0,001901	2,47
57	5,98	-191,11 (-230,32)	245,29	575,52	-540,39	0,001901	0,001901	2,35
58	6,08	-198,92 (-238,78)	243,83	543,71	-532,46	0,001901	0,001901	2,23
59	6,18	-206,86 (-239,78)	242,36	536,36	-530,63	0,001901	0,001901	2,21
60	6,28	-214,92 (-239,78)	240,90	532,03	-529,56	0,001901	0,001901	2,21

*Corridoio Plurimodale Tirrenico - Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta - A19 / S.S. n° 640 "di Porto Empedocle"  
 Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19*

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

61	6,38	-223,10 (-239,78)	239,43	527,73	-528,49	0,001901	0,001901	2,20
62	6,48	-231,38 (-239,78)	237,97	523,44	-527,42	0,001901	0,001901	2,20
63	6,58	-239,78 (-239,78)	236,50	519,17	-526,35	0,001901	0,001901	2,20

**Verifiche taglio**

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-82,09	288,26	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-77,74	288,05	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-73,43	287,85	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-69,19	287,64	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-65,00	287,44	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-60,86	287,23	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-56,78	287,03	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-52,75	286,82	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-48,78	286,62	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-44,86	286,41	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-41,00	286,21	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-37,19	286,00	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-33,44	285,80	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-29,73	285,59	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-26,08	285,38	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-22,49	285,18	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-18,95	284,97	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-15,47	284,77	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-12,04	284,56	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-8,66	284,36	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-5,34	284,15	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-2,08	283,95	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	1,14	283,74	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	4,29	283,54	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	7,39	283,33	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	10,44	283,13	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	13,43	282,92	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	16,37	282,72	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	19,25	282,51	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	22,08	282,31	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	24,85	282,10	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	27,57	281,90	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	30,23	281,69	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	32,84	281,49	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	35,39	281,28	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	37,89	281,08	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	40,33	280,87	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	42,72	280,67	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	45,06	280,46	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	47,34	280,26	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	49,57	280,05	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	51,75	279,85	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	53,87	279,64	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	55,93	279,44	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	57,94	279,23	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	59,90	279,03	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	61,80	278,82	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	63,65	278,62	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	65,44	278,41	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	67,18	278,21	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	68,86	278,00	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	70,49	277,80	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	72,06	277,59	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	73,57	277,39	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	75,04	277,18	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	76,45	276,98	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	77,80	276,77	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	79,10	276,57	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	80,34	276,36	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	81,53	276,15	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	82,66	275,95	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	83,74	275,74	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	84,77	275,54	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 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	0,00	0,00 (5,20)	-17,75	-467,85	-475,16	0,002262	0,002262	26,36
2	0,07	-0,60 (-7,70)	-17,75	-808,71	-350,80	0,002262	0,002262	45,57
3	0,13	-2,39 (-21,87)	-17,75	-404,39	-498,31	0,002262	0,002262	22,78
4	0,20	-4,68 (-21,32)	-17,75	-412,42	-495,38	0,002262	0,002262	23,24
5	0,28	-6,57 (-13,16)	-17,75	-583,66	-432,91	0,002262	0,002262	32,89
6	0,35	-7,37 (-10,74)	-17,75	-665,94	-402,89	0,002262	0,002262	37,52
7	0,42	-7,07 (-20,30)	-17,75	-428,04	-489,69	0,002262	0,002262	24,12
8	0,50	228,59 (228,59)	97,10	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
9	0,58	192,89 (228,59)	97,10	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
10	0,65	158,26 (228,59)	97,10	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
11	0,72	124,67 (228,59)	97,10	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
12	0,80	92,12 (228,59)	97,10	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
13	0,90	51,69 (228,59)	97,10	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
14	0,99	12,95 (228,59)	97,10	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
15	1,09	-24,13 (-274,01)	97,10	260,11	-734,00	0,002262	0,002262	2,68
16	1,19	-59,56 (-297,97)	97,10	236,59	-726,03	0,002262	0,002262	2,44
17	1,28	-93,38 (-320,47)	97,10	218,08	-719,76	0,002262	0,002262	2,25
18	1,38	-125,59 (-341,54)	97,10	203,19	-714,71	0,002262	0,002262	2,09
19	1,48	-156,23 (-361,18)	97,10	191,03	-710,59	0,002262	0,002262	1,97
20	1,57	-185,31 (-379,43)	97,10	180,98	-707,18	0,002262	0,002262	1,86
21	1,67	-212,86 (-396,30)	97,10	172,57	-704,34	0,002262	0,002262	1,78
22	1,77	-238,91 (-411,81)	97,10	165,51	-701,94	0,002262	0,002262	1,70
23	1,86	-263,46 (-425,98)	97,10	159,54	-699,92	0,002262	0,002262	1,64
24	1,96	-286,55 (-438,84)	97,10	154,49	-698,21	0,002262	0,002262	1,59
25	2,06	-308,19 (-450,39)	97,10	150,21	-696,76	0,002262	0,002262	1,55
26	2,15	-328,41 (-460,66)	97,10	146,61	-695,54	0,002262	0,002262	1,51
27	2,25	-347,22 (-469,66)	97,10	143,58	-694,51	0,002262	0,002262	1,48
28	2,35	-364,64 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
29	2,44	-380,70 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
30	2,54	-395,41 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
31	2,64	-408,79 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
32	2,73	-420,86 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
33	2,83	-431,64 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
34	2,93	-441,14 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
35	3,02	-449,38 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
36	3,12	-456,37 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
37	3,22	-462,14 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
38	3,31	-466,69 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
39	3,41	-470,04 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
40	3,51	-472,20 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
41	3,60	-473,20 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
42	3,70	-473,02 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
43	3,80	-471,70 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
44	3,89	-469,25 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
45	3,99	-465,66 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
46	4,09	-460,96 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
47	4,18	-455,14 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
48	4,28	-448,23 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
49	4,38	-440,23 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
50	4,47	-431,15 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
51	4,57	-420,99 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
52	4,67	-409,76 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
53	4,76	-397,47 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
54	4,86	-384,12 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
55	4,96	-369,72 (-473,20)	97,10	142,43	-694,12	0,002262	0,002262	1,47
56	5,05	-354,27 (-471,79)	97,10	142,89	-694,28	0,002262	0,002262	1,47
57	5,15	-337,78 (-462,65)	97,10	145,93	-695,31	0,002262	0,002262	1,50
58	5,25	-320,25 (-452,45)	97,10	149,48	-696,51	0,002262	0,002262	1,54
59	5,34	-301,69 (-441,19)	97,10	153,60	-697,91	0,002262	0,002262	1,58
60	5,44	-282,09 (-428,88)	97,10	158,37	-699,52	0,002262	0,002262	1,63
61	5,54	-261,47 (-415,52)	97,10	163,90	-701,40	0,002262	0,002262	1,69
62	5,63	-239,81 (-401,12)	97,10	170,31	-703,57	0,002262	0,002262	1,75
63	5,73	-217,14 (-385,69)	97,10	177,76	-706,09	0,002262	0,002262	1,83
64	5,83	-193,43 (-369,22)	97,10	186,47	-709,04	0,002262	0,002262	1,92



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

65	5,92	-168,71 (-351,72)	97,10	196,71	-712,51	0,002262	0,002262	2,03
66	6,02	-142,97 (-333,19)	97,10	208,84	-716,63	0,002262	0,002262	2,15
67	6,12	-116,20 (-313,64)	97,10	223,39	-721,56	0,002262	0,002262	2,30
68	6,21	-88,42 (-293,06)	97,10	241,06	-727,54	0,002262	0,002262	2,48
69	6,31	-59,62 (-271,46)	97,10	262,89	-734,94	0,002262	0,002262	2,71
70	6,41	-29,80 (-248,84)	97,10	290,43	-744,28	0,002262	0,002262	2,99
71	6,50	1,04 (227,27)	97,10	322,65	755,19	0,002262	0,002262	3,32
72	6,60	32,89 (228,59)	97,10	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
73	6,67	58,31 (228,59)	97,10	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
74	6,75	84,33 (228,59)	97,10	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
75	6,83	110,97 (228,59)	97,10	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
76	6,90	-1,22 (-9,60)	17,54	320,47	754,46	0,002262	0,002262	3,30
77	6,98	-2,21 (-5,03)	17,54	7327,77	-2100,89	0,002262	0,002262	417,83
78	7,05	-2,59 (-5,34)	17,54	6859,51	-2090,22	0,002262	0,002262	391,13
79	7,13	-2,37 (-10,67)	17,54	2302,74	-1401,45	0,002262	0,002262	131,30
80	7,20	-1,53 (-15,01)	17,54	1249,48	-1069,29	0,002262	0,002262	71,25
81	7,27	-0,68 (-10,68)	17,54	2298,05	-1400,12	0,002262	0,002262	131,04
82	7,33	-0,17 (-6,70)	17,54	5151,99	-1967,54	0,002262	0,002262	293,77
83	7,40	0,00 (-3,05)	17,54	5151,99	-1967,54	0,002262	0,002262	293,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	7,60	295,71	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-10,38	295,71	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-28,48	295,71	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-24,33	295,71	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-9,63	295,71	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	4,92	295,71	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	19,35	295,71	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-475,05	295,71	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-460,90	312,07	0,00	3189,58	0,000000
10	0,65	-446,88	312,07	0,00	3189,58	0,000000
11	0,72	-433,01	312,07	0,00	3189,58	0,000000
12	0,80	-417,02	312,07	0,00	3189,58	0,000000
13	0,90	-399,55	312,07	0,00	3189,58	0,000000
14	0,99	-382,32	312,07	0,00	3189,58	0,000000
15	1,09	-365,32	312,07	0,00	3189,58	0,000000
16	1,19	-348,55	312,07	0,00	3189,58	0,000000
17	1,28	-332,02	312,07	0,00	3189,58	0,000000
18	1,38	-315,71	312,07	0,00	3189,58	0,000000
19	1,48	-299,64	312,07	0,00	3189,58	0,000000
20	1,57	-283,80	312,07	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-268,18	312,07	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-252,78	312,07	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-237,60	312,07	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-222,64	312,07	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-207,89	312,07	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-193,35	312,07	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-179,02	312,07	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-164,88	312,07	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-150,94	312,07	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-137,20	312,07	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-123,63	312,07	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-110,25	312,07	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-97,04	312,07	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-84,01	312,07	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-71,13	312,07	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-58,42	312,07	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-45,85	312,07	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-33,43	312,07	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-21,16	312,07	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-9,01	312,07	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	3,00	312,07	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	14,89	312,07	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	26,67	312,07	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	38,33	312,07	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	49,89	312,07	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	61,35	312,07	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	72,72	312,07	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	84,01	312,07	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	95,21	312,07	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

50	4,47	106,34	312,07	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	117,39	312,07	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	128,39	312,07	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	139,32	312,07	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	150,20	312,07	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	161,03	312,07	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	171,82	312,07	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	182,56	312,07	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	193,27	312,07	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	203,95	312,07	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	214,60	312,07	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	225,23	312,07	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	235,83	312,07	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	246,42	312,07	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	256,99	312,07	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	267,55	312,07	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	278,10	312,07	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	288,65	312,07	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	299,18	312,07	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	309,71	312,07	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	320,23	312,07	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	330,75	312,07	0,00	3189,58	0,000000
72	6,60	339,81	312,07	0,00	3189,58	0,000000
73	6,67	347,97	312,07	0,00	3189,58	0,000000
74	6,75	356,12	312,07	0,00	3189,58	0,000000
75	6,83	364,26	312,07	0,00	3189,58	0,000000
76	6,90	-12,25	312,07	0,00	3189,58	0,000000
77	6,98	-4,11	300,73	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	4,02	300,73	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	12,15	300,73	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	19,71	300,73	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	14,63	300,73	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	9,54	300,73	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-4,45	300,73	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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	0,50	-248,01 (-262,11)	84,07	147,66	-460,36	0,002262	0,002262	1,76
2	0,65	-190,01 (-262,11)	84,07	147,66	-460,36	0,002262	0,002262	1,76
3	0,80	-133,20 (-262,11)	84,07	147,66	-460,36	0,002262	0,002262	1,76
4	0,93	-84,92 (-253,83)	84,07	152,86	-461,53	0,002262	0,002262	1,82
5	1,06	-37,54 (-203,31)	84,07	194,75	-470,96	0,002262	0,002262	2,32
6	1,21	12,83 (155,27)	84,07	263,37	486,40	0,002262	0,002262	3,13
7	1,34	48,51 (157,90)	84,07	258,38	485,28	0,002262	0,002262	3,07
8	1,49	81,25 (172,23)	84,07	234,22	479,84	0,002262	0,002262	2,79
9	1,67	116,83 (203,37)	84,07	194,68	470,94	0,002262	0,002262	2,32
10	1,86	150,63 (232,74)	84,07	167,94	464,92	0,002262	0,002262	2,00
11	2,04	182,65 (260,32)	84,07	148,75	460,61	0,002262	0,002262	1,77
12	2,23	212,89 (286,12)	84,07	134,39	457,37	0,002262	0,002262	1,60
13	2,41	241,36 (297,73)	84,07	128,80	456,11	0,002262	0,002262	1,53
14	2,55	259,72 (297,73)	84,07	128,80	456,11	0,002262	0,002262	1,53
15	2,69	272,85 (297,73)	84,07	128,80	456,11	0,002262	0,002262	1,53
16	2,83	282,49 (297,73)	84,07	128,80	456,11	0,002262	0,002262	1,53
17	2,96	291,18 (297,73)	84,07	128,80	456,11	0,002262	0,002262	1,53
18	3,10	297,07 (297,73)	84,07	128,80	456,11	0,002262	0,002262	1,53
19	3,24	297,73 (297,73)	84,07	128,80	456,11	0,002262	0,002262	1,53
20	3,39	294,95 (297,73)	84,07	128,80	456,11	0,002262	0,002262	1,53
21	3,55	290,95 (297,73)	84,07	128,80	456,11	0,002262	0,002262	1,53
22	3,70	285,70 (297,73)	84,07	128,80	456,11	0,002262	0,002262	1,53
23	3,85	279,23 (297,73)	84,07	128,80	456,11	0,002262	0,002262	1,53
24	4,01	271,51 (296,46)	84,07	129,38	456,25	0,002262	0,002262	1,54
25	4,16	262,56 (291,20)	84,07	131,88	456,81	0,002262	0,002262	1,57
26	4,30	251,20 (297,03)	84,07	129,12	456,19	0,002262	0,002262	1,54
27	4,44	234,60 (297,61)	84,07	128,85	456,13	0,002262	0,002262	1,53
28	4,64	206,63 (274,38)	84,07	140,57	458,76	0,002262	0,002262	1,67

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

29	4,83	176,64 (249,12)	84,07	155,99	462,23	0,002262	0,002262	1,86
30	5,03	144,62 (221,84)	84,07	176,96	466,96	0,002262	0,002262	2,10
31	5,23	110,57 (192,53)	84,07	206,84	473,68	0,002262	0,002262	2,46
32	5,42	74,50 (161,19)	84,07	252,40	483,93	0,002262	0,002262	3,00
33	5,62	36,40 (127,83)	84,07	329,72	501,34	0,002262	0,002262	3,92
34	5,81	-3,73 (-99,90)	84,07	443,45	-526,93	0,002262	0,002262	5,27
35	6,01	-45,88 (-146,79)	84,07	280,83	-490,33	0,002262	0,002262	3,34
36	6,21	-90,06 (-195,71)	84,07	203,12	-472,84	0,002262	0,002262	2,42
37	6,40	-136,27 (-246,65)	84,07	157,68	-462,62	0,002262	0,002262	1,88
38	6,60	-184,51 (-262,11)	84,07	147,66	-460,36	0,002262	0,002262	1,76
39	6,75	-222,72 (-262,11)	84,07	147,66	-460,36	0,002262	0,002262	1,76
40	6,90	-262,11 (-262,11)	84,07	147,66	-460,36	0,002262	0,002262	1,76

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	390,59	257,39	0,00	2143,86	0,000000
2	0,65	382,71	257,39	0,00	2143,86	0,000000
3	0,80	374,82	257,39	0,00	2143,86	0,000000
4	0,93	367,99	257,39	0,00	2143,86	0,000000
5	1,06	361,16	257,39	0,00	2143,86	0,000000
6	1,21	310,33	257,39	0,00	2143,86	0,000000
7	1,34	238,31	257,39	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	198,22	257,39	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	188,55	257,39	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	178,88	257,39	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	169,21	257,39	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	159,54	257,39	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	149,87	257,39	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	112,43	257,39	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	75,00	257,39	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	67,91	257,39	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	60,82	257,39	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	23,38	257,39	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	-14,05	257,39	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	-22,11	257,39	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	-30,17	257,39	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	-38,23	257,39	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-46,28	257,39	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-54,34	257,39	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-62,40	257,39	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-99,83	257,39	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-137,27	257,39	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-147,59	257,39	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-157,91	257,39	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-168,23	257,39	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-178,55	257,39	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-188,87	257,39	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-199,19	257,39	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-209,52	257,39	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-219,84	257,39	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-230,16	257,39	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-240,48	257,39	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-250,80	257,39	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-258,68	257,39	0,00	2143,86	0,000000
40	6,90	-266,57	257,39	0,00	2143,86	0,000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-234,29 (-248,01)	508,68	1631,21	-795,31	0,001901	0,001901	3,21
2	0,50	-223,09 (-248,01)	506,77	1620,35	-792,99	0,001901	0,001901	3,20
3	0,60	-212,38 (-248,01)	504,87	1609,55	-790,67	0,001901	0,001901	3,19
4	0,70	-202,15 (-248,01)	502,96	1598,81	-788,37	0,001901	0,001901	3,18
5	0,80	-192,39 (-240,59)	501,06	1676,62	-805,04	0,001901	0,001901	3,35
6	0,90	-183,09 (-228,94)	499,16	1824,08	-836,64	0,001901	0,001901	3,65

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

7	1,00	-174,26 (-217,79)	497,25	1992,64	-872,75	0,001901	0,001901	4,01
8	1,10	-165,89 (-207,12)	495,35	2170,96	-907,75	0,001901	0,001901	4,38
9	1,20	-157,97 (-196,93)	493,44	2348,71	-937,35	0,001901	0,001901	4,76
10	1,30	-150,49 (-187,21)	491,54	2548,44	-970,62	0,001901	0,001901	5,18
11	1,40	-143,45 (-177,96)	489,63	2773,80	-1008,16	0,001901	0,001901	5,67
12	1,50	-136,84 (-169,17)	487,73	2989,33	-1036,87	0,001901	0,001901	6,13
13	1,60	-130,67 (-160,84)	485,82	3221,35	-1066,49	0,001901	0,001901	6,63
14	1,69	-124,92 (-152,96)	483,92	3477,49	-1099,18	0,001901	0,001901	7,19
15	1,79	-119,58 (-145,52)	482,01	3714,60	-1121,45	0,001901	0,001901	7,71
16	1,89	-114,66 (-138,53)	480,11	3964,01	-1143,73	0,001901	0,001901	8,26
17	1,99	-110,15 (-131,96)	478,20	4226,95	-1166,46	0,001901	0,001901	8,84
18	2,09	-106,04 (-125,83)	476,30	4460,34	-1178,37	0,001901	0,001901	9,36
19	2,19	-102,32 (-120,13)	474,40	4702,33	-1190,72	0,001901	0,001901	9,91
20	2,29	-99,00 (-114,84)	472,49	4943,04	-1201,40	0,001901	0,001901	10,46
21	2,39	-96,06 (-109,96)	470,59	5145,35	-1202,33	0,001901	0,001901	10,93
22	2,49	-93,50 (-105,50)	468,68	5345,61	-1203,25	0,001901	0,001901	11,41
23	2,59	-91,32 (-101,43)	466,78	5541,40	-1204,15	0,001901	0,001901	11,87
24	2,69	-89,50 (-97,76)	464,87	5694,65	-1197,58	0,001901	0,001901	12,25
25	2,79	-88,05 (-94,49)	462,97	5818,84	-1187,55	0,001901	0,001901	12,57
26	2,89	-86,96 (-91,59)	461,06	5931,86	-1178,41	0,001901	0,001901	12,87
27	2,99	-86,22 (-89,08)	459,16	6032,12	-1170,31	0,001901	0,001901	13,14
28	3,09	-85,82 (-86,95)	457,25	6118,14	-1163,36	0,001901	0,001901	13,38
29	3,19	-85,77 (-86,36)	455,35	6129,54	-1162,44	0,001901	0,001901	13,46
30	3,29	-86,05 (-88,32)	453,44	6015,26	-1171,68	0,001901	0,001901	13,27
31	3,39	-86,66 (-90,60)	451,54	5890,18	-1181,78	0,001901	0,001901	13,04
32	3,49	-87,60 (-93,16)	449,64	5755,98	-1192,63	0,001901	0,001901	12,80
33	3,59	-88,86 (-96,02)	447,73	5614,27	-1204,08	0,001901	0,001901	12,54
34	3,69	-90,43 (-99,17)	445,83	5410,64	-1203,55	0,001901	0,001901	12,14
35	3,79	-92,31 (-102,60)	443,92	5203,46	-1202,59	0,001901	0,001901	11,72
36	3,89	-94,49 (-106,30)	442,02	4996,75	-1201,64	0,001901	0,001901	11,30
37	3,99	-96,97 (-110,27)	440,11	4765,27	-1193,94	0,001901	0,001901	10,83
38	4,09	-99,75 (-114,51)	438,21	4521,54	-1181,50	0,001901	0,001901	10,32
39	4,18	-102,80 (-119,00)	436,30	4288,14	-1169,59	0,001901	0,001901	9,83
40	4,28	-106,14 (-123,75)	434,40	4037,96	-1150,34	0,001901	0,001901	9,30
41	4,38	-109,76 (-128,75)	432,49	3789,65	-1128,16	0,001901	0,001901	8,76
42	4,48	-113,65 (-133,99)	430,59	3559,22	-1107,57	0,001901	0,001901	8,27
43	4,58	-117,80 (-139,47)	428,68	3314,58	-1078,38	0,001901	0,001901	7,73
44	4,68	-122,21 (-145,18)	426,78	3083,28	-1048,86	0,001901	0,001901	7,22
45	4,78	-126,87 (-151,12)	424,88	2873,74	-1022,12	0,001901	0,001901	6,76
46	4,88	-131,79 (-157,27)	422,97	2660,61	-989,30	0,001901	0,001901	6,29
47	4,98	-136,94 (-163,65)	421,07	2459,15	-955,75	0,001901	0,001901	5,84
48	5,08	-142,34 (-170,23)	419,16	2279,83	-925,88	0,001901	0,001901	5,44
49	5,18	-147,96 (-177,02)	417,26	2119,53	-899,18	0,001901	0,001901	5,08
50	5,28	-153,82 (-184,00)	415,35	1949,00	-863,40	0,001901	0,001901	4,69
51	5,38	-159,89 (-191,18)	413,45	1796,61	-830,75	0,001901	0,001901	4,35
52	5,48	-166,18 (-198,54)	411,54	1662,37	-801,99	0,001901	0,001901	4,04
53	5,58	-172,68 (-206,09)	409,64	1543,41	-776,50	0,001901	0,001901	3,77
54	5,68	-179,38 (-213,82)	407,73	1437,44	-753,79	0,001901	0,001901	3,53
55	5,78	-186,29 (-221,71)	405,83	1335,57	-729,65	0,001901	0,001901	3,29
56	5,88	-193,38 (-229,77)	403,92	1241,47	-706,22	0,001901	0,001901	3,07
57	5,98	-200,67 (-238,00)	402,02	1157,70	-685,35	0,001901	0,001901	2,88
58	6,08	-208,13 (-246,37)	400,12	1082,72	-666,68	0,001901	0,001901	2,71
59	6,18	-215,78 (-248,01)	398,21	1062,26	-661,59	0,001901	0,001901	2,67
60	6,28	-223,59 (-248,01)	396,31	1053,82	-659,49	0,001901	0,001901	2,66
61	6,38	-231,57 (-248,01)	394,40	1045,44	-657,40	0,001901	0,001901	2,65
62	6,48	-239,71 (-248,01)	392,50	1037,10	-655,33	0,001901	0,001901	2,64
63	6,58	-248,01 (-248,01)	390,59	1028,82	-653,26	0,001901	0,001901	2,63

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	114,85	313,64	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	109,96	313,38	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	105,13	313,11	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	100,36	312,84	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	95,64	312,58	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	90,97	312,31	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	86,36	312,04	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	81,81	311,78	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	77,31	311,51	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	72,86	311,24	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	68,48	310,98	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

12	1,50	64,14	310,71	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	59,86	310,44	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	55,64	310,18	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	51,46	309,91	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	47,35	309,64	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	43,28	309,38	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	39,28	309,11	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	35,32	308,84	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	31,43	308,58	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	27,58	308,31	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	23,80	308,04	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	20,06	307,78	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	16,39	307,51	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	12,77	307,24	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	9,20	306,98	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	5,69	306,71	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	2,23	306,44	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-1,17	306,18	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-4,51	305,91	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-7,80	305,65	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-11,04	305,38	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-14,22	305,11	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-17,34	304,85	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-20,41	304,58	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-23,42	304,31	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-26,38	304,05	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-29,29	303,78	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-32,14	303,51	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-34,94	303,25	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-37,68	302,98	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-40,37	302,71	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-43,00	302,45	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-45,58	302,18	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-48,10	301,91	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-50,57	301,65	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-52,98	301,38	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-55,34	301,11	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-57,64	300,85	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-59,89	300,58	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-62,08	300,31	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-64,21	300,05	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-66,29	299,78	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-68,32	299,51	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-70,29	299,25	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-72,21	298,98	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-74,07	298,71	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-75,87	298,45	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-77,62	298,18	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-79,32	297,91	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-80,95	297,65	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-82,54	297,38	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-84,07	297,11	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-139,44 (-179,54)	384,66	1765,59	-824,11	0,001901	0,001901	4,59
2	0,50	-131,73 (-169,66)	382,75	1946,80	-862,93	0,001901	0,001901	5,09
3	0,60	-124,45 (-160,23)	380,85	2148,91	-904,07	0,001901	0,001901	5,64
4	0,70	-117,59 (-151,25)	378,94	2348,34	-937,29	0,001901	0,001901	6,20
5	0,80	-111,15 (-142,71)	377,04	2576,85	-975,35	0,001901	0,001901	6,83
6	0,90	-105,11 (-134,61)	375,13	2834,39	-1017,09	0,001901	0,001901	7,56
7	1,00	-99,48 (-126,95)	373,23	3083,88	-1048,94	0,001901	0,001901	8,26
8	1,10	-94,26 (-119,71)	371,32	3364,88	-1084,81	0,001901	0,001901	9,06
9	1,20	-89,42 (-112,90)	369,42	3651,05	-1115,77	0,001901	0,001901	9,88
10	1,30	-84,98 (-106,50)	367,51	3939,34	-1141,53	0,001901	0,001901	10,72

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

11	1,40	-80,91 (-100,51)	365,61	4246,77	-1167,47	0,001901	0,001901	11,62
12	1,50	-77,23 (-94,93)	363,70	4528,09	-1181,83	0,001901	0,001901	12,45
13	1,60	-73,92 (-89,74)	361,80	4825,71	-1197,02	0,001901	0,001901	13,34
14	1,69	-70,97 (-84,96)	359,90	5092,35	-1202,08	0,001901	0,001901	14,15
15	1,79	-68,38 (-80,55)	357,99	5347,35	-1203,25	0,001901	0,001901	14,94
16	1,89	-66,16 (-76,54)	356,09	5603,53	-1204,43	0,001901	0,001901	15,74
17	1,99	-64,28 (-72,90)	354,18	5783,55	-1190,40	0,001901	0,001901	16,33
18	2,09	-62,75 (-69,63)	352,28	5952,95	-1176,71	0,001901	0,001901	16,90
19	2,19	-61,55 (-66,74)	350,37	6110,86	-1163,95	0,001901	0,001901	17,44
20	2,29	-60,70 (-64,20)	348,47	6254,63	-1152,33	0,001901	0,001901	17,95
21	2,39	-60,17 (-62,02)	346,56	6377,78	-1141,38	0,001901	0,001901	18,40
22	2,49	-59,96 (-60,19)	344,66	6479,54	-1131,63	0,001901	0,001901	18,80
23	2,59	-60,07 (-61,43)	342,75	6371,51	-1141,98	0,001901	0,001901	18,59
24	2,69	-60,50 (-63,42)	340,85	6211,64	-1155,81	0,001901	0,001901	18,22
25	2,79	-61,23 (-65,69)	338,94	6036,59	-1169,95	0,001901	0,001901	17,81
26	2,89	-62,26 (-68,23)	337,04	5852,51	-1184,83	0,001901	0,001901	17,36
27	2,99	-63,58 (-71,04)	335,14	5661,91	-1200,23	0,001901	0,001901	16,89
28	3,09	-65,20 (-74,12)	333,23	5411,28	-1203,55	0,001901	0,001901	16,24
29	3,19	-67,10 (-77,44)	331,33	5143,79	-1202,32	0,001901	0,001901	15,52
30	3,29	-69,29 (-81,03)	329,42	4877,38	-1199,66	0,001901	0,001901	14,81
31	3,39	-71,74 (-84,85)	327,52	4569,93	-1183,97	0,001901	0,001901	13,95
32	3,49	-74,47 (-88,92)	325,61	4281,68	-1169,26	0,001901	0,001901	13,15
33	3,59	-77,45 (-93,22)	323,71	3974,96	-1144,71	0,001901	0,001901	12,28
34	3,69	-80,70 (-97,75)	321,80	3682,33	-1118,57	0,001901	0,001901	11,44
35	3,79	-84,19 (-102,51)	319,90	3398,92	-1089,15	0,001901	0,001901	10,62
36	3,89	-87,93 (-107,48)	317,99	3115,19	-1052,93	0,001901	0,001901	9,80
37	3,99	-91,91 (-112,67)	316,09	2864,05	-1020,88	0,001901	0,001901	9,06
38	4,09	-96,13 (-118,06)	314,18	2610,47	-980,95	0,001901	0,001901	8,31
39	4,18	-100,58 (-123,66)	312,28	2380,44	-942,64	0,001901	0,001901	7,62
40	4,28	-105,25 (-129,46)	310,38	2179,93	-909,24	0,001901	0,001901	7,02
41	4,38	-110,14 (-135,44)	308,47	1982,95	-870,68	0,001901	0,001901	6,43
42	4,48	-115,25 (-141,62)	306,57	1799,90	-831,46	0,001901	0,001901	5,87
43	4,58	-120,56 (-147,97)	304,66	1642,45	-797,72	0,001901	0,001901	5,39
44	4,68	-126,08 (-154,50)	302,76	1505,86	-768,45	0,001901	0,001901	4,97
45	4,78	-131,79 (-161,20)	300,85	1384,53	-741,84	0,001901	0,001901	4,60
46	4,88	-137,70 (-168,06)	298,95	1267,95	-712,81	0,001901	0,001901	4,24
47	4,98	-143,79 (-175,08)	297,04	1166,49	-687,54	0,001901	0,001901	3,93
48	5,08	-150,06 (-182,25)	295,14	1077,51	-665,39	0,001901	0,001901	3,65
49	5,18	-156,51 (-189,58)	293,23	998,96	-645,83	0,001901	0,001901	3,41
50	5,28	-163,13 (-197,04)	291,33	929,19	-628,45	0,001901	0,001901	3,19
51	5,38	-169,91 (-204,64)	289,42	866,89	-612,94	0,001901	0,001901	3,00
52	5,48	-176,85 (-212,37)	287,52	811,00	-599,02	0,001901	0,001901	2,82
53	5,58	-183,95 (-220,23)	285,62	760,61	-586,48	0,001901	0,001901	2,66
54	5,68	-191,19 (-228,20)	283,71	715,02	-575,12	0,001901	0,001901	2,52
55	5,78	-198,57 (-236,29)	281,81	673,60	-564,81	0,001901	0,001901	2,39
56	5,88	-206,09 (-244,49)	279,90	635,85	-555,41	0,001901	0,001901	2,27
57	5,98	-213,75 (-252,80)	278,00	601,32	-546,81	0,001901	0,001901	2,16
58	6,08	-221,52 (-261,20)	276,09	569,66	-538,93	0,001901	0,001901	2,06
59	6,18	-229,42 (-262,11)	274,19	561,68	-536,94	0,001901	0,001901	2,05
60	6,28	-237,44 (-262,11)	272,28	556,42	-535,63	0,001901	0,001901	2,04
61	6,38	-245,56 (-262,11)	270,38	551,18	-534,33	0,001901	0,001901	2,04
62	6,48	-253,79 (-262,11)	268,47	545,97	-533,03	0,001901	0,001901	2,03
63	6,58	-262,11 (-262,11)	266,57	540,78	-531,74	0,001901	0,001901	2,03

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-79,56	296,28	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-75,25	296,01	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-70,98	295,75	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-66,78	295,48	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-62,63	295,21	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-58,53	294,95	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-54,49	294,68	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-50,51	294,41	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-46,58	294,15	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-42,70	293,88	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-38,88	293,61	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-35,12	293,35	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-31,41	293,08	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-27,75	292,81	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-24,15	292,55	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

16	1,89	-20,60	292,28	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-17,10	292,01	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-13,67	291,75	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-10,28	291,48	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-6,95	291,21	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-3,68	290,95	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-0,46	290,68	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	2,70	290,41	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	5,81	290,15	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	8,86	289,88	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	11,86	289,62	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	14,80	289,35	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	17,68	289,08	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	20,52	288,82	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	23,29	288,55	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	26,01	288,28	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	28,68	288,02	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	31,29	287,75	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	33,84	287,48	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	36,34	287,22	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	38,79	286,95	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	41,18	286,68	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	43,51	286,42	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	45,80	286,15	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	48,03	285,88	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	50,20	285,62	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	52,32	285,35	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	54,38	285,08	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	56,39	284,82	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	58,35	284,55	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	60,24	284,28	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	62,09	284,02	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	63,87	283,75	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	65,61	283,48	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	67,28	283,22	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	68,91	282,95	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	70,47	282,68	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	71,99	282,42	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	73,44	282,15	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	74,84	281,88	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	76,19	281,62	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	77,48	281,35	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	78,72	281,08	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	79,90	280,82	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	81,02	280,55	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	82,09	280,28	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	83,11	280,02	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	84,07	279,75	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione      H = 0,8000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (-4,16)	-19,50	-571,15	-437,47	0,002262	0,002262	29,28
2	0,07	-0,50 (-6,67)	-19,50	-913,67	-312,50	0,002262	0,002262	46,85
3	0,13	-2,01 (-18,57)	-19,50	-490,46	-466,91	0,002262	0,002262	25,15
4	0,20	-3,92 (-17,95)	-19,50	-502,50	-462,52	0,002262	0,002262	25,76
5	0,28	-5,52 (-11,45)	-19,50	-678,51	-398,30	0,002262	0,002262	34,79
6	0,35	-6,22 (-8,31)	-19,50	-816,47	-347,97	0,002262	0,002262	41,86
7	0,42	-6,05 (-16,09)	-19,50	-542,78	-447,82	0,002262	0,002262	27,83
8	0,50	212,29 (212,29)	102,11	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63
9	0,58	182,98 (212,29)	102,11	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63
10	0,65	154,53 (212,29)	102,11	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63
11	0,72	126,92 (212,29)	102,11	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63
12	0,80	100,16 (212,29)	102,11	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63
13	0,90	66,89 (212,29)	102,11	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63
14	0,99	34,98 (212,29)	102,11	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

15	1,09	4,43 (210,58)	102,11	374,74	772,85	0,002262	0,002262	3,67
16	1,19	-24,80 (-221,67)	102,11	352,53	-765,32	0,002262	0,002262	3,45
17	1,28	-52,71 (-240,42)	102,11	320,42	-754,44	0,002262	0,002262	3,14
18	1,38	-79,33 (-257,99)	102,11	295,20	-745,89	0,002262	0,002262	2,89
19	1,48	-104,67 (-274,42)	102,11	274,99	-739,04	0,002262	0,002262	2,69
20	1,57	-128,75 (-289,70)	102,11	258,51	-733,46	0,002262	0,002262	2,53
21	1,67	-151,59 (-303,86)	102,11	244,92	-728,85	0,002262	0,002262	2,40
22	1,77	-173,20 (-316,91)	102,11	233,59	-725,01	0,002262	0,002262	2,29
23	1,86	-193,60 (-328,88)	102,11	224,10	-721,80	0,002262	0,002262	2,19
24	1,96	-212,81 (-339,76)	102,11	216,10	-719,09	0,002262	0,002262	2,12
25	2,06	-230,85 (-349,59)	102,11	209,36	-716,80	0,002262	0,002262	2,05
26	2,15	-247,72 (-358,37)	102,11	203,68	-714,88	0,002262	0,002262	1,99
27	2,25	-263,45 (-366,11)	102,11	198,93	-713,27	0,002262	0,002262	1,95
28	2,35	-278,05 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
29	2,44	-291,54 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
30	2,54	-303,92 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
31	2,64	-315,23 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
32	2,73	-325,46 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
33	2,83	-334,64 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
34	2,93	-342,78 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
35	3,02	-349,89 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
36	3,12	-355,98 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
37	3,22	-361,06 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
38	3,31	-365,15 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
39	3,41	-368,26 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
40	3,51	-370,40 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
41	3,60	-371,58 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
42	3,70	-371,80 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
43	3,80	-371,09 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
44	3,89	-369,44 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
45	3,99	-366,87 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
46	4,09	-363,38 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
47	4,18	-358,98 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
48	4,28	-353,68 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
49	4,38	-347,49 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
50	4,47	-340,41 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
51	4,57	-332,44 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
52	4,67	-323,60 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
53	4,76	-313,88 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
54	4,86	-303,30 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
55	4,96	-291,85 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
56	5,05	-279,55 (-371,80)	102,11	195,57	-712,13	0,002262	0,002262	1,92
57	5,15	-266,38 (-366,21)	102,11	198,87	-713,25	0,002262	0,002262	1,95
58	5,25	-252,37 (-358,21)	102,11	203,78	-714,91	0,002262	0,002262	2,00
59	5,34	-237,50 (-349,34)	102,11	209,53	-716,86	0,002262	0,002262	2,05
60	5,44	-221,79 (-339,61)	102,11	216,21	-719,12	0,002262	0,002262	2,12
61	5,54	-205,23 (-329,02)	102,11	223,99	-721,76	0,002262	0,002262	2,19
62	5,63	-187,82 (-317,58)	102,11	233,04	-724,83	0,002262	0,002262	2,28
63	5,73	-169,58 (-305,28)	102,11	243,63	-728,42	0,002262	0,002262	2,39
64	5,83	-150,49 (-292,13)	102,11	256,07	-732,63	0,002262	0,002262	2,51
65	5,92	-130,57 (-278,14)	102,11	270,78	-737,62	0,002262	0,002262	2,65
66	6,02	-109,80 (-263,30)	102,11	288,35	-743,57	0,002262	0,002262	2,82
67	6,12	-88,20 (-247,62)	102,11	309,58	-750,76	0,002262	0,002262	3,03
68	6,21	-65,76 (-231,10)	102,11	335,61	-759,59	0,002262	0,002262	3,29
69	6,31	-42,49 (-213,74)	102,11	368,13	-770,61	0,002262	0,002262	3,61
70	6,41	-18,38 (-195,54)	102,11	409,77	-784,72	0,002262	0,002262	4,01
71	6,50	6,57 (189,64)	102,11	425,36	790,00	0,002262	0,002262	4,17
72	6,60	32,35 (212,29)	102,11	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63
73	6,67	52,93 (212,29)	102,11	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63
74	6,75	74,01 (212,29)	102,11	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63
75	6,83	95,59 (212,29)	102,11	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63
76	6,90	-0,45 (-8,30)	19,28	371,12	771,62	0,002262	0,002262	3,63
77	6,98	-1,37 (-4,65)	19,28	8339,80	-2011,72	0,002262	0,002262	432,52
78	7,05	-1,78 (-3,07)	19,28	10588,88	-1683,33	0,002262	0,002262	549,17
79	7,13	-1,70 (-7,54)	19,28	4976,82	-1945,93	0,002262	0,002262	258,11
80	7,20	-1,11 (-11,20)	19,28	2518,44	-1462,96	0,002262	0,002262	130,61
81	7,27	-0,50 (-8,05)	19,28	4517,65	-1884,95	0,002262	0,002262	234,30
82	7,33	-0,12 (-5,13)	19,28	7759,39	-2066,10	0,002262	0,002262	402,42
83	7,40	0,00 (-2,47)	19,28	7759,39	-2066,10	0,002262	0,002262	402,42

Verifiche taglio



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	6,08	295,46	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-9,02	295,46	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-24,21	295,46	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-20,51	295,46	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-8,68	295,46	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	3,06	295,46	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	14,69	295,46	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-390,07	295,46	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-378,66	312,79	0,00	3190,61	0,000000
10	0,65	-367,34	312,79	0,00	3190,61	0,000000
11	0,72	-356,14	312,79	0,00	3190,61	0,000000
12	0,80	-343,22	312,79	0,00	3190,61	0,000000
13	0,90	-329,10	312,79	0,00	3190,61	0,000000
14	0,99	-315,16	312,79	0,00	3190,61	0,000000
15	1,09	-301,40	312,79	0,00	3190,61	0,000000
16	1,19	-287,82	312,79	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-274,42	312,79	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-261,20	312,79	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-248,16	312,79	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-235,30	312,79	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-222,62	312,79	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-210,11	312,79	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-197,77	312,79	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-185,60	312,79	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-173,60	312,79	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-161,77	312,79	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-150,09	312,79	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-138,57	312,79	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-127,21	312,79	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-116,00	312,79	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-104,93	312,79	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-94,01	312,79	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-83,22	312,79	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-72,57	312,79	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-62,05	312,79	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-51,65	312,79	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-41,38	312,79	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-31,22	312,79	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-21,17	312,79	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-11,23	312,79	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	-1,39	312,79	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	8,35	312,79	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	18,00	312,79	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	27,56	312,79	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	37,04	312,79	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	46,44	312,79	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	55,77	312,79	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	65,02	312,79	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	74,22	312,79	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	83,35	312,79	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	92,42	312,79	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	101,45	312,79	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	110,43	312,79	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	119,36	312,79	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	128,25	312,79	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	137,11	312,79	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	145,94	312,79	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	154,74	312,79	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	163,51	312,79	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	172,26	312,79	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	180,99	312,79	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	189,70	312,79	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	198,39	312,79	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	207,08	312,79	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	215,75	312,79	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	224,42	312,79	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	233,07	312,79	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	241,72	312,79	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	250,37	312,79	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	259,01	312,79	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	267,64	312,79	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

72	6,60	275,09	312,79	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	281,78	312,79	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	288,47	312,79	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	295,16	312,79	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	-11,47	312,79	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	-4,80	300,98	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	1,87	300,98	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	8,54	300,98	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	14,75	300,98	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	11,04	300,98	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	7,32	300,98	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-3,61	300,98	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,50	-209,23 (-229,80)	84,04	170,20	-465,43	0,002262	0,002262	2,03
2	0,65	-160,89 (-229,80)	84,04	170,20	-465,43	0,002262	0,002262	2,03
3	0,80	-113,52 (-229,80)	84,04	170,20	-465,43	0,002262	0,002262	2,03
4	0,93	-73,26 (-214,17)	84,04	183,83	-468,50	0,002262	0,002262	2,19
5	1,06	-33,72 (-172,07)	84,04	234,37	-479,87	0,002262	0,002262	2,79
6	1,21	8,27 (126,87)	84,04	332,49	501,96	0,002262	0,002262	3,96
7	1,34	37,91 (128,46)	84,04	327,66	500,87	0,002262	0,002262	3,90
8	1,49	64,96 (139,97)	84,04	296,52	493,86	0,002262	0,002262	3,53
9	1,67	94,30 (165,68)	84,04	244,57	482,17	0,002262	0,002262	2,91
10	1,86	122,18 (189,94)	84,04	209,87	474,36	0,002262	0,002262	2,50
11	2,04	148,62 (212,75)	84,04	185,18	468,80	0,002262	0,002262	2,20
12	2,23	173,60 (234,11)	84,04	166,80	464,67	0,002262	0,002262	1,98
13	2,41	197,13 (242,69)	84,04	160,41	463,23	0,002262	0,002262	1,91
14	2,55	212,27 (242,69)	84,04	160,41	463,23	0,002262	0,002262	1,91
15	2,69	222,98 (242,69)	84,04	160,41	463,23	0,002262	0,002262	1,91
16	2,83	230,78 (242,69)	84,04	160,41	463,23	0,002262	0,002262	1,91
17	2,96	237,79 (242,69)	84,04	160,41	463,23	0,002262	0,002262	1,91
18	3,10	242,45 (242,69)	84,04	160,41	463,23	0,002262	0,002262	1,91
19	3,24	242,69 (242,69)	84,04	160,41	463,23	0,002262	0,002262	1,91
20	3,39	240,01 (242,69)	84,04	160,41	463,23	0,002262	0,002262	1,91
21	3,55	236,33 (242,69)	84,04	160,41	463,23	0,002262	0,002262	1,91
22	3,70	231,63 (242,69)	84,04	160,41	463,23	0,002262	0,002262	1,91
23	3,85	225,93 (242,69)	84,04	160,41	463,23	0,002262	0,002262	1,91
24	4,01	219,22 (240,82)	84,04	161,75	463,53	0,002262	0,002262	1,92
25	4,16	211,50 (236,12)	84,04	165,25	464,32	0,002262	0,002262	1,97
26	4,30	201,77 (240,91)	84,04	161,69	463,52	0,002262	0,002262	1,92
27	4,44	187,62 (241,27)	84,04	161,42	463,46	0,002262	0,002262	1,92
28	4,64	163,84 (221,36)	84,04	177,30	467,03	0,002262	0,002262	2,11
29	4,83	138,40 (199,79)	84,04	198,44	471,79	0,002262	0,002262	2,36
30	5,03	111,31 (176,57)	84,04	227,67	478,37	0,002262	0,002262	2,71
31	5,23	82,56 (151,69)	84,04	270,33	487,97	0,002262	0,002262	3,22
32	5,42	52,16 (125,16)	84,04	337,84	503,16	0,002262	0,002262	4,02
33	5,62	20,11 (96,97)	84,04	459,83	530,62	0,002262	0,002262	5,47
34	5,81	-13,60 (-94,34)	84,04	475,91	-534,24	0,002262	0,002262	5,66
35	6,01	-48,97 (-133,57)	84,04	313,06	-497,59	0,002262	0,002262	3,73
36	6,21	-85,99 (-174,46)	84,04	230,77	-479,06	0,002262	0,002262	2,75
37	6,40	-124,66 (-217,00)	84,04	181,21	-467,91	0,002262	0,002262	2,16
38	6,60	-164,99 (-229,80)	84,04	170,20	-465,43	0,002262	0,002262	2,03
39	6,75	-196,91 (-229,80)	84,04	170,20	-465,43	0,002262	0,002262	2,03
40	6,90	-229,80 (-229,80)	84,04	170,20	-465,43	0,002262	0,002262	2,03

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	325,45	257,39	0,00	2143,85	0,000000
2	0,65	319,01	257,39	0,00	2143,85	0,000000
3	0,80	312,57	257,39	0,00	2143,85	0,000000
4	0,93	306,99	257,39	0,00	2143,85	0,000000
5	1,06	301,42	257,39	0,00	2143,85	0,000000
6	1,21	258,39	257,39	0,00	2143,85	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

7	1,34	197,29	257,39	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	163,41	257,39	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	155,52	257,39	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	147,62	257,39	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	139,72	257,39	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	131,83	257,39	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	123,93	257,39	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	92,30	257,39	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	60,68	257,39	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	54,89	257,39	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	49,09	257,39	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	17,47	257,39	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	-14,16	257,39	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	-20,74	257,39	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	-27,32	257,39	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	-33,90	257,39	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-40,48	257,39	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-47,06	257,39	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-53,64	257,39	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-85,27	257,39	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-116,90	257,39	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-125,32	257,39	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-133,75	257,39	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-142,18	257,39	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-150,61	257,39	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-159,03	257,39	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-167,46	257,39	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-175,89	257,39	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-184,32	257,39	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-192,74	257,39	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-201,17	257,39	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-209,60	257,39	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-216,04	257,39	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-222,48	257,39	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-217,30 (-217,30)	416,28	1448,71	-756,21	0,001901	0,001901	3,48
2	0,50	-205,43 (-217,30)	414,82	1440,08	-754,36	0,001901	0,001901	3,47
3	0,60	-194,06 (-217,30)	413,35	1431,50	-752,52	0,001901	0,001901	3,46
4	0,70	-183,18 (-217,30)	411,89	1422,95	-750,69	0,001901	0,001901	3,45
5	0,80	-172,78 (-217,30)	410,42	1414,45	-748,87	0,001901	0,001901	3,45
6	0,90	-162,86 (-211,87)	408,96	1467,39	-760,21	0,001901	0,001901	3,59
7	1,00	-153,40 (-200,05)	407,49	1611,41	-791,07	0,001901	0,001901	3,95
8	1,10	-144,42 (-188,72)	406,03	1779,51	-827,09	0,001901	0,001901	4,38
9	1,20	-135,89 (-177,87)	404,56	1977,79	-869,57	0,001901	0,001901	4,89
10	1,30	-127,83 (-167,51)	403,10	2193,32	-911,47	0,001901	0,001901	5,44
11	1,40	-120,21 (-157,63)	401,63	2417,46	-948,80	0,001901	0,001901	6,02
12	1,50	-113,03 (-148,22)	400,17	2679,29	-992,41	0,001901	0,001901	6,70
13	1,60	-106,29 (-139,28)	398,70	2955,96	-1032,61	0,001901	0,001901	7,41
14	1,69	-99,99 (-130,80)	397,24	3250,16	-1070,16	0,001901	0,001901	8,18
15	1,79	-94,12 (-122,77)	395,77	3575,12	-1108,99	0,001901	0,001901	9,03
16	1,89	-88,67 (-115,19)	394,31	3893,63	-1137,44	0,001901	0,001901	9,87
17	1,99	-83,63 (-108,06)	392,84	4243,87	-1167,33	0,001901	0,001901	10,80
18	2,09	-79,01 (-101,36)	391,38	4571,87	-1184,07	0,001901	0,001901	11,68
19	2,19	-74,80 (-95,10)	389,91	4925,24	-1201,31	0,001901	0,001901	12,63
20	2,29	-70,98 (-89,27)	388,45	5233,35	-1202,73	0,001901	0,001901	13,47
21	2,39	-67,56 (-83,87)	386,98	5556,60	-1204,22	0,001901	0,001901	14,36
22	2,49	-64,54 (-78,88)	385,52	5808,36	-1188,39	0,001901	0,001901	15,07
23	2,59	-61,89 (-74,30)	384,05	6044,19	-1169,34	0,001901	0,001901	15,74
24	2,69	-59,63 (-70,13)	382,59	6276,65	-1150,55	0,001901	0,001901	16,41
25	2,79	-57,74 (-66,36)	381,12	6492,06	-1130,43	0,001901	0,001901	17,03
26	2,89	-56,22 (-62,99)	379,66	6695,72	-1110,92	0,001901	0,001901	17,64
27	2,99	-55,06 (-60,01)	378,19	6886,24	-1092,67	0,001901	0,001901	18,21
28	3,09	-54,26 (-57,41)	376,73	7056,96	-1075,48	0,001901	0,001901	18,73

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

29	3,19	-53,81 (-55,20)	375,26	7200,36	-1059,08	0,001901	0,001901	19,19
30	3,29	-53,71 (-54,06)	373,80	7268,87	-1051,25	0,001901	0,001901	19,45
31	3,39	-53,95 (-56,01)	372,33	7109,34	-1069,49	0,001901	0,001901	19,09
32	3,49	-54,52 (-58,27)	370,87	6928,51	-1088,62	0,001901	0,001901	18,68
33	3,59	-55,43 (-60,83)	369,40	6727,44	-1107,88	0,001901	0,001901	18,21
34	3,69	-56,65 (-63,69)	367,94	6516,61	-1128,08	0,001901	0,001901	17,71
35	3,79	-58,20 (-66,84)	366,47	6298,32	-1148,80	0,001901	0,001901	17,19
36	3,89	-60,07 (-70,28)	365,01	6064,47	-1167,70	0,001901	0,001901	16,61
37	3,99	-62,24 (-74,00)	363,54	5829,79	-1186,66	0,001901	0,001901	16,04
38	4,09	-64,71 (-77,99)	362,08	5591,23	-1204,38	0,001901	0,001901	15,44
39	4,18	-67,48 (-82,26)	360,61	5273,48	-1202,92	0,001901	0,001901	14,62
40	4,28	-70,55 (-86,79)	359,15	4972,13	-1201,53	0,001901	0,001901	13,84
41	4,38	-73,90 (-91,58)	357,68	4637,72	-1187,43	0,001901	0,001901	12,97
42	4,48	-77,53 (-96,62)	356,21	4317,31	-1171,07	0,001901	0,001901	12,12
43	4,58	-81,44 (-101,92)	354,75	3988,77	-1145,94	0,001901	0,001901	11,24
44	4,68	-85,62 (-107,45)	353,28	3675,67	-1117,97	0,001901	0,001901	10,40
45	4,78	-90,07 (-113,23)	351,82	3374,53	-1086,04	0,001901	0,001901	9,59
46	4,88	-94,77 (-119,23)	350,35	3081,18	-1048,59	0,001901	0,001901	8,79
47	4,98	-99,73 (-125,47)	348,89	2824,91	-1015,88	0,001901	0,001901	8,10
48	5,08	-104,94 (-131,92)	347,42	2562,28	-972,92	0,001901	0,001901	7,38
49	5,18	-110,39 (-138,59)	345,96	2333,59	-934,84	0,001901	0,001901	6,75
50	5,28	-116,08 (-145,47)	344,49	2135,78	-901,89	0,001901	0,001901	6,20
51	5,38	-122,01 (-152,56)	343,03	1934,32	-860,26	0,001901	0,001901	5,64
52	5,48	-128,15 (-159,84)	341,56	1757,16	-822,30	0,001901	0,001901	5,14
53	5,58	-134,53 (-167,32)	340,10	1605,27	-789,75	0,001901	0,001901	4,72
54	5,68	-141,11 (-174,99)	338,63	1473,81	-761,59	0,001901	0,001901	4,35
55	5,78	-147,91 (-182,84)	337,17	1353,98	-734,23	0,001901	0,001901	4,02
56	5,88	-154,91 (-190,87)	335,70	1242,62	-706,50	0,001901	0,001901	3,70
57	5,98	-162,12 (-199,07)	334,24	1145,72	-682,37	0,001901	0,001901	3,43
58	6,08	-169,52 (-207,43)	332,77	1060,74	-661,21	0,001901	0,001901	3,19
59	6,18	-177,10 (-215,96)	331,31	985,70	-642,52	0,001901	0,001901	2,98
60	6,28	-184,87 (-217,30)	329,84	969,01	-638,37	0,001901	0,001901	2,94
61	6,38	-192,82 (-217,30)	328,38	962,11	-636,65	0,001901	0,001901	2,93
62	6,48	-200,94 (-217,30)	326,91	955,25	-634,94	0,001901	0,001901	2,92
63	6,58	-209,23 (-217,30)	325,45	948,42	-633,24	0,001901	0,001901	2,91

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	121,61	300,71	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	116,63	300,50	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	111,70	300,30	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	106,83	300,09	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	102,01	299,89	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	97,25	299,68	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	92,54	299,48	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	87,89	299,27	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	83,29	299,07	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	78,75	298,86	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	74,26	298,66	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	69,83	298,45	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	65,45	298,25	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	61,12	298,04	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	56,84	297,84	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	52,63	297,63	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	48,46	297,43	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	44,35	297,22	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	40,29	297,02	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	36,29	296,81	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	32,35	296,61	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	28,46	296,40	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	24,62	296,20	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	20,84	295,99	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	17,11	295,79	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	13,44	295,58	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	9,82	295,38	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	6,26	295,17	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	2,75	294,97	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-0,70	294,76	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-4,10	294,56	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-7,44	294,35	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-10,73	294,15	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

34	3,69	-13,96	293,94	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-17,14	293,74	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-20,27	293,53	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-23,34	293,33	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-26,35	293,12	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-29,31	292,91	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-32,22	292,71	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-35,08	292,50	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-37,88	292,30	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-40,62	292,09	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-43,32	291,89	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-45,95	291,68	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-48,53	291,48	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-51,06	291,27	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-53,53	291,07	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-55,95	290,86	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-58,31	290,66	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-60,62	290,45	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-62,87	290,25	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-65,07	290,04	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-67,21	289,84	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-69,30	289,63	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-71,33	289,43	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-73,31	289,22	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-75,24	289,02	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-77,11	288,81	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-78,92	288,61	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-80,68	288,40	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-82,38	288,20	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-84,04	287,99	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-118,12 (-159,87)	313,31	1506,19	-768,52	0,001901	0,001901	4,81
2	0,50	-110,09 (-149,64)	311,85	1678,59	-805,46	0,001901	0,001901	5,38
3	0,60	-102,49 (-139,87)	310,38	1886,01	-849,91	0,001901	0,001901	6,08
4	0,70	-95,31 (-130,55)	308,92	2132,92	-901,41	0,001901	0,001901	6,90
5	0,80	-88,56 (-121,69)	307,45	2382,56	-942,99	0,001901	0,001901	7,75
6	0,90	-82,22 (-113,26)	305,99	2682,62	-992,97	0,001901	0,001901	8,77
7	1,00	-76,29 (-105,27)	304,52	3005,24	-1038,90	0,001901	0,001901	9,87
8	1,10	-70,76 (-97,71)	303,05	3364,16	-1084,71	0,001901	0,001901	11,10
9	1,20	-65,63 (-90,58)	301,59	3741,88	-1123,89	0,001901	0,001901	12,41
10	1,30	-60,89 (-83,87)	300,12	4153,08	-1160,62	0,001901	0,001901	13,84
11	1,40	-56,55 (-77,58)	298,66	4555,15	-1183,21	0,001901	0,001901	15,25
12	1,50	-52,58 (-71,69)	297,19	4981,04	-1201,57	0,001901	0,001901	16,76
13	1,60	-48,99 (-66,21)	295,73	5374,93	-1203,38	0,001901	0,001901	18,18
14	1,69	-45,77 (-61,13)	294,26	5745,46	-1193,48	0,001901	0,001901	19,52
15	1,79	-42,92 (-56,43)	292,80	6060,20	-1168,04	0,001901	0,001901	20,70
16	1,89	-40,43 (-52,13)	291,33	6378,33	-1141,32	0,001901	0,001901	21,89
17	1,99	-38,29 (-48,21)	289,87	6685,46	-1111,90	0,001901	0,001901	23,06
18	2,09	-36,50 (-44,67)	288,40	6990,58	-1082,67	0,001901	0,001901	24,24
19	2,19	-35,06 (-41,50)	286,94	7269,13	-1051,22	0,001901	0,001901	25,33
20	2,29	-33,96 (-38,69)	285,47	7533,38	-1021,01	0,001901	0,001901	26,39
21	2,39	-33,19 (-36,25)	284,01	7774,08	-992,18	0,001901	0,001901	27,37
22	2,49	-32,74 (-34,16)	282,54	7977,78	-964,49	0,001901	0,001901	28,24
23	2,59	-32,62 (-32,83)	281,08	8107,49	-946,86	0,001901	0,001901	28,84
24	2,69	-32,82 (-34,61)	279,61	8288,77	-976,59	0,001901	0,001901	28,21
25	2,79	-33,33 (-36,69)	278,15	8444,62	-1008,29	0,001901	0,001901	27,48
26	2,89	-34,14 (-39,04)	276,68	8694,46	-1039,75	0,001901	0,001901	26,64
27	2,99	-35,26 (-41,66)	275,22	9084,24	-1072,36	0,001901	0,001901	25,74
28	3,09	-36,67 (-44,55)	273,75	9777,85	-1103,05	0,001901	0,001901	24,76
29	3,19	-38,37 (-47,70)	272,29	10666,32	-1132,89	0,001901	0,001901	23,75
30	3,29	-40,36 (-51,11)	270,82	11550,18	-1160,77	0,001901	0,001901	22,71
31	3,39	-42,62 (-54,78)	269,36	12433,78	-1186,34	0,001901	0,001901	21,66
32	3,49	-45,16 (-58,68)	267,89	13316,11	-1203,94	0,001901	0,001901	20,52

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

33	3,59	-47,96 (-62,83)	266,43	5097,48	-1202,11	0,001901	0,001901	19,13
34	3,69	-51,03 (-67,21)	264,96	4691,98	-1190,19	0,001901	0,001901	17,71
35	3,79	-54,36 (-71,82)	263,50	4291,46	-1169,76	0,001901	0,001901	16,29
36	3,89	-57,93 (-76,66)	262,03	3885,48	-1136,72	0,001901	0,001901	14,83
37	3,99	-61,75 (-81,71)	260,57	3520,93	-1104,15	0,001901	0,001901	13,51
38	4,09	-65,82 (-86,98)	259,10	3149,68	-1057,34	0,001901	0,001901	12,16
39	4,18	-70,12 (-92,46)	257,64	2834,15	-1017,06	0,001901	0,001901	11,00
40	4,28	-74,64 (-98,14)	256,17	2522,35	-966,27	0,001901	0,001901	9,85
41	4,38	-79,40 (-104,01)	254,71	2258,67	-922,35	0,001901	0,001901	8,87
42	4,48	-84,37 (-110,08)	253,24	2022,46	-879,14	0,001901	0,001901	7,99
43	4,58	-89,56 (-116,34)	251,78	1799,05	-831,27	0,001901	0,001901	7,15
44	4,68	-94,95 (-122,77)	250,31	1613,97	-791,62	0,001901	0,001901	6,45
45	4,78	-100,55 (-129,38)	248,85	1458,44	-758,29	0,001901	0,001901	5,86
46	4,88	-106,35 (-136,17)	247,38	1317,36	-725,11	0,001901	0,001901	5,33
47	4,98	-112,33 (-143,11)	245,92	1192,63	-694,05	0,001901	0,001901	4,85
48	5,08	-118,51 (-150,22)	244,45	1086,41	-667,60	0,001901	0,001901	4,44
49	5,18	-124,86 (-157,47)	242,99	995,01	-644,84	0,001901	0,001901	4,09
50	5,28	-131,39 (-164,88)	241,52	915,63	-625,08	0,001901	0,001901	3,79
51	5,38	-138,09 (-172,43)	240,06	846,14	-607,77	0,001901	0,001901	3,52
52	5,48	-144,96 (-180,12)	238,59	784,89	-592,52	0,001901	0,001901	3,29
53	5,58	-151,99 (-187,93)	237,13	730,54	-578,99	0,001901	0,001901	3,08
54	5,68	-159,17 (-195,88)	235,66	682,06	-566,92	0,001901	0,001901	2,89
55	5,78	-166,49 (-203,94)	234,20	638,58	-556,09	0,001901	0,001901	2,73
56	5,88	-173,96 (-212,12)	232,73	599,41	-546,34	0,001901	0,001901	2,58
57	5,98	-181,57 (-220,41)	231,27	563,98	-537,51	0,001901	0,001901	2,44
58	6,08	-189,31 (-228,81)	229,80	531,80	-529,50	0,001901	0,001901	2,31
59	6,18	-197,18 (-229,80)	228,34	524,25	-527,62	0,001901	0,001901	2,30
60	6,28	-205,17 (-229,80)	226,87	519,79	-526,51	0,001901	0,001901	2,29
61	6,38	-213,27 (-229,80)	225,41	515,35	-525,40	0,001901	0,001901	2,29
62	6,48	-221,48 (-229,80)	223,94	510,93	-524,30	0,001901	0,001901	2,28
63	6,58	-229,80 (-229,80)	222,48	506,52	-523,21	0,001901	0,001901	2,28

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-82,82	286,29	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-78,47	286,09	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-74,17	285,88	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-69,92	285,68	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-65,73	285,47	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-61,59	285,27	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-57,51	285,06	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-53,48	284,86	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-49,51	284,65	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-45,59	284,45	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-41,73	284,24	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-37,92	284,04	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-34,17	283,83	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-30,47	283,63	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-26,82	283,42	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-23,22	283,22	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-19,68	283,01	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-16,20	282,81	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-12,77	282,60	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-9,39	282,40	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-6,07	282,19	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-2,81	281,99	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	0,40	281,78	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	3,56	281,58	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	6,66	281,37	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	9,71	281,17	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	12,70	280,96	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	15,63	280,75	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	18,52	280,55	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	21,34	280,34	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	24,12	280,14	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	26,83	279,93	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	29,50	279,73	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	32,10	279,52	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	34,66	279,32	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	37,16	279,11	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	39,60	278,91	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

38	4,09	41,99	278,70	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	44,33	278,50	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	46,61	278,29	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	48,84	278,09	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	51,02	277,88	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	53,14	277,68	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	55,20	277,47	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	57,21	277,27	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	59,17	277,06	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	61,07	276,86	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	62,91	276,65	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	64,71	276,45	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	66,44	276,24	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	68,12	276,04	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	69,75	275,83	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	71,32	275,63	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	72,84	275,42	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	74,30	275,22	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	75,71	275,01	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	77,07	274,81	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	78,36	274,60	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	79,61	274,40	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	80,80	274,19	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	81,93	273,99	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	83,01	273,78	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	84,04	273,58	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (-5,28)	-13,33	-444,23	-483,78	0,002262	0,002262	33,32
2	0,07	-0,43 (-4,04)	-13,33	-966,66	-293,17	0,002262	0,002262	72,50
3	0,13	-1,73 (-14,31)	-13,33	-449,19	-481,97	0,002262	0,002262	33,69
4	0,20	-3,34 (-12,93)	-13,33	-483,97	-469,28	0,002262	0,002262	36,30
5	0,28	-4,46 (-5,09)	-13,33	-865,36	-330,13	0,002262	0,002262	64,91
6	0,35	-4,47 (-15,20)	-13,33	-429,08	-489,31	0,002262	0,002262	32,18
7	0,42	-3,36 (-24,12)	-13,33	-297,12	-537,45	0,002262	0,002262	22,29
8	0,50	220,51 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
9	0,58	184,54 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
10	0,65	149,65 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
11	0,72	115,83 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
12	0,80	83,07 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
13	0,90	42,38 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
14	0,99	3,40 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
15	1,09	-33,88 (-285,07)	92,67	235,95	-725,81	0,002262	0,002262	2,55
16	1,19	-69,50 (-309,06)	92,67	215,56	-718,90	0,002262	0,002262	2,33
17	1,28	-103,48 (-331,57)	92,67	199,40	-713,43	0,002262	0,002262	2,15
18	1,38	-135,83 (-352,62)	92,67	186,33	-709,00	0,002262	0,002262	2,01
19	1,48	-166,59 (-372,24)	92,67	175,61	-705,36	0,002262	0,002262	1,89
20	1,57	-195,77 (-390,44)	92,67	166,70	-702,35	0,002262	0,002262	1,80
21	1,67	-223,40 (-407,24)	92,67	159,25	-699,82	0,002262	0,002262	1,72
22	1,77	-249,50 (-422,68)	92,67	152,97	-697,69	0,002262	0,002262	1,65
23	1,86	-274,10 (-436,76)	92,67	147,66	-695,89	0,002262	0,002262	1,59
24	1,96	-297,20 (-449,50)	92,67	143,15	-694,37	0,002262	0,002262	1,54
25	2,06	-318,85 (-460,93)	92,67	139,34	-693,07	0,002262	0,002262	1,50
26	2,15	-339,05 (-471,06)	92,67	136,13	-691,99	0,002262	0,002262	1,47
27	2,25	-357,82 (-479,92)	92,67	133,45	-691,08	0,002262	0,002262	1,44
28	2,35	-375,20 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
29	2,44	-391,19 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
30	2,54	-405,82 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
31	2,64	-419,10 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
32	2,73	-431,06 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
33	2,83	-441,71 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
34	2,93	-451,07 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
35	3,02	-459,15 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
36	3,12	-465,98 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

37	3,22	-471,56 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
38	3,31	-475,92 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
39	3,41	-479,07 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
40	3,51	-481,01 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
41	3,60	-481,77 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
42	3,70	-481,36 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
43	3,80	-479,79 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
44	3,89	-477,07 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
45	3,99	-473,21 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
46	4,09	-468,22 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
47	4,18	-462,12 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
48	4,28	-454,91 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
49	4,38	-446,59 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
50	4,47	-437,19 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
51	4,57	-426,70 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
52	4,67	-415,13 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
53	4,76	-402,49 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
54	4,86	-388,78 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
55	4,96	-374,02 (-481,77)	92,67	132,90	-690,89	0,002262	0,002262	1,43
56	5,05	-358,20 (-478,41)	92,67	133,90	-691,23	0,002262	0,002262	1,44
57	5,15	-341,33 (-468,94)	92,67	136,79	-692,21	0,002262	0,002262	1,48
58	5,25	-323,42 (-458,40)	92,67	140,17	-693,35	0,002262	0,002262	1,51
59	5,34	-304,46 (-446,80)	92,67	144,08	-694,68	0,002262	0,002262	1,55
60	5,44	-284,46 (-434,14)	92,67	148,61	-696,22	0,002262	0,002262	1,60
61	5,54	-263,43 (-420,42)	92,67	153,86	-697,99	0,002262	0,002262	1,66
62	5,63	-241,36 (-405,66)	92,67	159,93	-700,05	0,002262	0,002262	1,73
63	5,73	-218,26 (-389,84)	92,67	166,98	-702,44	0,002262	0,002262	1,80
64	5,83	-194,13 (-372,99)	92,67	175,22	-705,23	0,002262	0,002262	1,89
65	5,92	-168,97 (-355,10)	92,67	184,90	-708,51	0,002262	0,002262	2,00
66	6,02	-142,79 (-336,17)	92,67	196,39	-712,41	0,002262	0,002262	2,12
67	6,12	-115,58 (-316,21)	92,67	210,15	-717,07	0,002262	0,002262	2,27
68	6,21	-87,34 (-295,22)	92,67	226,87	-722,74	0,002262	0,002262	2,45
69	6,31	-58,08 (-273,20)	92,67	247,53	-729,74	0,002262	0,002262	2,67
70	6,41	-27,80 (-250,16)	92,67	273,61	-738,58	0,002262	0,002262	2,95
71	6,50	3,51 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
72	6,60	35,84 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
73	6,67	61,62 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
74	6,75	88,02 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
75	6,83	115,04 (220,51)	92,67	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
76	6,90	-1,17 (-9,69)	13,13	316,51	753,11	0,002262	0,002262	3,42
77	6,98	-2,18 (-5,10)	13,13	5025,11	-1951,89	0,002262	0,002262	382,67
78	7,05	-2,57 (-5,23)	13,13	4839,61	-1929,00	0,002262	0,002262	368,55
79	7,13	-2,35 (-10,59)	13,13	1380,26	-1113,62	0,002262	0,002262	105,11
80	7,20	-1,52 (-14,96)	13,13	807,21	-919,41	0,002262	0,002262	61,47
81	7,27	-0,68 (-10,66)	13,13	1366,71	-1109,02	0,002262	0,002262	104,08
82	7,33	-0,17 (-6,69)	13,13	3204,54	-1632,17	0,002262	0,002262	244,03
83	7,40	0,00 (-3,05)	13,13	3204,54	-1632,17	0,002262	0,002262	244,03

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	7,71	296,34	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-5,28	296,34	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-18,39	296,34	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-14,02	296,34	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	0,91	296,34	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	15,70	296,34	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	30,34	296,34	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-478,58	296,34	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-464,21	311,44	0,00	3188,66	0,000000
10	0,65	-449,99	311,44	0,00	3188,66	0,000000
11	0,72	-435,91	311,44	0,00	3188,66	0,000000
12	0,80	-419,69	311,44	0,00	3188,66	0,000000
13	0,90	-401,96	311,44	0,00	3188,66	0,000000
14	0,99	-384,48	311,44	0,00	3188,66	0,000000
15	1,09	-367,24	311,44	0,00	3188,66	0,000000
16	1,19	-350,24	311,44	0,00	3188,66	0,000000
17	1,28	-333,47	311,44	0,00	3188,66	0,000000
18	1,38	-316,95	311,44	0,00	3188,66	0,000000
19	1,48	-300,66	311,44	0,00	3188,66	0,000000
20	1,57	-284,60	311,44	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-268,78	311,44	0,00	0,00	0,000000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

22	1,77	-253,18	311,44	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-237,81	311,44	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-222,66	311,44	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-207,73	311,44	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-193,01	311,44	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-178,50	311,44	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-164,20	311,44	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-150,10	311,44	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-136,19	311,44	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-122,47	311,44	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-108,94	311,44	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-95,59	311,44	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-82,41	311,44	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-69,39	311,44	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-56,54	311,44	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-43,85	311,44	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-31,30	311,44	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-18,90	311,44	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-6,64	311,44	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	5,49	311,44	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	17,50	311,44	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	29,38	311,44	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	41,15	311,44	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	52,82	311,44	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	64,39	311,44	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	75,86	311,44	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	87,24	311,44	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	98,53	311,44	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	109,75	311,44	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	120,90	311,44	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	131,98	311,44	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	143,00	311,44	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	153,96	311,44	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	164,87	311,44	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	175,74	311,44	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	186,56	311,44	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	197,35	311,44	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	208,10	311,44	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	218,83	311,44	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	229,52	311,44	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	240,20	311,44	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	250,85	311,44	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	261,49	311,44	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	272,11	311,44	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	282,73	311,44	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	293,33	311,44	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	303,92	311,44	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	314,51	311,44	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	325,09	311,44	0,00	3188,66	0,000000
71	6,50	335,66	311,44	0,00	3188,66	0,000000
72	6,60	344,76	311,44	0,00	3188,66	0,000000
73	6,67	352,96	311,44	0,00	3188,66	0,000000
74	6,75	361,15	311,44	0,00	3188,66	0,000000
75	6,83	369,33	311,44	0,00	3188,66	0,000000
76	6,90	-12,44	311,44	0,00	3188,66	0,000000
77	6,98	-4,27	300,11	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	3,89	300,11	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	12,05	300,11	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	19,65	300,11	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	14,59	300,11	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	9,53	300,11	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-4,47	300,11	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 m

**Verifiche presso-flessione**

N° X M N N<sub>u</sub> M<sub>u</sub> A<sub>ri</sub> A<sub>fs</sub> CS

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1	0,50	-262,76 (-266,64)	84,09	145,00	-459,76	0,002262	0,002262	1,72
2	0,65	-202,55 (-266,64)	84,09	145,00	-459,76	0,002262	0,002262	1,72
3	0,80	-143,52 (-266,64)	84,09	145,00	-459,76	0,002262	0,002262	1,72
4	0,93	-93,33 (-266,64)	84,09	145,00	-459,76	0,002262	0,002262	1,72
5	1,06	-44,02 (-216,57)	84,09	181,73	-468,03	0,002262	0,002262	2,16
6	1,21	9,36 (163,50)	84,09	248,45	483,04	0,002262	0,002262	2,95
7	1,34	48,36 (169,44)	84,09	238,63	480,83	0,002262	0,002262	2,84
8	1,49	84,12 (181,87)	84,09	220,43	476,74	0,002262	0,002262	2,62
9	1,67	122,41 (215,72)	84,09	182,51	468,20	0,002262	0,002262	2,17
10	1,86	158,92 (247,80)	84,09	156,93	462,45	0,002262	0,002262	1,87
11	2,04	193,66 (278,10)	84,09	138,59	458,32	0,002262	0,002262	1,65
12	2,23	226,62 (306,61)	84,09	124,85	455,23	0,002262	0,002262	1,48
13	2,41	257,79 (312,66)	84,09	122,28	454,65	0,002262	0,002262	1,45
14	2,55	277,52 (312,66)	84,09	122,28	454,65	0,002262	0,002262	1,45
15	2,69	290,61 (312,66)	84,09	122,28	454,65	0,002262	0,002262	1,45
16	2,83	299,54 (312,66)	84,09	122,28	454,65	0,002262	0,002262	1,45
17	2,96	307,51 (312,66)	84,09	122,28	454,65	0,002262	0,002262	1,45
18	3,10	312,66 (312,66)	84,09	122,28	454,65	0,002262	0,002262	1,45
19	3,24	312,57 (312,66)	84,09	122,28	454,65	0,002262	0,002262	1,45
20	3,39	308,99 (312,66)	84,09	122,28	454,65	0,002262	0,002262	1,45
21	3,55	304,17 (312,66)	84,09	122,28	454,65	0,002262	0,002262	1,45
22	3,70	298,12 (312,66)	84,09	122,28	454,65	0,002262	0,002262	1,45
23	3,85	290,83 (312,66)	84,09	122,28	454,65	0,002262	0,002262	1,45
24	4,01	282,30 (309,67)	84,09	123,54	454,93	0,002262	0,002262	1,47
25	4,16	272,54 (303,61)	84,09	126,17	455,52	0,002262	0,002262	1,50
26	4,30	260,44 (308,69)	84,09	123,96	455,02	0,002262	0,002262	1,47
27	4,44	243,09 (308,53)	84,09	124,02	455,04	0,002262	0,002262	1,47
28	4,64	214,09 (284,26)	84,09	135,37	457,59	0,002262	0,002262	1,61
29	4,83	183,05 (257,96)	84,09	150,26	460,95	0,002262	0,002262	1,79
30	5,03	149,99 (229,64)	84,09	170,46	465,49	0,002262	0,002262	2,03
31	5,23	114,91 (199,29)	84,09	199,14	471,95	0,002262	0,002262	2,37
32	5,42	77,79 (166,92)	84,09	242,71	481,75	0,002262	0,002262	2,89
33	5,62	38,65 (132,51)	84,09	316,22	498,30	0,002262	0,002262	3,76
34	5,81	-2,51 (-101,11)	84,09	437,03	-525,49	0,002262	0,002262	5,20
35	6,01	-45,71 (-149,04)	84,09	276,04	-489,25	0,002262	0,002262	3,28
36	6,21	-90,93 (-199,00)	84,09	199,46	-472,02	0,002262	0,002262	2,37
37	6,40	-138,18 (-250,99)	84,09	154,78	-461,96	0,002262	0,002262	1,84
38	6,60	-187,45 (-266,64)	84,09	145,00	-459,76	0,002262	0,002262	1,72
39	6,75	-226,45 (-266,64)	84,09	145,00	-459,76	0,002262	0,002262	1,72
40	6,90	-266,64 (-266,64)	84,09	145,00	-459,76	0,002262	0,002262	1,72

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	405,34	257,40	0,00	2143,87	0,000000
2	0,65	397,46	257,40	0,00	2143,87	0,000000
3	0,80	389,58	257,40	0,00	2143,87	0,000000
4	0,93	382,74	257,40	0,00	2143,87	0,000000
5	1,06	375,91	257,40	0,00	2143,87	0,000000
6	1,21	335,82	257,40	0,00	2143,87	0,000000
7	1,34	263,80	257,40	0,00	2143,87	0,000000
8	1,49	212,97	257,40	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	203,30	257,40	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	193,63	257,40	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	183,96	257,40	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	174,29	257,40	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	164,62	257,40	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	117,16	257,40	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	69,71	257,40	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	62,61	257,40	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	55,52	257,40	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	18,09	257,40	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	-19,34	257,40	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	-27,40	257,40	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	-35,46	257,40	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	-43,52	257,40	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-51,58	257,40	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-59,64	257,40	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-67,70	257,40	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-105,13	257,40	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-142,56	257,40	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-152,88	257,40	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

29	4,83	-163,20	257,40	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-173,53	257,40	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-183,85	257,40	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-194,17	257,40	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-204,49	257,40	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-214,81	257,40	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-225,13	257,40	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-235,45	257,40	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-245,77	257,40	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-256,10	257,40	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-263,98	257,40	0,00	2143,87	0,000000
40	6,90	-271,86	257,40	0,00	2143,87	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-221,66 (-262,76)	523,43	1549,39	-777,78	0,001901	0,001901	2,96
2	0,50	-211,34 (-262,38)	521,53	1543,48	-776,51	0,001901	0,001901	2,96
3	0,60	-201,49 (-250,16)	519,62	1668,63	-803,33	0,001901	0,001901	3,21
4	0,70	-192,10 (-238,44)	517,72	1810,03	-833,63	0,001901	0,001901	3,50
5	0,80	-183,17 (-227,20)	515,81	1970,72	-868,06	0,001901	0,001901	3,82
6	0,90	-174,70 (-216,45)	513,91	2144,95	-903,42	0,001901	0,001901	4,17
7	1,00	-166,67 (-206,17)	512,00	2313,11	-931,42	0,001901	0,001901	4,52
8	1,10	-159,08 (-196,36)	510,10	2500,88	-962,70	0,001901	0,001901	4,90
9	1,20	-151,93 (-187,01)	508,19	2711,27	-997,74	0,001901	0,001901	5,34
10	1,30	-145,22 (-178,13)	506,29	2923,02	-1028,41	0,001901	0,001901	5,77
11	1,40	-138,92 (-169,70)	504,38	3138,46	-1055,90	0,001901	0,001901	6,22
12	1,50	-133,05 (-161,71)	502,48	3374,67	-1086,05	0,001901	0,001901	6,72
13	1,60	-127,59 (-154,17)	500,58	3611,31	-1112,22	0,001901	0,001901	7,21
14	1,69	-122,55 (-147,06)	498,67	3840,98	-1132,74	0,001901	0,001901	7,70
15	1,79	-117,90 (-140,39)	496,77	4085,59	-1154,59	0,001901	0,001901	8,22
16	1,89	-113,66 (-134,14)	494,86	4321,04	-1171,26	0,001901	0,001901	8,73
17	1,99	-109,80 (-128,31)	492,96	4543,55	-1182,62	0,001901	0,001901	9,22
18	2,09	-106,34 (-122,90)	491,05	4771,89	-1194,27	0,001901	0,001901	9,72
19	2,19	-103,26 (-117,89)	489,15	4985,44	-1201,59	0,001901	0,001901	10,19
20	2,29	-100,55 (-113,30)	487,24	5171,24	-1202,45	0,001901	0,001901	10,61
21	2,39	-98,22 (-109,10)	485,34	5352,99	-1203,28	0,001901	0,001901	11,03
22	2,49	-96,25 (-105,29)	483,43	5528,39	-1204,09	0,001901	0,001901	11,44
23	2,59	-94,64 (-101,88)	481,53	5669,99	-1199,57	0,001901	0,001901	11,77
24	2,69	-93,39 (-98,84)	479,62	5778,44	-1190,81	0,001901	0,001901	12,05
25	2,79	-92,48 (-96,18)	477,72	5875,54	-1182,97	0,001901	0,001901	12,30
26	2,89	-91,92 (-93,90)	475,82	5960,01	-1176,14	0,001901	0,001901	12,53
27	2,99	-91,70 (-91,98)	473,91	6030,65	-1170,43	0,001901	0,001901	12,73
28	3,09	-91,81 (-93,21)	472,01	5957,20	-1176,37	0,001901	0,001901	12,62
29	3,19	-92,25 (-95,29)	470,10	5847,42	-1185,24	0,001901	0,001901	12,44
30	3,29	-93,01 (-97,66)	468,20	5728,31	-1194,86	0,001901	0,001901	12,23
31	3,39	-94,09 (-100,32)	466,29	5597,96	-1204,41	0,001901	0,001901	12,01
32	3,49	-95,47 (-103,27)	464,39	5412,25	-1203,55	0,001901	0,001901	11,65
33	3,59	-97,16 (-106,49)	462,48	5223,16	-1202,68	0,001901	0,001901	11,29
34	3,69	-99,16 (-109,99)	460,58	5032,71	-1201,81	0,001901	0,001901	10,93
35	3,79	-101,44 (-113,75)	458,67	4827,17	-1197,09	0,001901	0,001901	10,52
36	3,89	-104,02 (-117,77)	456,77	4597,49	-1185,37	0,001901	0,001901	10,07
37	3,99	-106,87 (-122,05)	454,86	4375,67	-1174,05	0,001901	0,001901	9,62
38	4,09	-110,01 (-126,57)	452,96	4153,59	-1160,67	0,001901	0,001901	9,17
39	4,18	-113,42 (-131,35)	451,06	3911,56	-1139,05	0,001901	0,001901	8,67
40	4,28	-117,09 (-136,36)	449,15	3685,22	-1118,83	0,001901	0,001901	8,20
41	4,38	-121,03 (-141,61)	447,25	3467,52	-1097,91	0,001901	0,001901	7,75
42	4,48	-125,22 (-147,09)	445,34	3233,92	-1068,09	0,001901	0,001901	7,26
43	4,58	-129,67 (-152,79)	443,44	3021,14	-1040,93	0,001901	0,001901	6,81
44	4,68	-134,36 (-158,70)	441,53	2827,11	-1016,16	0,001901	0,001901	6,40
45	4,78	-139,29 (-164,83)	439,63	2621,00	-982,71	0,001901	0,001901	5,96
46	4,88	-144,45 (-171,17)	437,72	2432,96	-951,38	0,001901	0,001901	5,56
47	4,98	-149,84 (-177,70)	435,82	2264,42	-923,31	0,001901	0,001901	5,20
48	5,08	-155,46 (-184,44)	433,91	2112,83	-898,06	0,001901	0,001901	4,87
49	5,18	-161,29 (-191,36)	432,01	1949,41	-863,49	0,001901	0,001901	4,51
50	5,28	-167,34 (-198,47)	430,10	1803,63	-832,26	0,001901	0,001901	4,19

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

51	5,38	-173,59 (-205,75)	428,20	1674,46	-804,58	0,001901	0,001901	3,91
52	5,48	-180,05 (-213,21)	426,30	1559,40	-779,93	0,001901	0,001901	3,66
53	5,58	-186,70 (-220,84)	424,39	1456,40	-757,86	0,001901	0,001901	3,43
54	5,68	-193,54 (-228,63)	422,49	1359,22	-735,53	0,001901	0,001901	3,22
55	5,78	-200,56 (-236,57)	420,58	1266,67	-712,49	0,001901	0,001901	3,01
56	5,88	-207,77 (-244,67)	418,68	1183,95	-691,89	0,001901	0,001901	2,83
57	5,98	-215,15 (-252,92)	416,77	1109,67	-673,39	0,001901	0,001901	2,66
58	6,08	-222,69 (-261,30)	414,87	1042,66	-656,71	0,001901	0,001901	2,51
59	6,18	-230,40 (-262,76)	412,96	1025,33	-652,39	0,001901	0,001901	2,48
60	6,28	-238,27 (-262,76)	411,06	1017,59	-650,47	0,001901	0,001901	2,48
61	6,38	-246,29 (-262,76)	409,15	1009,88	-648,55	0,001901	0,001901	2,47
62	6,48	-254,45 (-262,76)	407,25	1002,23	-646,64	0,001901	0,001901	2,46
63	6,58	-262,76 (-262,76)	405,34	994,62	-644,75	0,001901	0,001901	2,45

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	106,00	315,71	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	101,26	315,44	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	96,57	315,18	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	91,94	314,91	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	87,36	314,64	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	82,84	314,38	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	78,37	314,11	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	73,96	313,84	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	69,60	313,58	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	65,30	313,31	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	61,06	313,04	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	56,86	312,78	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	52,73	312,51	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	48,64	312,24	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	44,61	311,98	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	40,64	311,71	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	36,72	311,44	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	32,85	311,18	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	29,04	310,91	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	25,29	310,64	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	21,59	310,38	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	17,94	310,11	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	14,35	309,84	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	10,82	309,58	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	7,34	309,31	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	3,91	309,04	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	0,55	308,78	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-2,77	308,51	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-6,03	308,24	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-9,23	307,98	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-12,38	307,71	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-15,47	307,44	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-18,51	307,18	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-21,49	306,91	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-24,42	306,64	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-27,29	306,38	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-30,10	306,11	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-32,86	305,84	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-35,57	305,58	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-38,23	305,31	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-40,83	305,04	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-43,38	304,78	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-45,87	304,51	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-48,30	304,24	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-50,68	303,98	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-53,01	303,71	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-55,28	303,44	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-57,49	303,18	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-59,65	302,91	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-61,76	302,64	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-63,81	302,38	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-65,80	302,11	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-67,74	301,84	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-69,62	301,58	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-71,45	301,31	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

56	5,88	-73,22	301,04	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-74,94	300,78	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-76,60	300,51	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-78,21	300,24	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-79,76	299,98	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-81,26	299,71	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-82,70	299,44	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-84,09	299,18	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-143,84 (-183,93)	389,95	1731,93	-816,89	0,001901	0,001901	4,44
2	0,50	-136,13 (-174,04)	388,05	1903,10	-853,57	0,001901	0,001901	4,90
3	0,60	-128,85 (-164,62)	386,14	2102,36	-896,26	0,001901	0,001901	5,44
4	0,70	-121,99 (-155,64)	384,24	2289,95	-927,56	0,001901	0,001901	5,96
5	0,80	-115,55 (-147,10)	382,33	2503,02	-963,06	0,001901	0,001901	6,55
6	0,90	-109,52 (-139,01)	380,43	2746,65	-1003,63	0,001901	0,001901	7,22
7	1,00	-103,89 (-131,35)	378,52	2987,41	-1036,63	0,001901	0,001901	7,89
8	1,10	-98,67 (-124,11)	376,62	3245,68	-1069,59	0,001901	0,001901	8,62
9	1,20	-93,84 (-117,30)	374,71	3529,75	-1104,94	0,001901	0,001901	9,42
10	1,30	-89,39 (-110,90)	372,81	3793,60	-1128,51	0,001901	0,001901	10,18
11	1,40	-85,33 (-104,92)	370,90	4079,99	-1154,09	0,001901	0,001901	11,00
12	1,50	-81,65 (-99,34)	369,00	4357,80	-1173,14	0,001901	0,001901	11,81
13	1,60	-78,34 (-94,16)	367,10	4627,48	-1186,90	0,001901	0,001901	12,61
14	1,69	-75,39 (-89,37)	365,19	4908,61	-1201,24	0,001901	0,001901	13,44
15	1,79	-72,81 (-84,97)	363,29	5140,35	-1202,30	0,001901	0,001901	14,15
16	1,89	-70,59 (-80,96)	361,38	5371,73	-1203,37	0,001901	0,001901	14,86
17	1,99	-68,71 (-77,32)	359,48	5599,58	-1204,41	0,001901	0,001901	15,58
18	2,09	-67,18 (-74,06)	357,57	5757,74	-1192,48	0,001901	0,001901	16,10
19	2,19	-65,99 (-71,16)	355,67	5901,89	-1180,84	0,001901	0,001901	16,59
20	2,29	-65,13 (-68,63)	353,76	6032,57	-1170,28	0,001901	0,001901	17,05
21	2,39	-64,61 (-66,45)	351,86	6147,49	-1160,99	0,001901	0,001901	17,47
22	2,49	-64,40 (-64,62)	349,95	6244,51	-1153,15	0,001901	0,001901	17,84
23	2,59	-64,52 (-65,89)	348,05	6137,23	-1161,82	0,001901	0,001901	17,63
24	2,69	-64,94 (-67,88)	346,14	5986,60	-1173,99	0,001901	0,001901	17,30
25	2,79	-65,67 (-70,15)	344,24	5825,01	-1187,05	0,001901	0,001901	16,92
26	2,89	-66,71 (-72,70)	342,34	5654,80	-1200,80	0,001901	0,001901	16,52
27	2,99	-68,04 (-75,51)	340,43	5426,61	-1203,62	0,001901	0,001901	15,94
28	3,09	-69,66 (-78,58)	338,53	5180,23	-1202,49	0,001901	0,001901	15,30
29	3,19	-71,56 (-81,91)	336,62	4936,99	-1201,37	0,001901	0,001901	14,67
30	3,29	-73,75 (-85,50)	334,72	4651,50	-1188,13	0,001901	0,001901	13,90
31	3,39	-76,20 (-89,33)	332,81	4374,02	-1173,97	0,001901	0,001901	13,14
32	3,49	-78,93 (-93,39)	330,91	4093,29	-1155,28	0,001901	0,001901	12,37
33	3,59	-81,92 (-97,70)	329,00	3803,15	-1129,36	0,001901	0,001901	11,56
34	3,69	-85,16 (-102,23)	327,10	3537,53	-1105,63	0,001901	0,001901	10,81
35	3,79	-88,66 (-106,99)	325,19	3254,36	-1070,70	0,001901	0,001901	10,01
36	3,89	-92,40 (-111,97)	323,29	2996,48	-1037,78	0,001901	0,001901	9,27
37	3,99	-96,39 (-117,15)	321,38	2758,73	-1005,65	0,001901	0,001901	8,58
38	4,09	-100,61 (-122,55)	319,48	2516,41	-965,28	0,001901	0,001901	7,88
39	4,18	-105,06 (-128,15)	317,58	2304,73	-930,03	0,001901	0,001901	7,26
40	4,28	-109,73 (-133,95)	315,67	2118,74	-899,05	0,001901	0,001901	6,71
41	4,38	-114,63 (-139,94)	313,77	1923,78	-858,00	0,001901	0,001901	6,13
42	4,48	-119,73 (-146,11)	311,86	1753,34	-821,48	0,001901	0,001901	5,62
43	4,58	-125,05 (-152,47)	309,96	1605,67	-789,84	0,001901	0,001901	5,18
44	4,68	-130,57 (-159,00)	308,05	1476,73	-762,21	0,001901	0,001901	4,79
45	4,78	-136,28 (-165,70)	306,15	1358,74	-735,42	0,001901	0,001901	4,44
46	4,88	-142,19 (-172,57)	304,24	1247,93	-707,82	0,001901	0,001901	4,10
47	4,98	-148,29 (-179,59)	302,34	1150,98	-683,68	0,001901	0,001901	3,81
48	5,08	-154,56 (-186,76)	300,43	1065,57	-662,41	0,001901	0,001901	3,55
49	5,18	-161,01 (-194,09)	298,53	989,87	-643,56	0,001901	0,001901	3,32
50	5,28	-167,63 (-201,55)	296,62	922,40	-626,76	0,001901	0,001901	3,11
51	5,38	-174,42 (-209,16)	294,72	861,96	-611,71	0,001901	0,001901	2,92
52	5,48	-181,36 (-216,89)	292,82	807,57	-598,17	0,001901	0,001901	2,76
53	5,58	-188,46 (-224,75)	290,91	758,42	-585,93	0,001901	0,001901	2,61
54	5,68	-195,70 (-232,73)	289,01	713,84	-574,83	0,001901	0,001901	2,47

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

55	5,78	-203,09 (-240,82)	287,10	673,26	-564,72	0,001901	0,001901	2,35
56	5,88	-210,61 (-249,02)	285,20	636,19	-555,49	0,001901	0,001901	2,23
57	5,98	-218,26 (-257,33)	283,29	602,24	-547,04	0,001901	0,001901	2,13
58	6,08	-226,04 (-265,73)	281,39	571,05	-539,27	0,001901	0,001901	2,03
59	6,18	-233,95 (-266,64)	279,48	563,19	-537,32	0,001901	0,001901	2,02
60	6,28	-241,96 (-266,64)	277,58	558,01	-536,03	0,001901	0,001901	2,01
61	6,38	-250,09 (-266,64)	275,67	552,85	-534,74	0,001901	0,001901	2,01
62	6,48	-258,32 (-266,64)	273,77	547,72	-533,46	0,001901	0,001901	2,00
63	6,58	-266,64 (-266,64)	271,86	542,61	-532,19	0,001901	0,001901	2,00

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-79,54	297,02	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-75,22	296,76	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-70,96	296,49	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-66,76	296,22	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-62,61	295,96	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-58,51	295,69	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-54,47	295,42	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-50,48	295,16	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-46,55	294,89	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-42,68	294,62	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-38,86	294,36	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-35,10	294,09	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-31,39	293,82	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-27,73	293,56	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-24,12	293,29	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-20,58	293,02	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-17,08	292,76	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-13,64	292,49	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-10,26	292,22	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-6,93	291,96	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-3,66	291,69	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-0,44	291,42	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	2,72	291,16	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	5,83	290,89	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	8,88	290,62	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	11,88	290,36	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	14,82	290,09	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	17,71	289,82	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	20,54	289,56	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	23,31	289,29	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	26,04	289,02	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	28,70	288,76	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	31,31	288,49	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	33,87	288,22	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	36,37	287,96	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	38,81	287,69	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	41,20	287,42	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	43,54	287,16	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	45,82	286,89	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	48,05	286,62	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	50,22	286,36	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	52,34	286,09	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	54,40	285,82	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	56,41	285,56	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	58,37	285,29	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	60,27	285,02	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	62,11	284,76	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	63,90	284,49	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	65,63	284,22	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	67,31	283,96	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	68,93	283,69	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	70,50	283,42	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	72,01	283,16	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	73,46	282,89	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	74,87	282,62	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	76,21	282,36	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	77,50	282,09	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	78,74	281,82	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	79,92	281,56	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

60	6,28	81,04	281,29	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	82,11	281,02	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	83,13	280,76	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	84,09	280,49	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (-4,24)	-14,65	-547,67	-446,04	0,002262	0,002262	37,38
2	0,07	-0,36 (-3,50)	-14,65	-1069,58	-255,62	0,002262	0,002262	73,01
3	0,13	-1,43 (-12,03)	-14,65	-544,66	-447,13	0,002262	0,002262	37,18
4	0,20	-2,77 (-10,66)	-14,65	-591,07	-430,20	0,002262	0,002262	40,34
5	0,28	-3,69 (-4,06)	-14,65	-1006,09	-278,79	0,002262	0,002262	68,67
6	0,35	-3,70 (-12,27)	-14,65	-537,19	-449,86	0,002262	0,002262	36,67
7	0,42	-2,82 (-19,50)	-14,65	-380,77	-506,93	0,002262	0,002262	25,99
8	0,50	202,74 (202,74)	97,75	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
9	0,58	173,21 (202,74)	97,75	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
10	0,65	144,55 (202,74)	97,75	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
11	0,72	116,76 (202,74)	97,75	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
12	0,80	89,82 (202,74)	97,75	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
13	0,90	56,36 (202,74)	97,75	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
14	0,99	24,28 (202,74)	97,75	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
15	1,09	-6,42 (-213,41)	97,75	350,17	-764,52	0,002262	0,002262	3,58
16	1,19	-35,76 (-233,30)	97,75	315,39	-752,73	0,002262	0,002262	3,23
17	1,28	-63,77 (-251,98)	97,75	288,47	-743,61	0,002262	0,002262	2,95
18	1,38	-90,46 (-269,46)	97,75	267,12	-736,38	0,002262	0,002262	2,73
19	1,48	-115,85 (-285,78)	97,75	249,87	-730,53	0,002262	0,002262	2,56
20	1,57	-139,96 (-300,94)	97,75	235,73	-725,74	0,002262	0,002262	2,41
21	1,67	-162,80 (-314,96)	97,75	224,00	-721,76	0,002262	0,002262	2,29
22	1,77	-184,40 (-327,86)	97,75	214,19	-718,44	0,002262	0,002262	2,19
23	1,86	-204,76 (-339,66)	97,75	205,95	-715,65	0,002262	0,002262	2,11
24	1,96	-223,92 (-350,36)	97,75	199,01	-713,29	0,002262	0,002262	2,04
25	2,06	-241,88 (-359,98)	97,75	193,15	-711,31	0,002262	0,002262	1,98
26	2,15	-258,66 (-368,55)	97,75	188,21	-709,64	0,002262	0,002262	1,93
27	2,25	-274,28 (-376,06)	97,75	184,09	-708,24	0,002262	0,002262	1,88
28	2,35	-288,76 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
29	2,44	-302,11 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
30	2,54	-314,34 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
31	2,64	-325,47 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
32	2,73	-335,52 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
33	2,83	-344,50 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
34	2,93	-352,42 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
35	3,02	-359,30 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
36	3,12	-365,16 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
37	3,22	-369,99 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
38	3,31	-373,82 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
39	3,41	-376,66 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
40	3,51	-378,51 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
41	3,60	-379,40 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
42	3,70	-379,32 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
43	3,80	-378,29 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
44	3,89	-376,32 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
45	3,99	-373,42 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
46	4,09	-369,59 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
47	4,18	-364,85 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
48	4,28	-359,20 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
49	4,38	-352,65 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
50	4,47	-345,20 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
51	4,57	-336,86 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
52	4,67	-327,64 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
53	4,76	-317,54 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
54	4,86	-306,57 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
55	4,96	-294,73 (-379,40)	97,75	182,32	-707,64	0,002262	0,002262	1,87
56	5,05	-282,03 (-378,66)	97,75	182,71	-707,77	0,002262	0,002262	1,87
57	5,15	-268,46 (-371,16)	97,75	186,76	-709,14	0,002262	0,002262	1,91
58	5,25	-254,04 (-362,78)	97,75	191,51	-710,75	0,002262	0,002262	1,96

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

59	5,34	-238,77 (-353,52)	97,75	197,04	-712,63	0,002262	0,002262	2,02
60	5,44	-222,64 (-343,40)	97,75	203,47	-714,81	0,002262	0,002262	2,08
61	5,54	-205,67 (-332,41)	97,75	210,94	-717,34	0,002262	0,002262	2,16
62	5,63	-187,84 (-320,57)	97,75	219,63	-720,28	0,002262	0,002262	2,25
63	5,73	-169,18 (-307,86)	97,75	229,79	-723,72	0,002262	0,002262	2,35
64	5,83	-149,67 (-294,31)	97,75	241,71	-727,77	0,002262	0,002262	2,47
65	5,92	-129,32 (-279,90)	97,75	255,83	-732,55	0,002262	0,002262	2,62
66	6,02	-108,13 (-264,64)	97,75	272,68	-738,26	0,002262	0,002262	2,79
67	6,12	-86,10 (-248,54)	97,75	293,07	-745,17	0,002262	0,002262	3,00
68	6,21	-63,24 (-231,60)	97,75	318,09	-753,65	0,002262	0,002262	3,25
69	6,31	-39,54 (-213,81)	97,75	349,41	-764,26	0,002262	0,002262	3,57
70	6,41	-15,00 (-195,18)	97,75	389,58	-777,88	0,002262	0,002262	3,99
71	6,50	10,37 (196,45)	97,75	386,54	776,85	0,002262	0,002262	3,95
72	6,60	36,58 (202,74)	97,75	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
73	6,67	57,48 (202,74)	97,75	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
74	6,75	78,89 (202,74)	97,75	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
75	6,83	100,80 (202,74)	97,75	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
76	6,90	-0,50 (-8,24)	14,44	372,20	771,99	0,002262	0,002262	3,81
77	6,98	-1,40 (-4,59)	14,44	6551,46	-2083,19	0,002262	0,002262	453,76
78	7,05	-1,81 (-3,17)	14,44	8868,20	-1945,92	0,002262	0,002262	614,21
79	7,13	-1,71 (-7,62)	14,44	3011,38	-1588,63	0,002262	0,002262	208,57
80	7,20	-1,12 (-11,25)	14,44	1465,85	-1142,62	0,002262	0,002262	101,53
81	7,27	-0,50 (-8,08)	14,44	2715,61	-1519,19	0,002262	0,002262	188,08
82	7,33	-0,12 (-5,14)	14,44	5682,94	-2025,07	0,002262	0,002262	393,60
83	7,40	0,00 (-2,46)	14,44	5682,94	-2025,07	0,002262	0,002262	393,60

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	6,21	296,15	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-4,60	296,15	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-15,49	296,15	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-11,55	296,15	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	0,54	296,15	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	12,53	296,15	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	24,40	296,15	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-393,03	296,15	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-381,38	312,16	0,00	3189,71	0,000000
10	0,65	-369,84	312,16	0,00	3189,71	0,000000
11	0,72	-358,41	312,16	0,00	3189,71	0,000000
12	0,80	-345,24	312,16	0,00	3189,71	0,000000
13	0,90	-330,85	312,16	0,00	3189,71	0,000000
14	0,99	-316,64	312,16	0,00	3189,71	0,000000
15	1,09	-302,62	312,16	0,00	3189,71	0,000000
16	1,19	-288,79	312,16	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-275,16	312,16	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-261,70	312,16	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-248,44	312,16	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-235,36	312,16	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-222,46	312,16	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-209,75	312,16	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-197,21	312,16	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-184,85	312,16	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-172,67	312,16	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-160,65	312,16	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-148,80	312,16	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-137,12	312,16	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-125,59	312,16	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-114,23	312,16	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-103,01	312,16	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-91,94	312,16	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-81,02	312,16	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-70,24	312,16	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-59,59	312,16	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-49,07	312,16	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-38,67	312,16	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-28,40	312,16	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-18,24	312,16	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-8,20	312,16	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	1,74	312,16	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	11,58	312,16	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	21,32	312,16	0,00	0,00	0,000000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

44	3,89	30,97	312,16	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	40,53	312,16	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	50,01	312,16	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	59,41	312,16	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	68,74	312,16	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	78,00	312,16	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	87,20	312,16	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	96,33	312,16	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	105,41	312,16	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	114,44	312,16	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	123,43	312,16	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	132,37	312,16	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	141,27	312,16	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	150,14	312,16	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	158,97	312,16	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	167,77	312,16	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	176,55	312,16	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	185,31	312,16	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	194,04	312,16	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	202,76	312,16	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	211,46	312,16	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	220,14	312,16	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	228,82	312,16	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	237,48	312,16	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	246,13	312,16	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	254,78	312,16	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	263,41	312,16	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	272,04	312,16	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	279,48	312,16	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	286,16	312,16	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	292,84	312,16	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	299,51	312,16	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	-11,32	312,16	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	-4,66	300,29	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	1,99	300,29	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	8,63	300,29	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	14,81	300,29	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	11,08	300,29	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	7,34	300,29	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-3,59	300,29	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,50	-222,66 (-232,39)	83,55	167,09	-464,73	0,002262	0,002262	2,00
2	0,65	-172,39 (-232,39)	83,55	167,09	-464,73	0,002262	0,002262	2,00
3	0,80	-123,08 (-232,39)	83,55	167,09	-464,73	0,002262	0,002262	2,00
4	0,93	-81,14 (-227,97)	83,55	170,61	-465,53	0,002262	0,002262	2,04
5	1,06	-39,92 (-184,20)	83,55	215,77	-475,69	0,002262	0,002262	2,58
6	1,21	4,68 (133,40)	83,55	311,40	497,21	0,002262	0,002262	3,73
7	1,34	37,19 (137,86)	83,55	299,74	494,59	0,002262	0,002262	3,59
8	1,49	66,86 (147,79)	83,55	276,67	489,40	0,002262	0,002262	3,31
9	1,67	98,57 (175,88)	83,55	227,20	478,26	0,002262	0,002262	2,72
10	1,86	128,83 (202,51)	83,55	194,26	470,85	0,002262	0,002262	2,33
11	2,04	157,64 (227,70)	83,55	170,84	465,58	0,002262	0,002262	2,04
12	2,23	185,00 (251,43)	83,55	153,41	461,65	0,002262	0,002262	1,84
13	2,41	210,90 (255,74)	83,55	150,62	461,03	0,002262	0,002262	1,80
14	2,55	227,25 (255,74)	83,55	150,62	461,03	0,002262	0,002262	1,80
15	2,69	237,97 (255,74)	83,55	150,62	461,03	0,002262	0,002262	1,80
16	2,83	245,21 (255,74)	83,55	150,62	461,03	0,002262	0,002262	1,80
17	2,96	251,66 (255,74)	83,55	150,62	461,03	0,002262	0,002262	1,80
18	3,10	255,74 (255,74)	83,55	150,62	461,03	0,002262	0,002262	1,80
19	3,24	255,38 (255,74)	83,55	150,62	461,03	0,002262	0,002262	1,80
20	3,39	252,07 (255,74)	83,55	150,62	461,03	0,002262	0,002262	1,80
21	3,55	247,74 (255,74)	83,55	150,62	461,03	0,002262	0,002262	1,80
22	3,70	242,41 (255,74)	83,55	150,62	461,03	0,002262	0,002262	1,80

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

23	3,85	236,07 (255,74)	83,55	150,62	461,03	0,002262	0,002262	1,80
24	4,01	228,71 (252,23)	83,55	152,88	461,53	0,002262	0,002262	1,83
25	4,16	220,35 (246,89)	83,55	156,46	462,34	0,002262	0,002262	1,87
26	4,30	210,04 (251,10)	83,55	153,63	461,70	0,002262	0,002262	1,84
27	4,44	195,30 (250,87)	83,55	153,78	461,74	0,002262	0,002262	1,84
28	4,64	170,70 (230,14)	83,55	168,86	465,13	0,002262	0,002262	2,02
29	4,83	144,45 (207,75)	83,55	188,87	469,63	0,002262	0,002262	2,26
30	5,03	116,53 (183,71)	83,55	216,41	475,83	0,002262	0,002262	2,59
31	5,23	86,97 (158,01)	83,55	256,35	484,82	0,002262	0,002262	3,07
32	5,42	55,75 (130,66)	83,55	319,04	498,93	0,002262	0,002262	3,82
33	5,62	22,87 (101,66)	83,55	430,74	524,07	0,002262	0,002262	5,16
34	5,81	-11,66 (-94,31)	83,55	472,66	-533,51	0,002262	0,002262	5,66
35	6,01	-47,84 (-134,36)	83,55	308,83	-496,63	0,002262	0,002262	3,70
36	6,21	-85,68 (-176,07)	83,55	226,92	-478,20	0,002262	0,002262	2,72
37	6,40	-125,18 (-219,43)	83,55	177,88	-467,16	0,002262	0,002262	2,13
38	6,60	-166,33 (-232,39)	83,55	167,09	-464,73	0,002262	0,002262	2,00
39	6,75	-198,87 (-232,39)	83,55	167,09	-464,73	0,002262	0,002262	2,00
40	6,90	-232,39 (-232,39)	83,55	167,09	-464,73	0,002262	0,002262	2,00

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	338,35	257,32	0,00	2143,76	0,000000
2	0,65	331,91	257,32	0,00	2143,76	0,000000
3	0,80	325,47	257,32	0,00	2143,76	0,000000
4	0,93	319,90	257,32	0,00	2143,76	0,000000
5	1,06	314,32	257,32	0,00	2143,76	0,000000
6	1,21	280,44	257,32	0,00	2143,76	0,000000
7	1,34	219,34	257,32	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	176,32	257,32	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	168,42	257,32	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	160,52	257,32	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	152,63	257,32	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	144,73	257,32	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	136,83	257,32	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	96,67	257,32	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	56,50	257,32	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	50,71	257,32	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	44,92	257,32	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	13,29	257,32	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	-18,34	257,32	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	-24,92	257,32	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	-31,50	257,32	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	-38,08	257,32	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-44,66	257,32	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-51,24	257,32	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-57,82	257,32	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-89,44	257,32	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-121,07	257,32	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-129,50	257,32	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-137,93	257,32	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-146,35	257,32	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-154,78	257,32	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-163,21	257,32	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-171,64	257,32	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-180,06	257,32	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-188,49	257,32	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-196,92	257,32	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-205,35	257,32	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-213,78	257,32	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-220,21	257,32	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-226,65	257,32	0,00	0,00	0,000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1	0,40	-203,79 (-222,66)	429,18	1463,92	-759,47	0,001901	0,001901	3,41
2	0,50	-192,83 (-222,66)	427,72	1455,42	-757,65	0,001901	0,001901	3,40
3	0,60	-182,35 (-222,66)	426,25	1446,97	-755,84	0,001901	0,001901	3,39
4	0,70	-172,35 (-221,79)	424,79	1448,14	-756,09	0,001901	0,001901	3,41
5	0,80	-162,81 (-209,90)	423,32	1583,26	-785,04	0,001901	0,001901	3,74
6	0,90	-153,74 (-198,50)	421,86	1739,52	-818,52	0,001901	0,001901	4,12
7	1,00	-145,12 (-187,59)	420,39	1921,90	-857,60	0,001901	0,001901	4,57
8	1,10	-136,95 (-177,15)	418,93	2130,79	-901,06	0,001901	0,001901	5,09
9	1,20	-129,23 (-167,19)	417,46	2334,64	-935,01	0,001901	0,001901	5,59
10	1,30	-121,94 (-157,70)	416,00	2569,89	-974,19	0,001901	0,001901	6,18
11	1,40	-115,09 (-148,66)	414,53	2837,00	-1017,43	0,001901	0,001901	6,84
12	1,50	-108,67 (-140,09)	413,07	3098,47	-1050,80	0,001901	0,001901	7,50
13	1,60	-102,67 (-131,96)	411,60	3396,10	-1088,79	0,001901	0,001901	8,25
14	1,69	-97,09 (-124,28)	410,14	3695,28	-1119,72	0,001901	0,001901	9,01
15	1,79	-91,92 (-117,04)	408,67	4007,28	-1147,60	0,001901	0,001901	9,81
16	1,89	-87,16 (-110,23)	407,21	4328,34	-1171,64	0,001901	0,001901	10,63
17	1,99	-82,81 (-103,85)	405,74	4639,74	-1187,53	0,001901	0,001901	11,44
18	2,09	-78,84 (-97,89)	404,28	4961,79	-1201,48	0,001901	0,001901	12,27
19	2,19	-75,27 (-92,36)	402,81	5245,81	-1202,79	0,001901	0,001901	13,02
20	2,29	-72,09 (-87,24)	401,35	5539,84	-1204,14	0,001901	0,001901	13,80
21	2,39	-69,29 (-82,52)	399,88	5772,64	-1191,28	0,001901	0,001901	14,44
22	2,49	-66,86 (-78,21)	398,42	5982,30	-1174,34	0,001901	0,001901	15,02
23	2,59	-64,80 (-74,30)	396,95	6186,32	-1157,85	0,001901	0,001901	15,58
24	2,69	-63,10 (-70,77)	395,49	6378,13	-1141,34	0,001901	0,001901	16,13
25	2,79	-61,76 (-67,63)	394,02	6552,18	-1124,67	0,001901	0,001901	16,63
26	2,89	-60,77 (-64,88)	392,56	6712,40	-1109,32	0,001901	0,001901	17,10
27	2,99	-60,14 (-62,49)	391,09	6856,12	-1095,55	0,001901	0,001901	17,53
28	3,09	-59,84 (-60,48)	389,63	6980,81	-1083,61	0,001901	0,001901	17,92
29	3,19	-59,88 (-60,93)	388,16	6932,79	-1088,21	0,001901	0,001901	17,86
30	3,29	-60,25 (-62,96)	386,70	6775,94	-1103,23	0,001901	0,001901	17,52
31	3,39	-60,95 (-65,29)	385,23	6605,59	-1119,55	0,001901	0,001901	17,15
32	3,49	-61,96 (-67,91)	383,77	6424,40	-1136,91	0,001901	0,001901	16,74
33	3,59	-63,30 (-70,82)	382,30	6230,62	-1154,27	0,001901	0,001901	16,30
34	3,69	-64,94 (-74,02)	380,84	6024,71	-1170,91	0,001901	0,001901	15,82
35	3,79	-66,88 (-77,48)	379,37	5815,64	-1187,81	0,001901	0,001901	15,33
36	3,89	-69,12 (-81,22)	377,91	5603,90	-1204,43	0,001901	0,001901	14,83
37	3,99	-71,66 (-85,23)	376,44	5314,05	-1203,10	0,001901	0,001901	14,12
38	4,09	-74,48 (-89,49)	374,98	5035,82	-1201,82	0,001901	0,001901	13,43
39	4,18	-77,59 (-94,01)	373,51	4738,17	-1192,55	0,001901	0,001901	12,69
40	4,28	-80,97 (-98,78)	372,05	4433,03	-1176,98	0,001901	0,001901	11,92
41	4,38	-84,62 (-103,79)	370,58	4139,55	-1159,41	0,001901	0,001901	11,17
42	4,48	-88,54 (-109,05)	369,12	3831,40	-1131,89	0,001901	0,001901	10,38
43	4,58	-92,72 (-114,53)	367,65	3553,82	-1107,09	0,001901	0,001901	9,67
44	4,68	-97,16 (-120,24)	366,19	3264,68	-1072,02	0,001901	0,001901	8,92
45	4,78	-101,85 (-126,18)	364,72	3001,62	-1038,44	0,001901	0,001901	8,23
46	4,88	-106,77 (-132,33)	363,26	2762,11	-1006,21	0,001901	0,001901	7,60
47	4,98	-111,94 (-138,69)	361,79	2519,24	-965,76	0,001901	0,001901	6,96
48	5,08	-117,34 (-145,26)	360,33	2308,53	-930,66	0,001901	0,001901	6,41
49	5,18	-122,97 (-152,03)	358,86	2124,38	-899,99	0,001901	0,001901	5,92
50	5,28	-128,83 (-158,99)	357,40	1933,19	-860,02	0,001901	0,001901	5,41
51	5,38	-134,89 (-166,15)	355,93	1765,33	-824,05	0,001901	0,001901	4,96
52	5,48	-141,17 (-173,48)	354,47	1620,16	-792,94	0,001901	0,001901	4,57
53	5,58	-147,66 (-181,00)	353,00	1493,57	-765,82	0,001901	0,001901	4,23
54	5,68	-154,35 (-188,69)	351,54	1379,97	-740,70	0,001901	0,001901	3,93
55	5,78	-161,23 (-196,54)	350,07	1270,93	-713,55	0,001901	0,001901	3,63
56	5,88	-168,30 (-204,56)	348,61	1175,51	-689,79	0,001901	0,001901	3,37
57	5,98	-175,56 (-212,74)	347,14	1091,42	-668,85	0,001901	0,001901	3,14
58	6,08	-182,99 (-221,06)	345,67	1016,85	-650,28	0,001901	0,001901	2,94
59	6,18	-190,60 (-222,66)	344,21	998,04	-645,60	0,001901	0,001901	2,90
60	6,28	-198,38 (-222,66)	342,74	991,15	-643,88	0,001901	0,001901	2,89
61	6,38	-206,32 (-222,66)	341,28	984,30	-642,18	0,001901	0,001901	2,88
62	6,48	-214,41 (-222,66)	339,81	977,48	-640,48	0,001901	0,001901	2,88
63	6,58	-222,66 (-222,66)	338,35	970,70	-638,79	0,001901	0,001901	2,87

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	112,40	302,52	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	107,57	302,31	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	102,80	302,11	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	98,09	301,90	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	93,43	301,69	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6	0,90	88,82	301,49	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	84,27	301,28	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	79,77	301,08	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	75,33	300,87	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	70,94	300,67	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	66,61	300,46	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	62,33	300,26	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	58,11	300,05	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	53,94	299,85	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	49,82	299,64	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	45,76	299,44	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	41,75	299,23	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	37,80	299,03	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	33,90	298,82	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	30,05	298,62	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	26,26	298,41	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	22,53	298,21	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	18,85	298,00	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	15,22	297,80	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	11,65	297,59	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	8,14	297,39	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	4,68	297,18	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	1,27	296,98	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-2,08	296,77	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-5,38	296,57	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-8,62	296,36	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-11,80	296,16	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-14,94	295,95	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-18,01	295,75	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-21,04	295,54	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-24,00	295,34	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-26,92	295,13	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-29,77	294,93	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-32,58	294,72	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-35,33	294,52	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-38,03	294,31	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-40,68	294,11	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-43,27	293,90	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-45,80	293,70	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-48,28	293,49	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-50,71	293,29	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-53,08	293,08	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-55,39	292,88	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-57,65	292,67	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-59,86	292,46	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-62,01	292,26	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-64,11	292,05	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-66,15	291,85	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-68,13	291,64	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-70,07	291,44	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-71,94	291,23	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-73,77	291,03	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-75,53	290,82	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-77,25	290,62	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-78,90	290,41	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-80,51	290,21	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-82,05	290,00	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-83,55	289,80	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-123,71 (-165,69)	317,49	1449,17	-756,31	0,001901	0,001901	4,56
2	0,50	-115,62 (-155,42)	316,02	1606,33	-789,98	0,001901	0,001901	5,08
3	0,60	-107,98 (-145,60)	314,56	1793,18	-830,02	0,001901	0,001901	5,70
4	0,70	-100,75 (-136,24)	313,09	2018,41	-878,27	0,001901	0,001901	6,45

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5	0,80	-93,95 (-127,32)	311,63	2256,76	-922,04	0,001901	0,001901	7,24
6	0,90	-87,56 (-118,85)	310,16	2521,28	-966,10	0,001901	0,001901	8,13
7	1,00	-81,58 (-110,81)	308,70	2832,92	-1016,91	0,001901	0,001901	9,18
8	1,10	-76,00 (-103,20)	307,23	3146,34	-1056,91	0,001901	0,001901	10,24
9	1,20	-70,83 (-96,02)	305,77	3513,86	-1103,52	0,001901	0,001901	11,49
10	1,30	-66,04 (-89,27)	304,30	3870,37	-1135,37	0,001901	0,001901	12,72
11	1,40	-61,65 (-82,92)	302,84	4267,53	-1168,53	0,001901	0,001901	14,09
12	1,50	-57,63 (-76,99)	301,37	4650,79	-1188,09	0,001901	0,001901	15,43
13	1,60	-53,99 (-71,46)	299,91	5044,12	-1201,86	0,001901	0,001901	16,82
14	1,69	-50,73 (-66,33)	298,44	5415,59	-1203,57	0,001901	0,001901	18,15
15	1,79	-47,82 (-61,59)	296,98	5752,41	-1192,91	0,001901	0,001901	19,37
16	1,89	-45,28 (-57,23)	295,51	6039,50	-1169,72	0,001901	0,001901	20,44
17	1,99	-43,10 (-53,26)	294,05	6327,50	-1146,19	0,001901	0,001901	21,52
18	2,09	-41,26 (-49,67)	292,58	6598,36	-1120,25	0,001901	0,001901	22,55
19	2,19	-39,77 (-46,45)	291,12	6862,04	-1094,98	0,001901	0,001901	23,57
20	2,29	-38,62 (-43,60)	289,65	7106,82	-1069,78	0,001901	0,001901	24,54
21	2,39	-37,80 (-41,11)	288,18	7324,81	-1044,85	0,001901	0,001901	25,42
22	2,49	-37,31 (-38,97)	286,72	7521,58	-1022,36	0,001901	0,001901	26,23
23	2,59	-37,14 (-37,19)	285,25	7692,62	-1002,80	0,001901	0,001901	26,97
24	2,69	-37,29 (-38,84)	283,79	7493,26	-1025,60	0,001901	0,001901	26,40
25	2,79	-37,75 (-40,87)	282,32	7265,41	-1051,65	0,001901	0,001901	25,73
26	2,89	-38,52 (-43,17)	280,86	7022,76	-1079,39	0,001901	0,001901	25,00
27	2,99	-39,59 (-45,74)	279,39	6752,31	-1105,50	0,001901	0,001901	24,17
28	3,09	-40,95 (-48,59)	277,93	6475,56	-1132,01	0,001901	0,001901	23,30
29	3,19	-42,60 (-51,69)	276,46	6190,79	-1157,49	0,001901	0,001901	22,39
30	3,29	-44,54 (-55,05)	275,00	5899,53	-1181,03	0,001901	0,001901	21,45
31	3,39	-46,75 (-58,66)	273,53	5614,22	-1204,08	0,001901	0,001901	20,52
32	3,49	-49,24 (-62,52)	272,07	5233,65	-1202,73	0,001901	0,001901	19,24
33	3,59	-52,00 (-66,62)	270,60	4871,49	-1199,36	0,001901	0,001901	18,00
34	3,69	-55,02 (-70,96)	269,14	4471,83	-1178,96	0,001901	0,001901	16,62
35	3,79	-58,30 (-75,52)	267,67	4095,54	-1155,48	0,001901	0,001901	15,30
36	3,89	-61,82 (-80,31)	266,21	3718,74	-1121,82	0,001901	0,001901	13,97
37	3,99	-65,60 (-85,31)	264,74	3367,41	-1085,13	0,001901	0,001901	12,72
38	4,09	-69,61 (-90,53)	263,28	3030,79	-1042,16	0,001901	0,001901	11,51
39	4,18	-73,86 (-95,96)	261,81	2731,39	-1001,09	0,001901	0,001901	10,43
40	4,28	-78,34 (-101,59)	260,35	2442,02	-952,89	0,001901	0,001901	9,38
41	4,38	-83,05 (-107,42)	258,88	2198,93	-912,41	0,001901	0,001901	8,49
42	4,48	-87,97 (-113,44)	257,42	1968,95	-867,68	0,001901	0,001901	7,65
43	4,58	-93,11 (-119,65)	255,95	1760,75	-823,07	0,001901	0,001901	6,88
44	4,68	-98,46 (-126,03)	254,49	1586,60	-785,75	0,001901	0,001901	6,23
45	4,78	-104,01 (-132,60)	253,02	1439,07	-754,14	0,001901	0,001901	5,69
46	4,88	-109,75 (-139,33)	251,56	1302,50	-721,41	0,001901	0,001901	5,18
47	4,98	-115,69 (-146,23)	250,09	1182,89	-691,63	0,001901	0,001901	4,73
48	5,08	-121,82 (-153,28)	248,63	1080,45	-666,12	0,001901	0,001901	4,35
49	5,18	-128,13 (-160,49)	247,16	991,86	-644,06	0,001901	0,001901	4,01
50	5,28	-134,61 (-167,85)	245,70	914,60	-624,82	0,001901	0,001901	3,72
51	5,38	-141,26 (-175,35)	244,23	846,71	-607,92	0,001901	0,001901	3,47
52	5,48	-148,08 (-182,99)	242,77	786,67	-592,96	0,001901	0,001901	3,24
53	5,58	-155,06 (-190,76)	241,30	733,25	-579,66	0,001901	0,001901	3,04
54	5,68	-162,19 (-198,65)	239,84	685,46	-567,76	0,001901	0,001901	2,86
55	5,78	-169,47 (-206,67)	238,37	642,51	-557,07	0,001901	0,001901	2,70
56	5,88	-176,89 (-214,80)	236,91	603,74	-547,41	0,001901	0,001901	2,55
57	5,98	-184,45 (-223,05)	235,44	568,60	-538,66	0,001901	0,001901	2,42
58	6,08	-192,14 (-231,39)	233,98	536,63	-530,70	0,001901	0,001901	2,29
59	6,18	-199,96 (-232,39)	232,51	529,11	-528,83	0,001901	0,001901	2,28
60	6,28	-207,90 (-232,39)	231,05	524,68	-527,73	0,001901	0,001901	2,27
61	6,38	-215,95 (-232,39)	229,58	520,26	-526,63	0,001901	0,001901	2,27
62	6,48	-224,12 (-232,39)	228,12	515,87	-525,53	0,001901	0,001901	2,26
63	6,58	-232,39 (-232,39)	226,65	511,49	-524,44	0,001901	0,001901	2,26

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-83,31	286,88	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-78,95	286,67	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-74,65	286,47	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-70,41	286,26	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-66,21	286,06	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-62,08	285,85	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-58,00	285,65	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-53,97	285,44	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-50,00	285,24	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

10	1,30	-46,08	285,03	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-42,21	284,83	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-38,41	284,62	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-34,65	284,42	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-30,95	284,21	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-27,30	284,01	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-23,71	283,80	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-20,17	283,60	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-16,68	283,39	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-13,25	283,19	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-9,88	282,98	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-6,56	282,78	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-3,29	282,57	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	-0,08	282,37	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	3,07	282,16	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	6,17	281,95	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	9,22	281,75	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	12,21	281,54	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	15,15	281,34	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	18,03	281,13	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	20,86	280,93	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	23,63	280,72	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	26,35	280,52	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	29,01	280,31	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	31,62	280,11	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	34,17	279,90	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	36,67	279,70	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	39,11	279,49	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	41,50	279,29	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	43,84	279,08	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	46,12	278,88	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	48,35	278,67	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	50,53	278,47	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	52,65	278,26	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	54,72	278,06	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	56,73	277,85	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	58,68	277,65	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	60,58	277,44	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	62,43	277,24	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	64,22	277,03	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	65,96	276,83	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	67,64	276,62	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	69,27	276,42	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	70,84	276,21	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	72,36	276,01	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	73,82	275,80	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	75,23	275,60	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	76,58	275,39	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	77,88	275,19	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	79,12	274,98	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	80,31	274,78	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	81,44	274,57	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	82,52	274,37	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	83,55	274,16	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (1,50)	-8,45	-675,17	-399,52	0,002262	0,002262	80,17
2	0,07	-0,16 (-1,99)	-8,42	-1074,52	-253,82	0,002262	0,002262	127,58
3	0,13	-0,65 (-5,80)	-8,39	-611,18	-422,87	0,002262	0,002262	72,85
4	0,20	-1,45 (-9,58)	-8,36	-427,43	-489,91	0,002262	0,002262	51,14
5	0,28	-2,40 (-8,19)	-8,32	-478,85	-471,15	0,002262	0,002262	57,54
6	0,35	-3,09 (-6,54)	-8,29	-559,37	-441,77	0,002262	0,002262	67,51
7	0,42	-3,52 (-4,65)	-8,25	-695,83	-391,98	0,002262	0,002262	84,35
8	0,50	106,45 (106,45)	68,13	527,84	824,73	0,002262	0,002262	7,75

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

9	0,58	95,63 (106,45)	68,16	528,20	824,86	0,002262	0,002262	7,75
10	0,65	85,08 (106,45)	68,20	528,56	824,98	0,002262	0,002262	7,75
11	0,72	74,77 (106,45)	68,24	528,92	825,10	0,002262	0,002262	7,75
12	0,80	64,72 (106,45)	68,27	529,27	825,22	0,002262	0,002262	7,75
13	0,90	52,14 (106,45)	68,32	529,74	825,38	0,002262	0,002262	7,75
14	0,99	39,98 (106,45)	68,36	530,20	825,53	0,002262	0,002262	7,76
15	1,09	28,24 (106,45)	68,41	530,66	825,69	0,002262	0,002262	7,76
16	1,19	16,91 (93,46)	68,46	629,26	859,11	0,002262	0,002262	9,19
17	1,28	6,00 (79,62)	68,50	784,34	911,66	0,002262	0,002262	11,45
18	1,38	-4,50 (-75,20)	68,55	851,88	-934,55	0,002262	0,002262	12,43
19	1,48	-14,58 (-82,38)	68,60	749,19	-899,75	0,002262	0,002262	10,92
20	1,57	-24,26 (-89,16)	68,64	672,76	-873,84	0,002262	0,002262	9,80
21	1,67	-33,52 (-95,54)	68,69	613,92	-853,91	0,002262	0,002262	8,94
22	1,77	-42,38 (-101,52)	68,74	567,49	-838,17	0,002262	0,002262	8,26
23	1,86	-50,83 (-107,11)	68,78	530,13	-825,51	0,002262	0,002262	7,71
24	1,96	-58,88 (-112,30)	68,83	499,65	-815,18	0,002262	0,002262	7,26
25	2,06	-66,52 (-117,09)	68,88	474,51	-806,66	0,002262	0,002262	6,89
26	2,15	-73,76 (-121,49)	68,92	453,63	-799,58	0,002262	0,002262	6,58
27	2,25	-80,60 (-125,49)	68,97	436,21	-793,68	0,002262	0,002262	6,32
28	2,35	-87,03 (-129,10)	69,02	421,67	-788,75	0,002262	0,002262	6,11
29	2,44	-93,07 (-132,32)	69,06	409,56	-784,65	0,002262	0,002262	5,93
30	2,54	-98,71 (-135,14)	69,11	399,54	-781,25	0,002262	0,002262	5,78
31	2,64	-103,95 (-135,91)	69,16	397,13	-780,44	0,002262	0,002262	5,74
32	2,73	-108,79 (-135,91)	69,20	397,45	-780,55	0,002262	0,002262	5,74
33	2,83	-113,24 (-135,91)	69,25	397,77	-780,65	0,002262	0,002262	5,74
34	2,93	-117,29 (-135,91)	69,30	398,10	-780,76	0,002262	0,002262	5,74
35	3,02	-120,94 (-135,91)	69,34	398,42	-780,87	0,002262	0,002262	5,75
36	3,12	-124,20 (-135,91)	69,39	398,74	-780,98	0,002262	0,002262	5,75
37	3,22	-127,06 (-135,91)	69,44	399,07	-781,09	0,002262	0,002262	5,75
38	3,31	-129,52 (-135,91)	69,48	399,39	-781,20	0,002262	0,002262	5,75
39	3,41	-131,58 (-135,91)	69,53	399,72	-781,31	0,002262	0,002262	5,75
40	3,51	-133,25 (-135,91)	69,58	400,04	-781,42	0,002262	0,002262	5,75
41	3,60	-134,51 (-135,91)	69,62	400,37	-781,53	0,002262	0,002262	5,75
42	3,70	-135,38 (-135,91)	69,67	400,69	-781,64	0,002262	0,002262	5,75
43	3,80	-135,84 (-135,91)	69,72	401,01	-781,75	0,002262	0,002262	5,75
44	3,89	-135,91 (-135,91)	69,76	401,34	-781,86	0,002262	0,002262	5,75
45	3,99	-135,57 (-135,91)	69,81	401,66	-781,97	0,002262	0,002262	5,75
46	4,09	-134,82 (-135,91)	69,86	401,99	-782,08	0,002262	0,002262	5,75
47	4,18	-133,67 (-135,91)	69,90	402,31	-782,19	0,002262	0,002262	5,76
48	4,28	-132,11 (-135,91)	69,95	402,64	-782,30	0,002262	0,002262	5,76
49	4,38	-130,13 (-135,91)	70,00	402,96	-782,41	0,002262	0,002262	5,76
50	4,47	-127,75 (-135,91)	70,04	403,29	-782,52	0,002262	0,002262	5,76
51	4,57	-124,95 (-135,91)	70,09	403,61	-782,63	0,002262	0,002262	5,76
52	4,67	-121,73 (-135,91)	70,14	403,94	-782,74	0,002262	0,002262	5,76
53	4,76	-118,09 (-135,91)	70,18	404,26	-782,85	0,002262	0,002262	5,76
54	4,86	-114,02 (-135,91)	70,23	404,59	-782,96	0,002262	0,002262	5,76
55	4,96	-109,53 (-135,91)	70,28	404,91	-783,07	0,002262	0,002262	5,76
56	5,05	-104,60 (-135,91)	70,32	405,24	-783,19	0,002262	0,002262	5,76
57	5,15	-99,25 (-135,91)	70,37	405,57	-783,30	0,002262	0,002262	5,76
58	5,25	-93,46 (-135,91)	70,42	405,89	-783,41	0,002262	0,002262	5,76
59	5,34	-87,22 (-135,13)	70,46	409,07	-784,48	0,002262	0,002262	5,81
60	5,44	-80,55 (-131,62)	70,51	422,73	-789,11	0,002262	0,002262	6,00
61	5,54	-73,42 (-127,69)	70,56	439,08	-794,65	0,002262	0,002262	6,22
62	5,63	-65,84 (-123,34)	70,60	458,68	-801,30	0,002262	0,002262	6,50
63	5,73	-57,81 (-118,56)	70,65	482,24	-809,28	0,002262	0,002262	6,83
64	5,83	-49,32 (-113,35)	70,70	510,77	-818,95	0,002262	0,002262	7,22
65	5,92	-40,36 (-107,71)	70,74	545,66	-830,77	0,002262	0,002262	7,71
66	6,02	-30,94 (-101,62)	70,79	588,91	-845,43	0,002262	0,002262	8,32
67	6,12	-21,04 (-95,10)	70,84	643,51	-863,93	0,002262	0,002262	9,08
68	6,21	-10,67 (-88,13)	70,88	714,12	-887,86	0,002262	0,002262	10,07
69	6,31	0,19 (81,08)	70,93	803,01	917,99	0,002262	0,002262	11,32
70	6,41	11,53 (95,89)	70,97	638,12	862,11	0,002262	0,002262	8,99
71	6,50	23,36 (106,45)	71,02	556,82	834,56	0,002262	0,002262	7,84
72	6,60	35,68 (106,45)	71,07	557,30	834,72	0,002262	0,002262	7,84
73	6,67	45,59 (106,45)	71,10	557,66	834,84	0,002262	0,002262	7,84
74	6,75	55,79 (106,45)	71,14	558,03	834,96	0,002262	0,002262	7,84
75	6,83	66,30 (106,45)	71,18	558,40	835,09	0,002262	0,002262	7,85
76	6,90	-2,48 (-3,40)	8,06	558,76	835,21	0,002262	0,002262	7,85
77	6,98	-2,63 (-4,53)	8,10	2715,31	-1519,11	0,002262	0,002262	335,31
78	7,05	-2,48 (-7,22)	8,13	1177,57	-1044,92	0,002262	0,002262	144,77
79	7,13	-2,02 (-9,61)	8,17	771,21	-907,21	0,002262	0,002262	94,39
80	7,20	-1,24 (-11,49)	8,21	608,45	-852,05	0,002262	0,002262	74,14

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

81	7,27	-0,55 (-7,95)	8,24	1030,75	-995,17	0,002262	0,002262	125,11
82	7,33	-0,14 (-4,71)	8,27	2622,53	-1492,65	0,002262	0,002262	317,08
83	7,40	0,00 (1,75)	8,30	2622,53	-1492,65	0,002262	0,002262	317,08

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	2,19	297,03	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-2,67	297,03	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-7,54	297,04	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-11,88	297,04	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-8,47	297,05	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	-5,05	297,05	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	-1,64	297,06	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-143,42	297,06	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-140,03	307,95	0,00	0,00	0,000000
10	0,65	-136,64	307,95	0,00	0,00	0,000000
11	0,72	-133,25	307,96	0,00	0,00	0,000000
12	0,80	-129,18	307,96	0,00	0,00	0,000000
13	0,90	-124,84	307,97	0,00	0,00	0,000000
14	0,99	-120,52	307,98	0,00	0,00	0,000000
15	1,09	-116,21	307,98	0,00	0,00	0,000000
16	1,19	-111,91	307,99	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-107,64	308,00	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-103,37	308,00	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-99,12	308,01	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-94,89	308,02	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-90,67	308,02	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-86,47	308,03	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-82,28	308,04	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-78,10	308,04	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-73,93	308,05	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-69,78	308,06	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-65,63	308,06	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-61,50	308,07	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-57,37	308,08	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-53,25	308,08	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-49,14	308,09	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-45,03	308,10	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-40,92	308,10	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-36,82	308,11	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-32,72	308,12	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-28,61	308,12	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-24,50	308,13	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-20,39	308,14	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-16,27	308,14	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-12,14	308,15	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	-8,01	308,16	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	-3,86	308,16	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	0,30	308,17	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	4,48	308,18	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	8,67	308,18	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	12,88	308,19	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	17,12	308,20	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	21,37	308,20	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	25,64	308,21	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	29,94	308,22	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	34,27	308,22	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	38,63	308,23	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	43,01	308,24	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	47,43	308,24	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	51,88	308,25	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	56,37	308,26	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	60,89	308,26	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	65,44	308,27	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	70,04	308,28	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	74,67	308,28	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	79,34	308,29	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	84,06	308,30	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	88,81	308,30	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	93,61	308,31	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	98,46	308,32	0,00	0,00	0,000000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

66	6,02	103,34	308,32	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	108,27	308,33	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	113,25	308,34	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	118,27	308,34	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	123,33	308,35	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	128,44	308,36	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	132,80	308,36	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	136,82	308,37	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	140,87	308,37	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	144,95	308,38	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	-1,35	308,38	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	2,77	299,39	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	6,92	299,39	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	11,10	299,40	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	14,99	299,40	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	10,82	299,41	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	6,68	299,41	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-2,56	299,41	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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	0,50	-39,26 (-55,97)	26,29	224,28	-477,61	0,002262	0,002262	8,53
2	0,65	-31,47 (-54,70)	26,33	230,63	-479,03	0,002262	0,002262	8,76
3	0,80	-24,07 (-46,10)	26,38	280,59	-490,28	0,002262	0,002262	10,63
4	0,93	-17,98 (-38,97)	26,43	341,82	-504,06	0,002262	0,002262	12,93
5	1,06	-12,19 (-32,13)	26,47	431,93	-524,34	0,002262	0,002262	16,32
6	1,21	-5,86 (-24,61)	26,52	607,66	-563,89	0,002262	0,002262	22,91
7	1,34	-0,70 (-18,40)	26,56	913,18	-632,65	0,002262	0,002262	34,38
8	1,49	4,89 (21,39)	26,61	738,08	593,24	0,002262	0,002262	27,73
9	1,67	11,21 (26,24)	26,67	563,11	553,86	0,002262	0,002262	21,11
10	1,86	16,94 (30,49)	26,74	466,59	532,14	0,002262	0,002262	17,45
11	2,04	22,07 (34,16)	26,80	406,95	518,72	0,002262	0,002262	15,19
12	2,23	26,62 (37,23)	26,86	367,86	509,92	0,002262	0,002262	13,70
13	2,41	30,58 (39,71)	26,92	341,64	504,02	0,002262	0,002262	12,69
14	2,55	33,19 (41,21)	26,96	327,78	500,90	0,002262	0,002262	12,16
15	2,69	35,47 (41,92)	27,01	321,86	499,57	0,002262	0,002262	11,92
16	2,83	37,33 (41,92)	27,06	322,49	499,71	0,002262	0,002262	11,92
17	2,96	38,88 (41,92)	27,10	323,11	499,85	0,002262	0,002262	11,92
18	3,10	40,16 (41,92)	27,15	323,76	499,99	0,002262	0,002262	11,93
19	3,24	41,08 (41,92)	27,19	324,41	500,14	0,002262	0,002262	11,93
20	3,39	41,71 (41,92)	27,24	325,12	500,30	0,002262	0,002262	11,93
21	3,55	41,92 (41,92)	27,30	325,83	500,46	0,002262	0,002262	11,94
22	3,70	41,73 (41,92)	27,35	326,54	500,62	0,002262	0,002262	11,94
23	3,85	41,12 (41,92)	27,40	327,25	500,78	0,002262	0,002262	11,94
24	4,01	40,11 (41,92)	27,45	327,96	500,94	0,002262	0,002262	11,95
25	4,16	38,68 (41,92)	27,50	328,68	501,10	0,002262	0,002262	11,95
26	4,30	37,02 (41,92)	27,54	329,33	501,25	0,002262	0,002262	11,96
27	4,44	35,02 (41,92)	27,59	329,98	501,39	0,002262	0,002262	11,96
28	4,64	31,63 (40,33)	27,66	346,34	505,08	0,002262	0,002262	12,52
29	4,83	27,57 (37,85)	27,72	374,62	511,44	0,002262	0,002262	13,51
30	5,03	22,84 (34,69)	27,79	417,39	521,07	0,002262	0,002262	15,02
31	5,23	17,44 (30,86)	27,85	483,80	536,01	0,002262	0,002262	17,37
32	5,42	11,36 (26,35)	27,92	594,09	560,84	0,002262	0,002262	21,28
33	5,62	4,61 (21,18)	27,98	803,21	607,90	0,002262	0,002262	28,70
34	5,81	-2,81 (-20,94)	28,05	818,82	-611,42	0,002262	0,002262	29,19
35	6,01	-10,90 (-30,61)	28,11	494,47	-538,42	0,002262	0,002262	17,59
36	6,21	-19,67 (-40,95)	28,18	347,75	-505,39	0,002262	0,002262	12,34
37	6,40	-29,11 (-51,96)	28,24	264,50	-486,66	0,002262	0,002262	9,37
38	6,60	-39,22 (-55,97)	28,31	243,75	-481,99	0,002262	0,002262	8,61
39	6,75	-47,40 (-55,97)	28,36	244,24	-482,10	0,002262	0,002262	8,61
40	6,90	-55,97 (-55,97)	28,41	244,72	-482,20	0,002262	0,002262	8,61

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1	0,50	53,23	249,36	0,00	0,00	0,000000
2	0,65	50,61	249,36	0,00	0,00	0,000000
3	0,80	47,99	249,37	0,00	0,00	0,000000
4	0,93	45,73	249,38	0,00	0,00	0,000000
5	1,06	43,46	249,38	0,00	0,00	0,000000
6	1,21	40,84	249,39	0,00	0,00	0,000000
7	1,34	38,57	249,40	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	35,95	249,40	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	32,74	249,41	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	29,53	249,42	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	26,32	249,43	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	23,11	249,44	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	19,90	249,45	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	17,46	249,45	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	15,01	249,46	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	12,66	249,46	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	10,30	249,47	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	7,86	249,48	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	5,41	249,48	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	2,74	249,49	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	0,06	249,50	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	-2,61	249,50	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-5,29	249,51	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-7,96	249,52	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-10,64	249,53	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-13,08	249,53	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-15,53	249,54	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-18,95	249,55	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-22,38	249,56	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-25,81	249,57	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-29,23	249,58	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-32,66	249,58	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-36,08	249,59	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-39,51	249,60	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-42,94	249,61	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-46,36	249,62	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-49,79	249,63	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-53,22	249,64	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-55,83	249,65	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-58,45	249,65	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-110,15 (-110,15)	145,18	779,06	-591,07	0,001901	0,001901	5,37
2	0,50	-102,69 (-110,15)	143,70	767,27	-588,14	0,001901	0,001901	5,34
3	0,60	-95,53 (-110,15)	142,21	755,60	-585,23	0,001901	0,001901	5,31
4	0,70	-88,65 (-110,15)	140,73	744,05	-582,35	0,001901	0,001901	5,29
5	0,80	-82,05 (-110,15)	139,25	732,60	-579,50	0,001901	0,001901	5,26
6	0,90	-75,74 (-107,00)	137,76	724,48	-584,45	0,001901	0,001901	5,46
7	1,00	-69,69 (-99,58)	136,28	824,33	-602,34	0,001901	0,001901	6,05
8	1,10	-63,92 (-92,45)	134,80	908,95	-623,41	0,001901	0,001901	6,74
9	1,20	-58,41 (-85,61)	133,32	1009,95	-648,56	0,001901	0,001901	7,58
10	1,30	-53,17 (-79,05)	131,83	1132,43	-679,06	0,001901	0,001901	8,59
11	1,40	-48,18 (-72,77)	130,35	1283,83	-716,76	0,001901	0,001901	9,85
12	1,50	-43,45 (-66,77)	128,87	1467,12	-760,15	0,001901	0,001901	11,38
13	1,60	-38,96 (-61,03)	127,38	1683,05	-806,42	0,001901	0,001901	13,21
14	1,69	-34,72 (-55,57)	125,90	1963,20	-866,45	0,001901	0,001901	15,59
15	1,79	-30,72 (-50,36)	124,42	2292,99	-928,07	0,001901	0,001901	18,43
16	1,89	-26,96 (-45,41)	122,93	2693,07	-994,71	0,001901	0,001901	21,91
17	1,99	-23,43 (-40,71)	121,45	3157,20	-1058,30	0,001901	0,001901	26,00
18	2,09	-20,12 (-36,26)	119,97	3708,05	-1120,87	0,001901	0,001901	30,91
19	2,19	-17,05 (-32,06)	118,48	4330,03	-1171,72	0,001901	0,001901	36,55
20	2,29	-14,19 (-28,10)	117,00	5003,06	-1201,67	0,001901	0,001901	42,76
21	2,39	-11,54 (-24,38)	115,52	5680,19	-1198,75	0,001901	0,001901	49,17
22	2,49	-9,11 (-20,89)	114,04	6279,76	-1150,30	0,001901	0,001901	55,07

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

23	2,59	-6,89 (-17,63)	112,55	6942,61	-1087,27	0,001901	0,001901	61,68
24	2,69	-4,86 (-14,59)	111,07	7661,65	-1006,34	0,001901	0,001901	68,98
25	2,79	-3,04 (-11,77)	109,59	8419,39	-904,35	0,001901	0,001901	76,83
26	2,89	-1,41 (-9,17)	108,10	9188,34	-779,33	0,001901	0,001901	85,00
27	2,99	0,03 (5,20)	106,62	10001,29	487,83	0,001901	0,001901	93,80
28	3,09	1,28 (5,20)	105,14	9994,37	494,37	0,001901	0,001901	95,06
29	3,19	2,35 (5,20)	103,65	9987,25	501,08	0,001901	0,001901	96,35
30	3,29	3,25 (5,20)	102,17	9979,94	507,98	0,001901	0,001901	97,68
31	3,39	3,97 (5,20)	100,69	9972,43	515,08	0,001901	0,001901	99,04
32	3,49	4,52 (5,20)	99,20	9964,71	522,37	0,001901	0,001901	100,45
33	3,59	4,90 (5,20)	97,72	9956,76	529,88	0,001901	0,001901	101,89
34	3,69	5,13 (5,20)	96,24	9948,58	537,60	0,001901	0,001901	103,37
35	3,79	5,20 (5,20)	94,76	9940,16	545,56	0,001901	0,001901	104,90
36	3,89	5,12 (5,20)	93,27	9931,48	553,75	0,001901	0,001901	106,48
37	3,99	4,89 (5,20)	91,79	9922,55	562,19	0,001901	0,001901	108,10
38	4,09	4,51 (5,20)	90,31	9913,33	570,89	0,001901	0,001901	109,78
39	4,18	4,00 (5,20)	88,82	9903,83	579,87	0,001901	0,001901	111,50
40	4,28	3,35 (5,20)	87,34	9894,02	589,13	0,001901	0,001901	113,28
41	4,38	2,57 (5,20)	85,86	9883,89	598,69	0,001901	0,001901	115,12
42	4,48	1,67 (5,20)	84,37	9873,43	608,57	0,001901	0,001901	117,02
43	4,58	0,64 (5,20)	82,89	9862,62	618,78	0,001901	0,001901	118,98
44	4,68	-0,51 (-6,62)	81,41	9308,51	-756,92	0,001901	0,001901	114,34
45	4,78	-1,78 (-8,45)	79,92	8472,43	-895,86	0,001901	0,001901	106,01
46	4,88	-3,15 (-10,37)	78,44	7634,63	-1009,43	0,001901	0,001901	97,33
47	4,98	-4,63 (-12,38)	76,96	6828,74	-1098,17	0,001901	0,001901	88,73
48	5,08	-6,21 (-14,46)	75,47	6085,48	-1166,00	0,001901	0,001901	80,63
49	5,18	-7,89 (-16,62)	73,99	5356,21	-1203,30	0,001901	0,001901	72,39
50	5,28	-9,66 (-18,86)	72,51	4548,72	-1182,88	0,001901	0,001901	62,73
51	5,38	-11,52 (-21,16)	71,03	3786,41	-1127,87	0,001901	0,001901	53,31
52	5,48	-13,47 (-23,52)	69,54	3111,91	-1052,52	0,001901	0,001901	44,75
53	5,58	-15,49 (-25,94)	68,06	2544,50	-969,96	0,001901	0,001901	37,39
54	5,68	-17,59 (-28,42)	66,58	2096,38	-894,98	0,001901	0,001901	31,49
55	5,78	-19,77 (-30,95)	65,09	1706,52	-811,45	0,001901	0,001901	26,22
56	5,88	-22,01 (-33,53)	63,61	1425,14	-751,16	0,001901	0,001901	22,40
57	5,98	-24,32 (-36,15)	62,13	1193,18	-694,19	0,001901	0,001901	19,21
58	6,08	-26,68 (-38,80)	60,64	1016,03	-650,08	0,001901	0,001901	16,75
59	6,18	-29,11 (-41,49)	59,16	877,87	-615,67	0,001901	0,001901	14,84
60	6,28	-31,58 (-44,21)	57,68	767,30	-588,14	0,001901	0,001901	13,30
61	6,38	-34,10 (-46,96)	56,19	676,94	-565,64	0,001901	0,001901	12,05
62	6,48	-36,66 (-49,72)	54,71	601,84	-546,94	0,001901	0,001901	11,00
63	6,58	-39,26 (-52,50)	53,23	538,48	-531,16	0,001901	0,001901	10,12

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	76,34	262,75	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	73,39	262,55	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	70,49	262,34	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	67,63	262,13	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	64,81	261,92	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	62,04	261,72	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	59,30	261,51	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	56,61	261,30	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	53,97	261,09	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	51,36	260,89	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	48,80	260,68	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	46,28	260,47	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	43,80	260,26	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	41,36	260,06	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	38,96	259,85	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	36,61	259,64	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	34,29	259,43	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	32,02	259,22	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	29,80	259,02	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	27,61	258,81	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	25,47	258,60	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	23,37	258,39	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	21,31	258,19	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	19,29	257,98	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	17,32	257,77	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	15,39	257,56	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	13,50	257,36	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

28	3,09	11,66	257,15	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	9,85	256,94	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	8,09	256,73	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	6,38	256,53	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	4,70	256,32	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	3,07	256,11	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	1,48	255,90	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-0,07	255,70	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-1,58	255,49	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-3,04	255,28	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-4,46	255,07	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-5,84	254,86	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-7,18	254,66	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-8,48	254,45	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-9,73	254,24	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-10,95	254,03	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-12,12	253,83	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-13,25	253,62	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-14,33	253,41	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-15,37	253,20	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-16,37	253,00	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-17,33	252,79	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-18,25	252,58	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-19,12	252,37	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-19,95	252,17	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-20,74	251,96	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-21,48	251,75	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-22,19	251,54	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-22,85	251,33	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-23,47	251,13	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-24,04	250,92	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-24,58	250,71	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-25,07	250,50	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-25,51	250,30	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-25,92	250,09	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-26,29	249,88	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-79,59 (-79,59)	150,40	1415,56	-749,11	0,001901	0,001901	9,41
2	0,50	-73,44 (-79,59)	148,92	1391,03	-743,46	0,001901	0,001901	9,34
3	0,60	-67,56 (-79,59)	147,44	1365,32	-737,05	0,001901	0,001901	9,26
4	0,70	-61,95 (-79,59)	145,96	1340,04	-730,76	0,001901	0,001901	9,18
5	0,80	-56,61 (-79,59)	144,47	1315,20	-724,57	0,001901	0,001901	9,10
6	0,90	-51,53 (-76,60)	142,99	1385,15	-741,99	0,001901	0,001901	9,69
7	1,00	-46,70 (-70,48)	141,51	1570,74	-782,36	0,001901	0,001901	11,10
8	1,10	-42,12 (-64,64)	140,02	1802,09	-831,93	0,001901	0,001901	12,87
9	1,20	-37,80 (-59,07)	138,54	2101,76	-896,13	0,001901	0,001901	15,17
10	1,30	-33,72 (-53,76)	137,06	2419,66	-949,17	0,001901	0,001901	17,65
11	1,40	-29,87 (-48,72)	135,57	2828,11	-1016,29	0,001901	0,001901	20,86
12	1,50	-26,27 (-43,93)	134,09	3276,86	-1073,57	0,001901	0,001901	24,44
13	1,60	-22,89 (-39,40)	132,61	3800,79	-1129,15	0,001901	0,001901	28,66
14	1,69	-19,74 (-35,11)	131,12	4387,24	-1174,64	0,001901	0,001901	33,46
15	1,79	-16,81 (-31,06)	129,64	5015,47	-1201,73	0,001901	0,001901	38,69
16	1,89	-14,11 (-27,26)	128,16	5648,23	-1201,33	0,001901	0,001901	44,07
17	1,99	-11,61 (-23,69)	126,67	6189,80	-1157,57	0,001901	0,001901	48,86
18	2,09	-9,33 (-20,35)	125,19	6782,21	-1102,63	0,001901	0,001901	54,17
19	2,19	-7,25 (-17,24)	123,71	7418,66	-1034,13	0,001901	0,001901	59,97
20	2,29	-5,38 (-14,36)	122,23	8085,41	-949,86	0,001901	0,001901	66,15
21	2,39	-3,70 (-11,69)	120,74	8765,90	-848,88	0,001901	0,001901	72,60
22	2,49	-2,22 (-9,24)	119,26	9443,47	-731,75	0,001901	0,001901	79,18
23	2,59	-0,93 (-7,00)	117,78	9895,06	-588,14	0,001901	0,001901	84,02
24	2,69	0,18 (3,18)	116,29	10221,71	279,68	0,001901	0,001901	87,90
25	2,79	1,11 (3,18)	114,81	10218,00	283,19	0,001901	0,001901	89,00
26	2,89	1,86 (3,18)	113,33	10214,18	286,79	0,001901	0,001901	90,13

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

27	2,99	2,44 (3,18)	111,84	10210,27	290,48	0,001901	0,001901	91,29
28	3,09	2,85 (3,18)	110,36	10206,26	294,27	0,001901	0,001901	92,48
29	3,19	3,09 (3,18)	108,88	10202,15	298,15	0,001901	0,001901	93,70
30	3,29	3,18 (3,18)	107,39	10197,92	302,15	0,001901	0,001901	94,96
31	3,39	3,11 (3,18)	105,91	10193,58	306,25	0,001901	0,001901	96,25
32	3,49	2,89 (3,18)	104,43	10189,11	310,46	0,001901	0,001901	97,57
33	3,59	2,53 (3,18)	102,95	10184,53	314,79	0,001901	0,001901	98,93
34	3,69	2,02 (3,18)	101,46	10179,81	319,24	0,001901	0,001901	100,33
35	3,79	1,37 (3,18)	99,98	10174,96	323,82	0,001901	0,001901	101,77
36	3,89	0,59 (3,18)	98,50	10169,97	328,54	0,001901	0,001901	103,25
37	3,99	-0,33 (-5,27)	97,01	9946,14	-539,91	0,001901	0,001901	102,52
38	4,09	-1,36 (-6,93)	95,53	9623,55	-698,17	0,001901	0,001901	100,74
39	4,18	-2,52 (-8,70)	94,05	8917,62	-824,59	0,001901	0,001901	94,82
40	4,28	-3,80 (-10,56)	92,56	8195,44	-934,91	0,001901	0,001901	88,54
41	4,38	-5,19 (-12,51)	91,08	7477,39	-1027,41	0,001901	0,001901	82,10
42	4,48	-6,69 (-14,56)	89,60	6784,73	-1102,39	0,001901	0,001901	75,72
43	4,58	-8,30 (-16,68)	88,11	6136,15	-1161,91	0,001901	0,001901	69,64
44	4,68	-10,01 (-18,89)	86,63	5521,53	-1204,06	0,001901	0,001901	63,74
45	4,78	-11,81 (-21,17)	85,15	4810,82	-1196,26	0,001901	0,001901	56,50
46	4,88	-13,70 (-23,53)	83,67	4115,67	-1157,28	0,001901	0,001901	49,19
47	4,98	-15,69 (-25,95)	82,18	3484,51	-1100,07	0,001901	0,001901	42,40
48	5,08	-17,76 (-28,43)	80,70	2917,39	-1027,69	0,001901	0,001901	36,15
49	5,18	-19,90 (-30,97)	79,22	2434,18	-951,59	0,001901	0,001901	30,73
50	5,28	-22,13 (-33,56)	77,73	2049,67	-884,97	0,001901	0,001901	26,37
51	5,38	-24,42 (-36,21)	76,25	1710,82	-812,37	0,001901	0,001901	22,44
52	5,48	-26,78 (-38,90)	74,77	1456,98	-757,98	0,001901	0,001901	19,49
53	5,58	-29,21 (-41,63)	73,28	1244,63	-707,00	0,001901	0,001901	16,98
54	5,68	-31,69 (-44,40)	71,80	1075,14	-664,80	0,001901	0,001901	14,97
55	5,78	-34,23 (-47,20)	70,32	940,47	-631,26	0,001901	0,001901	13,37
56	5,88	-36,81 (-50,03)	68,83	831,07	-604,02	0,001901	0,001901	12,07
57	5,98	-39,45 (-52,88)	67,35	740,56	-581,48	0,001901	0,001901	11,00
58	6,08	-42,12 (-55,76)	65,87	664,55	-562,56	0,001901	0,001901	10,09
59	6,18	-44,83 (-58,65)	64,38	599,89	-546,46	0,001901	0,001901	9,32
60	6,28	-47,58 (-61,55)	62,90	544,28	-532,61	0,001901	0,001901	8,65
61	6,38	-50,35 (-64,46)	61,42	496,00	-520,58	0,001901	0,001901	8,08
62	6,48	-53,15 (-67,38)	59,94	453,73	-510,06	0,001901	0,001901	7,57
63	6,58	-55,97 (-70,29)	58,45	416,43	-500,77	0,001901	0,001901	7,12

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-63,15	263,49	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-60,38	263,28	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-57,66	263,07	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-54,98	262,86	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-52,34	262,66	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-49,74	262,45	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-47,19	262,24	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-44,67	262,03	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-42,20	261,82	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-39,78	261,62	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-37,39	261,41	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-35,05	261,20	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-32,75	260,99	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-30,49	260,79	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-28,27	260,58	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-26,10	260,37	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-23,96	260,16	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-21,87	259,96	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-19,82	259,75	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-17,81	259,54	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-15,85	259,33	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-13,93	259,13	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	-12,05	258,92	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	-10,21	258,71	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	-8,42	258,50	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	-6,66	258,30	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	-4,96	258,09	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-3,29	257,88	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-1,66	257,67	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-0,08	257,46	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	1,46	257,26	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

32	3,49	2,95	257,05	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	4,41	256,84	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	5,82	256,63	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	7,19	256,43	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	8,52	256,22	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	9,80	256,01	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	11,05	255,80	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	12,25	255,60	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	13,41	255,39	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	14,53	255,18	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	15,60	254,97	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	16,64	254,77	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	17,63	254,56	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	18,58	254,35	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	19,49	254,14	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	20,35	253,93	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	21,17	253,73	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	21,95	253,52	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	22,69	253,31	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	23,38	253,10	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	24,04	252,90	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	24,65	252,69	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	25,21	252,48	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	25,74	252,27	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	26,22	252,07	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	26,66	251,86	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	27,06	251,65	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	27,41	251,44	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	27,72	251,24	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	27,99	251,03	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	28,22	250,82	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	28,41	250,61	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (-1,48)	-7,28	-614,33	-421,72	0,002262	0,002262	84,74
2	0,07	-0,16 (-2,01)	-7,25	-1005,21	-279,11	0,002262	0,002262	138,65
3	0,13	-0,65 (-5,84)	-7,22	-550,24	-445,10	0,002262	0,002262	76,23
4	0,20	-1,45 (-9,63)	-7,19	-378,89	-507,61	0,002262	0,002262	52,73
5	0,28	-2,40 (-8,25)	-7,15	-425,24	-490,70	0,002262	0,002262	59,48
6	0,35	-3,10 (-6,62)	-7,11	-498,39	-464,02	0,002262	0,002262	70,06
7	0,42	-3,54 (-4,75)	-7,08	-623,77	-418,27	0,002262	0,002262	88,14
8	0,50	102,55 (102,55)	67,45	546,62	831,10	0,002262	0,002262	8,10
9	0,58	91,95 (102,55)	67,48	546,99	831,22	0,002262	0,002262	8,11
10	0,65	81,60 (102,55)	67,52	547,37	831,35	0,002262	0,002262	8,11
11	0,72	71,51 (102,55)	67,56	547,75	831,48	0,002262	0,002262	8,11
12	0,80	61,66 (102,55)	67,59	548,12	831,61	0,002262	0,002262	8,11
13	0,90	49,34 (102,55)	67,64	548,61	831,77	0,002262	0,002262	8,11
14	0,99	37,44 (102,55)	67,69	549,10	831,94	0,002262	0,002262	8,11
15	1,09	25,96 (102,55)	67,73	549,59	832,10	0,002262	0,002262	8,11
16	1,19	14,88 (89,69)	67,78	656,13	868,21	0,002262	0,002262	9,68
17	1,28	4,22 (76,13)	67,83	824,33	925,21	0,002262	0,002262	12,15
18	1,38	-6,03 (-75,05)	67,87	842,25	-931,29	0,002262	0,002262	12,41
19	1,48	-15,87 (-82,02)	67,92	743,51	-897,82	0,002262	0,002262	10,95
20	1,57	-25,31 (-88,59)	67,97	669,61	-872,78	0,002262	0,002262	9,85
21	1,67	-34,35 (-94,77)	68,01	612,49	-853,42	0,002262	0,002262	9,01
22	1,77	-42,98 (-100,55)	68,06	567,27	-838,10	0,002262	0,002262	8,33
23	1,86	-51,20 (-105,95)	68,11	530,81	-825,74	0,002262	0,002262	7,79
24	1,96	-59,03 (-110,95)	68,15	501,02	-815,64	0,002262	0,002262	7,35
25	2,06	-66,46 (-115,56)	68,20	476,42	-807,31	0,002262	0,002262	6,99
26	2,15	-73,49 (-119,79)	68,25	455,99	-800,38	0,002262	0,002262	6,68
27	2,25	-80,12 (-123,63)	68,29	438,95	-794,61	0,002262	0,002262	6,43
28	2,35	-86,36 (-127,08)	68,34	424,73	-789,79	0,002262	0,002262	6,22
29	2,44	-92,21 (-130,14)	68,39	412,92	-785,79	0,002262	0,002262	6,04
30	2,54	-97,66 (-132,81)	68,43	403,18	-782,49	0,002262	0,002262	5,89

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

31	2,64	-102,72 (-132,93)	68,48	403,09	-782,46	0,002262	0,002262	5,89
32	2,73	-107,38 (-132,93)	68,53	403,42	-782,57	0,002262	0,002262	5,89
33	2,83	-111,66 (-132,93)	68,57	403,75	-782,68	0,002262	0,002262	5,89
34	2,93	-115,54 (-132,93)	68,62	404,08	-782,79	0,002262	0,002262	5,89
35	3,02	-119,04 (-132,93)	68,66	404,42	-782,91	0,002262	0,002262	5,89
36	3,12	-122,14 (-132,93)	68,71	404,75	-783,02	0,002262	0,002262	5,89
37	3,22	-124,86 (-132,93)	68,76	405,08	-783,13	0,002262	0,002262	5,89
38	3,31	-127,18 (-132,93)	68,80	405,42	-783,24	0,002262	0,002262	5,89
39	3,41	-129,11 (-132,93)	68,85	405,75	-783,36	0,002262	0,002262	5,89
40	3,51	-130,65 (-132,93)	68,90	406,08	-783,47	0,002262	0,002262	5,89
41	3,60	-131,81 (-132,93)	68,94	406,42	-783,58	0,002262	0,002262	5,89
42	3,70	-132,56 (-132,93)	68,99	406,75	-783,70	0,002262	0,002262	5,90
43	3,80	-132,93 (-132,93)	69,04	407,08	-783,81	0,002262	0,002262	5,90
44	3,89	-132,90 (-132,93)	69,08	407,42	-783,92	0,002262	0,002262	5,90
45	3,99	-132,47 (-132,93)	69,13	407,75	-784,04	0,002262	0,002262	5,90
46	4,09	-131,65 (-132,93)	69,18	408,08	-784,15	0,002262	0,002262	5,90
47	4,18	-130,43 (-132,93)	69,22	408,42	-784,26	0,002262	0,002262	5,90
48	4,28	-128,81 (-132,93)	69,27	408,75	-784,38	0,002262	0,002262	5,90
49	4,38	-126,78 (-132,93)	69,32	409,09	-784,49	0,002262	0,002262	5,90
50	4,47	-124,35 (-132,93)	69,36	409,42	-784,60	0,002262	0,002262	5,90
51	4,57	-121,52 (-132,93)	69,41	409,75	-784,72	0,002262	0,002262	5,90
52	4,67	-118,27 (-132,93)	69,46	410,09	-784,83	0,002262	0,002262	5,90
53	4,76	-114,62 (-132,93)	69,50	410,42	-784,94	0,002262	0,002262	5,91
54	4,86	-110,55 (-132,93)	69,55	410,76	-785,06	0,002262	0,002262	5,91
55	4,96	-106,06 (-132,93)	69,60	411,09	-785,17	0,002262	0,002262	5,91
56	5,05	-101,15 (-132,93)	69,64	411,43	-785,28	0,002262	0,002262	5,91
57	5,15	-95,82 (-132,93)	69,69	411,76	-785,40	0,002262	0,002262	5,91
58	5,25	-90,07 (-132,93)	69,74	412,10	-785,51	0,002262	0,002262	5,91
59	5,34	-83,88 (-131,35)	69,78	418,46	-787,66	0,002262	0,002262	6,00
60	5,44	-77,27 (-127,82)	69,83	432,99	-792,59	0,002262	0,002262	6,20
61	5,54	-70,21 (-123,88)	69,88	450,39	-798,49	0,002262	0,002262	6,45
62	5,63	-62,72 (-119,53)	69,92	471,24	-805,55	0,002262	0,002262	6,74
63	5,73	-54,78 (-114,76)	69,97	496,35	-814,06	0,002262	0,002262	7,09
64	5,83	-46,39 (-109,57)	70,02	526,82	-824,39	0,002262	0,002262	7,52
65	5,92	-37,55 (-103,95)	70,06	564,18	-837,05	0,002262	0,002262	8,05
66	6,02	-28,26 (-97,91)	70,11	610,69	-852,81	0,002262	0,002262	8,71
67	6,12	-18,51 (-91,43)	70,16	669,71	-872,81	0,002262	0,002262	9,55
68	6,21	-8,29 (-84,52)	70,20	746,56	-898,86	0,002262	0,002262	10,63
69	6,31	2,39 (81,96)	70,25	780,26	910,28	0,002262	0,002262	11,11
70	6,41	13,54 (96,47)	70,30	624,92	857,63	0,002262	0,002262	8,89
71	6,50	25,17 (102,55)	70,34	577,18	841,45	0,002262	0,002262	8,21
72	6,60	37,28 (102,55)	70,39	577,68	841,62	0,002262	0,002262	8,21
73	6,67	47,01 (102,55)	70,43	578,06	841,75	0,002262	0,002262	8,21
74	6,75	57,03 (102,55)	70,46	578,45	841,89	0,002262	0,002262	8,21
75	6,83	67,35 (102,55)	70,50	578,84	842,02	0,002262	0,002262	8,21
76	6,90	-2,70 (-3,08)	6,89	579,23	842,15	0,002262	0,002262	8,21
77	6,98	-2,80 (-5,15)	6,93	1597,24	-1187,15	0,002262	0,002262	230,57
78	7,05	-2,59 (-7,70)	6,96	842,75	-931,45	0,002262	0,002262	121,02
79	7,13	-2,09 (-9,96)	7,00	595,91	-847,80	0,002262	0,002262	85,13
80	7,20	-1,28 (-11,72)	7,04	486,58	-810,75	0,002262	0,002262	69,16
81	7,27	-0,57 (-8,08)	7,07	802,49	-917,81	0,002262	0,002262	113,54
82	7,33	-0,14 (-4,74)	7,10	1945,93	-1299,70	0,002262	0,002262	274,07
83	7,40	0,00 (-1,70)	7,13	1945,93	-1299,70	0,002262	0,002262	274,07

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	2,17	297,20	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-2,71	297,20	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-7,59	297,21	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-11,95	297,21	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-8,55	297,22	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	-5,15	297,22	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	-1,76	297,23	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-140,63	297,23	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-137,25	307,85	0,00	0,00	0,000000
10	0,65	-133,88	307,86	0,00	0,00	0,000000
11	0,72	-130,52	307,86	0,00	0,00	0,000000
12	0,80	-126,48	307,87	0,00	0,00	0,000000
13	0,90	-122,18	307,87	0,00	0,00	0,000000
14	0,99	-117,89	307,88	0,00	0,00	0,000000
15	1,09	-113,62	307,89	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

16	1,19	-109,36	307,89	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-105,12	307,90	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-100,90	307,91	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-96,70	307,91	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-92,51	307,92	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-88,33	307,93	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-84,18	307,93	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-80,03	307,94	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-75,91	307,95	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-71,79	307,95	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-67,69	307,96	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-63,60	307,97	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-59,52	307,97	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-55,45	307,98	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-51,39	307,99	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-47,34	307,99	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-43,30	308,00	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-39,25	308,01	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-35,21	308,01	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-31,18	308,02	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-27,14	308,03	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-23,10	308,03	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-19,06	308,04	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-15,01	308,05	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-10,96	308,05	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	-6,90	308,06	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	-2,83	308,07	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	1,25	308,07	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	5,34	308,08	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	9,45	308,09	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	13,57	308,09	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	17,71	308,10	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	21,88	308,11	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	26,06	308,11	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	30,27	308,12	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	34,50	308,13	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	38,75	308,13	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	43,04	308,14	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	47,35	308,15	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	51,69	308,15	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	56,07	308,16	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	60,48	308,17	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	64,92	308,17	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	69,40	308,18	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	73,92	308,19	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	78,47	308,19	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	83,06	308,20	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	87,69	308,21	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	92,36	308,21	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	97,07	308,22	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	101,82	308,23	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	106,61	308,23	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	111,45	308,24	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	116,32	308,25	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	121,24	308,25	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	126,20	308,26	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	130,43	308,27	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	134,34	308,27	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	138,26	308,28	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	142,22	308,28	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	-0,56	308,29	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	3,44	299,22	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	7,46	299,23	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	11,51	299,23	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	15,27	299,24	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	10,99	299,24	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	6,73	299,25	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-2,48	299,25	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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	0,50	-39,58 (-54,00)	25,79	228,59	-478,57	0,002262	0,002262	8,86
2	0,65	-31,90 (-54,00)	25,84	229,08	-478,69	0,002262	0,002262	8,86
3	0,80	-24,60 (-46,35)	25,89	272,94	-488,56	0,002262	0,002262	10,54
4	0,93	-18,58 (-39,31)	25,94	330,94	-501,61	0,002262	0,002262	12,76
5	1,06	-12,85 (-32,56)	25,98	415,33	-520,60	0,002262	0,002262	15,99
6	1,21	-6,61 (-25,14)	26,03	576,68	-556,92	0,002262	0,002262	22,16
7	1,34	-1,50 (-19,01)	26,07	847,51	-617,87	0,002262	0,002262	32,51
8	1,49	4,03 (20,36)	26,12	770,38	600,51	0,002262	0,002262	29,49
9	1,67	10,29 (25,17)	26,18	580,06	557,68	0,002262	0,002262	22,15
10	1,86	15,96 (29,40)	26,24	477,06	534,50	0,002262	0,002262	18,18
11	2,04	21,06 (33,05)	26,30	414,06	520,32	0,002262	0,002262	15,74
12	2,23	25,58 (36,13)	26,37	372,98	511,07	0,002262	0,002262	14,15
13	2,41	29,52 (38,62)	26,43	345,48	504,88	0,002262	0,002262	13,07
14	2,55	32,13 (40,13)	26,47	330,91	501,60	0,002262	0,002262	12,50
15	2,69	34,40 (41,00)	26,52	323,34	499,90	0,002262	0,002262	12,19
16	2,83	36,27 (41,00)	26,56	323,98	500,04	0,002262	0,002262	12,20
17	2,96	37,84 (41,00)	26,61	324,62	500,19	0,002262	0,002262	12,20
18	3,10	39,13 (41,00)	26,66	325,28	500,34	0,002262	0,002262	12,20
19	3,24	40,08 (41,00)	26,70	325,95	500,49	0,002262	0,002262	12,21
20	3,39	40,74 (41,00)	26,75	326,68	500,65	0,002262	0,002262	12,21
21	3,55	41,00 (41,00)	26,80	327,40	500,81	0,002262	0,002262	12,22
22	3,70	40,86 (41,00)	26,85	328,13	500,98	0,002262	0,002262	12,22
23	3,85	40,31 (41,00)	26,90	328,86	501,14	0,002262	0,002262	12,22
24	4,01	39,36 (41,00)	26,96	329,59	501,31	0,002262	0,002262	12,23
25	4,16	38,01 (41,00)	27,01	330,32	501,47	0,002262	0,002262	12,23
26	4,30	36,42 (41,00)	27,05	330,99	501,62	0,002262	0,002262	12,23
27	4,44	34,50 (41,00)	27,10	331,65	501,77	0,002262	0,002262	12,24
28	4,64	31,24 (39,63)	27,16	346,15	505,03	0,002262	0,002262	12,74
29	4,83	27,32 (37,26)	27,23	373,65	511,22	0,002262	0,002262	13,72
30	5,03	22,74 (34,22)	27,29	415,25	520,59	0,002262	0,002262	15,21
31	5,23	17,50 (30,52)	27,36	479,66	535,08	0,002262	0,002262	17,53
32	5,42	11,60 (26,16)	27,42	585,95	559,00	0,002262	0,002262	21,37
33	5,62	5,04 (21,15)	27,49	784,90	603,78	0,002262	0,002262	28,55
34	5,81	-2,18 (-19,83)	27,56	863,69	-621,51	0,002262	0,002262	31,34
35	6,01	-10,06 (-29,25)	27,62	512,13	-542,39	0,002262	0,002262	18,54
36	6,21	-18,60 (-39,34)	27,69	357,21	-507,52	0,002262	0,002262	12,90
37	6,40	-27,80 (-50,08)	27,75	270,41	-487,99	0,002262	0,002262	9,74
38	6,60	-37,66 (-54,00)	27,82	248,86	-483,14	0,002262	0,002262	8,95
39	6,75	-45,64 (-54,00)	27,87	249,37	-483,25	0,002262	0,002262	8,95
40	6,90	-54,00 (-54,00)	27,91	249,87	-483,36	0,002262	0,002262	8,95

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	52,53	249,29	0,00	0,00	0,000000
2	0,65	49,96	249,30	0,00	0,00	0,000000
3	0,80	47,39	249,30	0,00	0,00	0,000000
4	0,93	45,17	249,31	0,00	0,00	0,000000
5	1,06	42,94	249,31	0,00	0,00	0,000000
6	1,21	40,37	249,32	0,00	0,00	0,000000
7	1,34	38,15	249,33	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	35,58	249,33	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	32,43	249,34	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	29,28	249,35	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	26,13	249,36	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	22,98	249,37	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	19,83	249,38	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	17,43	249,38	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	15,04	249,39	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	12,73	249,40	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	10,42	249,40	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	8,02	249,41	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	5,62	249,42	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	3,00	249,42	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	0,37	249,43	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	-2,25	249,44	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

23	3,85	-4,88	249,44	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-7,50	249,45	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-10,13	249,46	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-12,52	249,46	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-14,92	249,47	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-18,28	249,48	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-21,64	249,49	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-25,01	249,50	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-28,37	249,51	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-31,73	249,52	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-35,09	249,52	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-38,45	249,53	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-41,81	249,54	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-45,17	249,55	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-48,54	249,56	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-51,90	249,57	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-54,46	249,58	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-57,03	249,58	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-106,28 (-106,28)	142,25	797,12	-595,57	0,001901	0,001901	5,60
2	0,50	-99,00 (-106,28)	140,80	785,02	-592,55	0,001901	0,001901	5,58
3	0,60	-92,02 (-106,28)	139,35	773,04	-589,57	0,001901	0,001901	5,55
4	0,70	-85,31 (-106,28)	137,90	761,18	-586,62	0,001901	0,001901	5,52
5	0,80	-78,89 (-106,28)	136,46	749,44	-583,69	0,001901	0,001901	5,49
6	0,90	-72,74 (-103,17)	135,01	770,80	-589,01	0,001901	0,001901	5,71
7	1,00	-66,86 (-95,93)	133,56	846,21	-607,79	0,001901	0,001901	6,34
8	1,10	-61,25 (-88,98)	132,12	935,38	-630,00	0,001901	0,001901	7,08
9	1,20	-55,90 (-82,32)	130,67	1042,33	-656,63	0,001901	0,001901	7,98
10	1,30	-50,81 (-75,93)	129,22	1172,77	-689,11	0,001901	0,001901	9,08
11	1,40	-45,97 (-69,82)	127,77	1335,16	-729,54	0,001901	0,001901	10,45
12	1,50	-41,38 (-63,98)	126,33	1525,84	-772,74	0,001901	0,001901	12,08
13	1,60	-37,03 (-58,40)	124,88	1759,30	-822,76	0,001901	0,001901	14,09
14	1,69	-32,93 (-53,09)	123,43	2065,46	-888,36	0,001901	0,001901	16,73
15	1,79	-29,06 (-48,03)	121,99	2403,85	-946,54	0,001901	0,001901	19,71
16	1,89	-25,43 (-43,23)	120,54	2836,69	-1017,39	0,001901	0,001901	23,53
17	1,99	-22,02 (-38,68)	119,09	3323,85	-1079,57	0,001901	0,001901	27,91
18	2,09	-18,84 (-34,38)	117,65	3892,41	-1137,34	0,001901	0,001901	33,09
19	2,19	-15,88 (-30,31)	116,20	4531,13	-1181,99	0,001901	0,001901	38,99
20	2,29	-13,14 (-26,48)	114,75	5210,61	-1202,63	0,001901	0,001901	45,41
21	2,39	-10,61 (-22,89)	113,30	5860,99	-1184,14	0,001901	0,001901	51,73
22	2,49	-8,28 (-19,53)	111,86	6481,25	-1131,46	0,001901	0,001901	57,94
23	2,59	-6,16 (-16,39)	110,41	7163,64	-1063,28	0,001901	0,001901	64,88
24	2,69	-4,24 (-13,47)	108,96	7894,43	-975,82	0,001901	0,001901	72,45
25	2,79	-2,51 (-10,77)	107,52	8654,92	-866,65	0,001901	0,001901	80,50
26	2,89	-0,97 (-8,28)	106,07	9424,59	-735,27	0,001901	0,001901	88,85
27	2,99	0,38 (4,98)	104,62	10013,35	476,44	0,001901	0,001901	95,71
28	3,09	1,54 (4,98)	103,17	10006,61	482,80	0,001901	0,001901	96,99
29	3,19	2,53 (4,98)	101,73	9999,70	489,33	0,001901	0,001901	98,30
30	3,29	3,35 (4,98)	100,28	9992,59	496,04	0,001901	0,001901	99,65
31	3,39	4,00 (4,98)	98,83	9985,29	502,93	0,001901	0,001901	101,03
32	3,49	4,48 (4,98)	97,39	9977,79	510,02	0,001901	0,001901	102,46
33	3,59	4,80 (4,98)	95,94	9970,06	517,32	0,001901	0,001901	103,92
34	3,69	4,97 (4,98)	94,49	9962,12	524,82	0,001901	0,001901	105,43
35	3,79	4,98 (4,98)	93,05	9953,94	532,54	0,001901	0,001901	106,98
36	3,89	4,84 (4,98)	91,60	9945,51	540,50	0,001901	0,001901	108,58
37	3,99	4,56 (4,98)	90,15	9936,83	548,70	0,001901	0,001901	110,22
38	4,09	4,14 (4,98)	88,70	9927,89	557,14	0,001901	0,001901	111,92
39	4,18	3,58 (4,98)	87,26	9918,66	565,86	0,001901	0,001901	113,67
40	4,28	2,90 (4,98)	85,81	9909,14	574,85	0,001901	0,001901	115,48
41	4,38	2,08 (4,98)	84,36	9899,31	584,13	0,001901	0,001901	117,34
42	4,48	1,14 (4,98)	82,92	9889,16	593,71	0,001901	0,001901	119,27
43	4,58	0,08 (4,98)	81,47	9878,67	603,62	0,001901	0,001901	121,26
44	4,68	-1,09 (-7,31)	80,02	8956,78	-818,32	0,001901	0,001901	111,93

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

45	4,78	-2,37 (-9,14)	78,57	8120,81	-945,05	0,001901	0,001901	103,35
46	4,88	-3,76 (-11,06)	77,13	7302,63	-1047,39	0,001901	0,001901	94,68
47	4,98	-5,26 (-13,06)	75,68	6529,40	-1126,85	0,001901	0,001901	86,28
48	5,08	-6,85 (-15,14)	74,23	5822,57	-1187,25	0,001901	0,001901	78,44
49	5,18	-8,53 (-17,28)	72,79	5061,52	-1201,94	0,001901	0,001901	69,54
50	5,28	-10,30 (-19,50)	71,34	4276,64	-1169,00	0,001901	0,001901	59,95
51	5,38	-12,16 (-21,78)	69,89	3552,17	-1106,94	0,001901	0,001901	50,82
52	5,48	-14,10 (-24,12)	68,44	2915,71	-1027,47	0,001901	0,001901	42,60
53	5,58	-16,12 (-26,51)	67,00	2382,96	-943,06	0,001901	0,001901	35,57
54	5,68	-18,21 (-28,96)	65,55	1959,24	-865,60	0,001901	0,001901	29,89
55	5,78	-20,37 (-31,45)	64,10	1612,87	-791,38	0,001901	0,001901	25,16
56	5,88	-22,59 (-33,99)	62,66	1353,07	-734,01	0,001901	0,001901	21,60
57	5,98	-24,87 (-36,56)	61,21	1139,89	-680,92	0,001901	0,001901	18,62
58	6,08	-27,21 (-39,17)	59,76	976,92	-640,34	0,001901	0,001901	16,35
59	6,18	-29,60 (-41,81)	58,32	848,50	-608,36	0,001901	0,001901	14,55
60	6,28	-32,03 (-44,48)	56,87	744,88	-582,56	0,001901	0,001901	13,10
61	6,38	-34,51 (-47,16)	55,42	659,64	-561,33	0,001901	0,001901	11,90
62	6,48	-37,03 (-49,86)	53,97	588,38	-543,59	0,001901	0,001901	10,90
63	6,58	-39,58 (-52,58)	52,53	527,99	-528,55	0,001901	0,001901	10,05

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	74,49	262,34	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	71,58	262,14	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	68,72	261,94	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	65,89	261,74	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	63,11	261,53	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	60,38	261,33	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	57,68	261,13	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	55,03	260,93	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	52,42	260,72	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	49,85	260,52	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	47,32	260,32	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	44,84	260,12	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	42,40	259,91	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	40,00	259,71	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	37,64	259,51	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	35,32	259,30	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	33,05	259,10	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	30,82	258,90	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	28,63	258,70	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	26,48	258,49	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	24,37	258,29	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	22,31	258,09	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	20,29	257,89	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	18,31	257,68	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	16,38	257,48	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	14,49	257,28	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	12,64	257,08	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	10,83	256,87	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	9,06	256,67	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	7,34	256,47	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	5,66	256,27	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	4,02	256,06	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	2,43	255,86	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	0,87	255,66	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-0,64	255,46	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-2,11	255,25	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-3,53	255,05	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-4,91	254,85	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-6,26	254,65	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-7,56	254,44	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-8,82	254,24	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-10,04	254,04	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-11,21	253,83	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-12,34	253,63	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-13,43	253,43	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-14,48	253,23	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-15,49	253,02	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-16,45	252,82	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-17,37	252,62	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

50	5,28	-18,25	252,42	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-19,08	252,21	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-19,87	252,01	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-20,62	251,81	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-21,33	251,61	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-22,00	251,40	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-22,62	251,20	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-23,20	251,00	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-23,74	250,80	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-24,23	250,59	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-24,69	250,39	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-25,10	250,19	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-25,47	249,99	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-25,79	249,78	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-80,66 (-80,66)	146,75	1320,90	-725,99	0,001901	0,001901	9,00
2	0,50	-74,46 (-80,66)	145,30	1297,28	-720,11	0,001901	0,001901	8,93
3	0,60	-68,53 (-80,66)	143,86	1274,04	-714,32	0,001901	0,001901	8,86
4	0,70	-62,87 (-80,66)	142,41	1251,16	-708,63	0,001901	0,001901	8,79
5	0,80	-57,48 (-80,66)	140,96	1228,65	-703,02	0,001901	0,001901	8,72
6	0,90	-52,35 (-77,66)	139,52	1290,67	-718,47	0,001901	0,001901	9,25
7	1,00	-47,47 (-71,50)	138,07	1468,43	-760,43	0,001901	0,001901	10,64
8	1,10	-42,85 (-65,61)	136,62	1676,15	-804,94	0,001901	0,001901	12,27
9	1,20	-38,47 (-59,99)	135,17	1942,22	-861,95	0,001901	0,001901	14,37
10	1,30	-34,34 (-54,64)	133,73	2256,87	-922,06	0,001901	0,001901	16,88
11	1,40	-30,45 (-49,54)	132,28	2626,27	-983,58	0,001901	0,001901	19,85
12	1,50	-26,79 (-44,70)	130,83	3061,52	-1046,08	0,001901	0,001901	23,40
13	1,60	-23,37 (-40,12)	129,39	3577,05	-1109,16	0,001901	0,001901	27,65
14	1,69	-20,17 (-35,78)	127,94	4148,18	-1160,18	0,001901	0,001901	32,42
15	1,79	-17,19 (-31,69)	126,49	4765,94	-1193,97	0,001901	0,001901	37,68
16	1,89	-14,44 (-27,84)	125,05	5406,58	-1203,53	0,001901	0,001901	43,24
17	1,99	-11,89 (-24,22)	123,60	5990,06	-1173,71	0,001901	0,001901	48,46
18	2,09	-9,56 (-20,83)	122,15	6579,22	-1122,08	0,001901	0,001901	53,86
19	2,19	-7,44 (-17,67)	120,70	7218,48	-1057,01	0,001901	0,001901	59,80
20	2,29	-5,51 (-14,74)	119,26	7894,65	-975,79	0,001901	0,001901	66,20
21	2,39	-3,79 (-12,02)	117,81	8590,95	-876,89	0,001901	0,001901	72,92
22	2,49	-2,26 (-9,52)	116,36	9289,87	-760,39	0,001901	0,001901	79,84
23	2,59	-0,91 (-7,23)	114,92	9860,49	-620,79	0,001901	0,001901	85,81
24	2,69	0,24 (3,54)	113,47	10181,65	317,51	0,001901	0,001901	89,73
25	2,79	1,22 (3,54)	112,02	10177,45	321,47	0,001901	0,001901	90,85
26	2,89	2,02 (3,54)	110,57	10173,14	325,54	0,001901	0,001901	92,00
27	2,99	2,65 (3,54)	109,13	10168,72	329,72	0,001901	0,001901	93,18
28	3,09	3,11 (3,54)	107,68	10164,19	334,00	0,001901	0,001901	94,39
29	3,19	3,40 (3,54)	106,23	10159,53	338,39	0,001901	0,001901	95,63
30	3,29	3,54 (3,54)	104,79	10154,75	342,91	0,001901	0,001901	96,91
31	3,39	3,52 (3,54)	103,34	10149,85	347,54	0,001901	0,001901	98,22
32	3,49	3,35 (3,54)	101,89	10144,81	352,30	0,001901	0,001901	99,56
33	3,59	3,03 (3,54)	100,44	10139,63	357,19	0,001901	0,001901	100,95
34	3,69	2,57 (3,54)	99,00	10134,30	362,22	0,001901	0,001901	102,37
35	3,79	1,97 (3,54)	97,55	10128,82	367,40	0,001901	0,001901	103,83
36	3,89	1,24 (3,54)	96,10	10123,18	372,72	0,001901	0,001901	105,34
37	3,99	0,37 (3,54)	94,66	10117,38	378,20	0,001901	0,001901	106,89
38	4,09	-0,62 (-5,93)	93,21	9853,58	-627,32	0,001901	0,001901	105,71
39	4,18	-1,73 (-7,65)	91,76	9237,38	-770,18	0,001901	0,001901	100,67
40	4,28	-2,95 (-9,46)	90,32	8502,47	-891,05	0,001901	0,001901	94,14
41	4,38	-4,30 (-11,37)	88,87	7764,35	-993,50	0,001901	0,001901	87,37
42	4,48	-5,75 (-13,37)	87,42	7044,10	-1076,95	0,001901	0,001901	80,58
43	4,58	-7,31 (-15,44)	85,97	6362,32	-1142,86	0,001901	0,001901	74,00
44	4,68	-8,96 (-17,60)	84,53	5735,46	-1194,28	0,001901	0,001901	67,85
45	4,78	-10,72 (-19,83)	83,08	5034,22	-1201,82	0,001901	0,001901	60,60
46	4,88	-12,56 (-22,14)	81,63	4318,68	-1171,14	0,001901	0,001901	52,90
47	4,98	-14,50 (-24,51)	80,19	3650,47	-1115,72	0,001901	0,001901	45,53
48	5,08	-16,52 (-26,94)	78,74	3054,85	-1045,23	0,001901	0,001901	38,80

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

49	5,18	-18,62 (-29,43)	77,29	2549,30	-970,76	0,001901	0,001901	32,98
50	5,28	-20,79 (-31,98)	75,84	2141,24	-902,80	0,001901	0,001901	28,23
51	5,38	-23,04 (-34,57)	74,40	1780,04	-827,20	0,001901	0,001901	23,93
52	5,48	-25,35 (-37,21)	72,95	1506,77	-768,65	0,001901	0,001901	20,65
53	5,58	-27,72 (-39,90)	71,50	1285,20	-717,10	0,001901	0,001901	17,97
54	5,68	-30,16 (-42,62)	70,06	1105,12	-672,26	0,001901	0,001901	15,77
55	5,78	-32,65 (-45,37)	68,61	963,18	-636,92	0,001901	0,001901	14,04
56	5,88	-35,18 (-48,15)	67,16	848,60	-608,39	0,001901	0,001901	12,64
57	5,98	-37,77 (-50,96)	65,71	754,32	-584,91	0,001901	0,001901	11,48
58	6,08	-40,39 (-53,78)	64,27	675,49	-565,28	0,001901	0,001901	10,51
59	6,18	-43,06 (-56,62)	62,82	608,68	-548,64	0,001901	0,001901	9,69
60	6,28	-45,75 (-59,48)	61,37	551,41	-534,38	0,001901	0,001901	8,98
61	6,38	-48,48 (-62,34)	59,93	501,83	-522,04	0,001901	0,001901	8,37
62	6,48	-51,23 (-65,20)	58,48	458,52	-511,25	0,001901	0,001901	7,84
63	6,58	-54,00 (-68,07)	57,03	420,40	-501,76	0,001901	0,001901	7,37

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-63,64	262,97	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-60,88	262,77	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-58,15	262,57	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-55,47	262,37	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-52,83	262,16	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-50,23	261,96	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-47,68	261,76	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-45,17	261,56	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-42,70	261,35	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-40,27	261,15	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-37,88	260,95	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-35,54	260,75	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-33,24	260,54	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-30,98	260,34	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-28,76	260,14	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-26,59	259,94	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-24,45	259,73	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-22,36	259,53	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-20,31	259,33	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-18,31	259,13	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-16,34	258,92	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-14,42	258,72	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	-12,54	258,52	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	-10,70	258,31	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	-8,91	258,11	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	-7,16	257,91	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	-5,45	257,71	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-3,78	257,50	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-2,16	257,30	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-0,57	257,10	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	0,97	256,90	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	2,46	256,69	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	3,92	256,49	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	5,33	256,29	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	6,70	256,09	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	8,03	255,88	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	9,31	255,68	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	10,55	255,48	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	11,76	255,28	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	12,92	255,07	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	14,04	254,87	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	15,11	254,67	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	16,15	254,47	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	17,14	254,26	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	18,09	254,06	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	19,00	253,86	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	19,86	253,66	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	20,68	253,45	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	21,46	253,25	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	22,20	253,05	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	22,89	252,85	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	23,54	252,64	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	24,15	252,44	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

54	5,68	24,72	252,24	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	25,25	252,03	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	25,73	251,83	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	26,17	251,63	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	26,56	251,43	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	26,92	251,22	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	27,23	251,02	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	27,50	250,82	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	27,73	250,62	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	27,91	250,41	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (-1,47)	-9,07	-702,40	-389,59	0,002262	0,002262	77,72
2	0,07	-0,16 (-2,07)	-9,04	-1087,68	-249,02	0,002262	0,002262	120,35
3	0,13	-0,66 (-5,94)	-9,01	-630,39	-415,86	0,002262	0,002262	70,00
4	0,20	-1,47 (-9,78)	-8,97	-444,05	-483,84	0,002262	0,002262	49,49
5	0,28	-2,44 (-8,45)	-8,94	-492,69	-466,10	0,002262	0,002262	55,13
6	0,35	-3,15 (-6,88)	-8,90	-567,50	-438,80	0,002262	0,002262	63,76
7	0,42	-3,62 (-5,06)	-8,86	-690,22	-394,03	0,002262	0,002262	77,86
8	0,50	120,16 (120,16)	87,24	621,93	856,62	0,002262	0,002262	7,13
9	0,58	109,32 (120,16)	87,28	622,28	856,74	0,002262	0,002262	7,13
10	0,65	98,73 (120,16)	87,31	622,62	856,85	0,002262	0,002262	7,13
11	0,72	88,40 (120,16)	87,35	622,96	856,97	0,002262	0,002262	7,13
12	0,80	78,31 (120,16)	87,38	623,30	857,09	0,002262	0,002262	7,13
13	0,90	65,67 (120,16)	87,43	623,74	857,24	0,002262	0,002262	7,13
14	0,99	53,45 (120,16)	87,48	624,19	857,38	0,002262	0,002262	7,14
15	1,09	41,65 (120,16)	87,52	624,63	857,53	0,002262	0,002262	7,14
16	1,19	30,25 (107,31)	87,57	728,48	892,73	0,002262	0,002262	8,32
17	1,28	19,27 (93,43)	87,62	887,85	946,74	0,002262	0,002262	10,13
18	1,38	8,69 (79,96)	87,66	1126,71	1027,69	0,002262	0,002262	12,85
19	1,48	-1,47 (-69,85)	87,71	1411,86	-1124,32	0,002262	0,002262	16,10
20	1,57	-11,23 (-76,72)	87,76	1206,38	-1054,69	0,002262	0,002262	13,75
21	1,67	-20,58 (-83,20)	87,80	1061,14	-1005,46	0,002262	0,002262	12,09
22	1,77	-29,52 (-89,27)	87,85	953,57	-969,01	0,002262	0,002262	10,85
23	1,86	-38,06 (-94,95)	87,90	871,19	-941,09	0,002262	0,002262	9,91
24	1,96	-46,19 (-100,23)	87,94	806,51	-919,17	0,002262	0,002262	9,17
25	2,06	-53,92 (-105,11)	87,99	754,79	-901,65	0,002262	0,002262	8,58
26	2,15	-61,25 (-109,59)	88,04	712,88	-887,44	0,002262	0,002262	8,10
27	2,25	-68,17 (-113,68)	88,08	678,62	-875,83	0,002262	0,002262	7,70
28	2,35	-74,70 (-117,37)	88,13	650,46	-866,29	0,002262	0,002262	7,38
29	2,44	-80,82 (-120,66)	88,18	627,31	-858,44	0,002262	0,002262	7,11
30	2,54	-86,54 (-123,56)	88,22	608,34	-852,01	0,002262	0,002262	6,90
31	2,64	-91,87 (-124,69)	88,27	601,51	-849,70	0,002262	0,002262	6,81
32	2,73	-96,79 (-124,69)	88,32	601,92	-849,84	0,002262	0,002262	6,82
33	2,83	-101,32 (-124,69)	88,36	602,34	-849,98	0,002262	0,002262	6,82
34	2,93	-105,45 (-124,69)	88,41	602,76	-850,12	0,002262	0,002262	6,82
35	3,02	-109,17 (-124,69)	88,46	603,18	-850,27	0,002262	0,002262	6,82
36	3,12	-112,50 (-124,69)	88,50	603,60	-850,41	0,002262	0,002262	6,82
37	3,22	-115,43 (-124,69)	88,55	604,02	-850,55	0,002262	0,002262	6,82
38	3,31	-117,96 (-124,69)	88,60	604,43	-850,69	0,002262	0,002262	6,82
39	3,41	-120,09 (-124,69)	88,64	604,85	-850,83	0,002262	0,002262	6,82
40	3,51	-121,82 (-124,69)	88,69	605,27	-850,98	0,002262	0,002262	6,82
41	3,60	-123,14 (-124,69)	88,74	605,69	-851,12	0,002262	0,002262	6,83
42	3,70	-124,06 (-124,69)	88,78	606,11	-851,26	0,002262	0,002262	6,83
43	3,80	-124,58 (-124,69)	88,83	606,53	-851,40	0,002262	0,002262	6,83
44	3,89	-124,69 (-124,69)	88,88	606,95	-851,54	0,002262	0,002262	6,83
45	3,99	-124,40 (-124,69)	88,92	607,37	-851,69	0,002262	0,002262	6,83
46	4,09	-123,69 (-124,69)	88,97	607,79	-851,83	0,002262	0,002262	6,83
47	4,18	-122,57 (-124,69)	89,02	608,21	-851,97	0,002262	0,002262	6,83
48	4,28	-121,05 (-124,69)	89,06	608,63	-852,11	0,002262	0,002262	6,83
49	4,38	-119,10 (-124,69)	89,11	609,05	-852,26	0,002262	0,002262	6,83
50	4,47	-116,74 (-124,69)	89,16	609,47	-852,40	0,002262	0,002262	6,84
51	4,57	-113,96 (-124,69)	89,20	609,89	-852,54	0,002262	0,002262	6,84
52	4,67	-110,76 (-124,69)	89,25	610,31	-852,68	0,002262	0,002262	6,84

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

53	4,76	-107,13 (-124,69)	89,30	610,73	-852,83	0,002262	0,002262	6,84
54	4,86	-103,08 (-124,69)	89,34	611,15	-852,97	0,002262	0,002262	6,84
55	4,96	-98,59 (-124,69)	89,39	611,57	-853,11	0,002262	0,002262	6,84
56	5,05	-93,68 (-124,69)	89,43	612,00	-853,25	0,002262	0,002262	6,84
57	5,15	-88,32 (-124,69)	89,48	612,42	-853,40	0,002262	0,002262	6,84
58	5,25	-82,53 (-124,69)	89,53	612,84	-853,54	0,002262	0,002262	6,85
59	5,34	-76,29 (-124,25)	89,57	616,12	-854,65	0,002262	0,002262	6,88
60	5,44	-69,60 (-120,76)	89,62	640,40	-862,88	0,002262	0,002262	7,15
61	5,54	-62,46 (-116,84)	89,67	669,91	-872,88	0,002262	0,002262	7,47
62	5,63	-54,87 (-112,49)	89,71	705,90	-885,08	0,002262	0,002262	7,87
63	5,73	-46,82 (-107,71)	89,76	750,09	-900,05	0,002262	0,002262	8,36
64	5,83	-38,31 (-102,49)	89,81	804,95	-918,64	0,002262	0,002262	8,96
65	5,92	-29,33 (-96,84)	89,85	874,12	-942,09	0,002262	0,002262	9,73
66	6,02	-19,88 (-90,75)	89,90	963,22	-972,28	0,002262	0,002262	10,71
67	6,12	-9,96 (-84,21)	89,95	1081,31	-1012,30	0,002262	0,002262	12,02
68	6,21	0,44 (78,10)	89,99	1221,14	1059,69	0,002262	0,002262	13,57
69	6,31	11,32 (92,42)	90,04	939,42	964,22	0,002262	0,002262	10,43
70	6,41	22,69 (107,25)	90,09	758,34	902,85	0,002262	0,002262	8,42
71	6,50	34,55 (120,16)	90,13	649,61	866,00	0,002262	0,002262	7,21
72	6,60	46,90 (120,16)	90,18	650,06	866,15	0,002262	0,002262	7,21
73	6,67	56,83 (120,16)	90,22	650,41	866,27	0,002262	0,002262	7,21
74	6,75	67,06 (120,16)	90,25	650,76	866,39	0,002262	0,002262	7,21
75	6,83	77,59 (120,16)	90,29	651,11	866,51	0,002262	0,002262	7,21
76	6,90	-2,51 (-3,36)	8,64	651,45	866,63	0,002262	0,002262	7,21
77	6,98	-2,66 (-4,62)	8,67	2964,51	-1578,07	0,002262	0,002262	341,85
78	7,05	-2,50 (-7,29)	8,71	1296,83	-1085,34	0,002262	0,002262	148,92
79	7,13	-2,03 (-9,66)	8,74	842,71	-931,44	0,002262	0,002262	96,37
80	7,20	-1,25 (-11,53)	8,78	662,93	-870,51	0,002262	0,002262	75,50
81	7,27	-0,55 (-7,98)	8,81	1140,48	-1032,35	0,002262	0,002262	129,42
82	7,33	-0,14 (-4,72)	8,84	2956,85	-1576,34	0,002262	0,002262	334,31
83	7,40	0,00 (-1,74)	8,88	2956,85	-1576,34	0,002262	0,002262	334,31

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	2,15	296,95	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-2,78	296,95	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-7,72	296,95	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-12,14	296,96	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-8,79	296,96	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	-5,45	296,97	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	-2,11	296,97	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-143,77	296,98	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-140,43	310,67	0,00	0,00	0,000000
10	0,65	-137,09	310,68	0,00	0,00	0,000000
11	0,72	-133,76	310,68	0,00	0,00	0,000000
12	0,80	-129,74	310,69	0,00	0,00	0,000000
13	0,90	-125,46	310,69	0,00	0,00	0,000000
14	0,99	-121,18	310,70	0,00	0,00	0,000000
15	1,09	-116,92	310,71	0,00	0,00	0,000000
16	1,19	-112,67	310,71	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-108,42	310,72	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-104,19	310,73	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-99,97	310,73	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-95,75	310,74	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-91,55	310,75	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-87,36	310,75	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-83,18	310,76	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-79,00	310,77	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-74,84	310,77	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-70,68	310,78	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-66,53	310,79	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-62,39	310,79	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-58,25	310,80	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-54,12	310,81	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-49,99	310,81	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-45,86	310,82	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-41,73	310,83	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-37,60	310,83	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-33,47	310,84	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-29,34	310,85	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-25,20	310,85	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

38	3,31	-21,06	310,86	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-16,91	310,87	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-12,75	310,87	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	-8,57	310,88	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	-4,39	310,89	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	-0,19	310,89	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	4,02	310,90	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	8,25	310,91	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	12,50	310,91	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	16,77	310,92	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	21,06	310,93	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	25,38	310,93	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	29,72	310,94	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	34,08	310,95	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	38,48	310,95	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	42,90	310,96	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	47,36	310,97	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	51,84	310,97	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	56,36	310,98	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	60,91	310,99	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	65,50	310,99	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	70,13	311,00	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	74,79	311,01	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	79,49	311,01	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	84,23	311,02	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	89,01	311,03	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	93,84	311,03	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	98,70	311,04	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	103,60	311,05	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	108,55	311,05	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	113,53	311,06	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	118,56	311,07	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	123,63	311,07	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	128,74	311,08	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	133,10	311,09	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	137,13	311,09	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	141,17	311,10	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	145,24	311,10	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	-1,25	311,11	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	2,86	299,47	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	7,00	299,48	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	11,16	299,48	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	15,03	299,49	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	10,85	299,49	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	6,69	299,50	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-2,55	299,50	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,50	-43,31 (-61,20)	34,98	280,16	-490,18	0,002262	0,002262	8,01
2	0,65	-35,55 (-58,70)	35,03	294,41	-493,39	0,002262	0,002262	8,41
3	0,80	-28,19 (-50,13)	35,08	354,72	-506,96	0,002262	0,002262	10,11
4	0,93	-22,12 (-43,02)	35,12	427,14	-523,26	0,002262	0,002262	12,16
5	1,06	-16,35 (-36,21)	35,16	530,80	-546,59	0,002262	0,002262	15,10
6	1,21	-10,05 (-28,71)	35,21	723,52	-589,97	0,002262	0,002262	20,55
7	1,34	-4,91 (-22,53)	35,26	1031,78	-659,35	0,002262	0,002262	29,27
8	1,49	0,65 (17,07)	35,31	1618,71	782,66	0,002262	0,002262	45,85
9	1,67	6,94 (21,88)	35,37	1084,98	671,32	0,002262	0,002262	30,68
10	1,86	12,63 (26,10)	35,43	834,62	614,97	0,002262	0,002262	23,56
11	2,04	17,74 (29,73)	35,49	697,00	584,00	0,002262	0,002262	19,64
12	2,23	22,25 (32,77)	35,55	612,91	565,07	0,002262	0,002262	17,24
13	2,41	26,17 (35,22)	35,61	559,00	552,94	0,002262	0,002262	15,70
14	2,55	28,76 (36,69)	35,66	531,27	546,70	0,002262	0,002262	14,90
15	2,69	31,01 (37,31)	35,70	520,88	544,36	0,002262	0,002262	14,59
16	2,83	32,85 (37,31)	35,75	521,71	544,55	0,002262	0,002262	14,59



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

17	2,96	34,38 (37,31)	35,79	522,54	544,73	0,002262	0,002262	14,60
18	3,10	35,62 (37,31)	35,84	523,41	544,93	0,002262	0,002262	14,60
19	3,24	36,53 (37,31)	35,89	524,27	545,12	0,002262	0,002262	14,61
20	3,39	37,13 (37,31)	35,94	525,22	545,34	0,002262	0,002262	14,62
21	3,55	37,31 (37,31)	35,99	526,17	545,55	0,002262	0,002262	14,62
22	3,70	37,09 (37,31)	36,04	527,12	545,76	0,002262	0,002262	14,63
23	3,85	36,46 (37,31)	36,09	528,07	545,98	0,002262	0,002262	14,63
24	4,01	35,41 (37,31)	36,14	529,02	546,19	0,002262	0,002262	14,64
25	4,16	33,96 (37,31)	36,19	529,97	546,41	0,002262	0,002262	14,64
26	4,30	32,27 (37,31)	36,24	530,84	546,60	0,002262	0,002262	14,65
27	4,44	30,24 (37,31)	36,28	531,71	546,80	0,002262	0,002262	14,65
28	4,64	26,82 (35,60)	36,35	566,12	554,54	0,002262	0,002262	15,58
29	4,83	22,73 (33,08)	36,41	624,91	567,77	0,002262	0,002262	17,16
30	5,03	17,96 (29,89)	36,48	718,68	588,88	0,002262	0,002262	19,70
31	5,23	12,52 (26,02)	36,54	876,96	624,50	0,002262	0,002262	24,00
32	5,42	6,41 (21,48)	36,61	1180,60	692,84	0,002262	0,002262	32,25
33	5,62	-0,38 (-17,02)	36,67	1734,57	-805,09	0,002262	0,002262	47,30
34	5,81	-7,83 (-26,05)	36,74	882,39	-625,72	0,002262	0,002262	24,02
35	6,01	-15,96 (-35,76)	36,80	572,20	-555,91	0,002262	0,002262	15,55
36	6,21	-24,77 (-46,13)	36,87	416,23	-520,81	0,002262	0,002262	11,29
37	6,40	-34,24 (-57,18)	36,93	322,81	-499,78	0,002262	0,002262	8,74
38	6,60	-44,39 (-61,20)	37,00	298,91	-494,40	0,002262	0,002262	8,08
39	6,75	-52,60 (-61,20)	37,05	299,37	-494,50	0,002262	0,002262	8,08
40	6,90	-61,20 (-61,20)	37,10	299,84	-494,61	0,002262	0,002262	8,08

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	53,05	250,57	0,00	0,00	0,000000
2	0,65	50,43	250,57	0,00	0,00	0,000000
3	0,80	47,81	250,58	0,00	0,00	0,000000
4	0,93	45,54	250,59	0,00	0,00	0,000000
5	1,06	43,27	250,59	0,00	0,00	0,000000
6	1,21	40,66	250,60	0,00	0,00	0,000000
7	1,34	38,39	250,61	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	35,77	250,61	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	32,56	250,62	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	29,35	250,63	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	26,14	250,64	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	22,93	250,65	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	19,72	250,65	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	17,27	250,66	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	14,83	250,67	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	12,47	250,67	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	10,12	250,68	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	7,68	250,69	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	5,23	250,69	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	2,56	250,70	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	-0,12	250,71	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	-2,79	250,71	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-5,47	250,72	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-8,15	250,73	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-10,82	250,74	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-13,26	250,74	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-15,71	250,75	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-19,13	250,76	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-22,56	250,77	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-25,99	250,78	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-29,41	250,78	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-32,84	250,79	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-36,27	250,80	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-39,69	250,81	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-43,12	250,82	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-46,55	250,83	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-49,97	250,84	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-53,40	250,85	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-56,02	250,85	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-58,63	250,86	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-123,99 (-123,99)	145,00	655,11	-560,21	0,001901	0,001901	4,52
2	0,50	-114,61 (-123,99)	143,51	645,70	-557,86	0,001901	0,001901	4,50
3	0,60	-105,61 (-123,99)	142,03	636,36	-555,54	0,001901	0,001901	4,48
4	0,70	-96,97 (-123,99)	140,55	627,10	-553,23	0,001901	0,001901	4,46
5	0,80	-88,69 (-123,99)	139,07	617,92	-550,95	0,001901	0,001901	4,44
6	0,90	-80,77 (-119,95)	137,58	637,56	-555,83	0,001901	0,001901	4,63
7	1,00	-73,21 (-110,61)	136,10	704,37	-572,47	0,001901	0,001901	5,18
8	1,10	-65,99 (-101,66)	134,62	784,52	-592,43	0,001901	0,001901	5,83
9	1,20	-59,11 (-93,06)	133,13	882,34	-616,79	0,001901	0,001901	6,63
10	1,30	-52,56 (-84,84)	131,65	1004,22	-647,14	0,001901	0,001901	7,63
11	1,40	-46,35 (-76,97)	130,17	1160,06	-685,94	0,001901	0,001901	8,91
12	1,50	-40,46 (-69,45)	128,68	1366,01	-737,23	0,001901	0,001901	10,62
13	1,60	-34,89 (-62,28)	127,20	1619,07	-792,71	0,001901	0,001901	12,73
14	1,69	-29,63 (-55,45)	125,72	1965,76	-866,99	0,001901	0,001901	15,64
15	1,79	-24,68 (-48,95)	124,23	2401,07	-946,07	0,001901	0,001901	19,33
16	1,89	-20,04 (-42,79)	122,75	2966,37	-1033,94	0,001901	0,001901	24,17
17	1,99	-15,69 (-36,95)	121,27	3667,10	-1117,21	0,001901	0,001901	30,24
18	2,09	-11,64 (-31,42)	119,79	4499,31	-1180,36	0,001901	0,001901	37,56
19	2,19	-7,87 (-26,22)	118,30	5430,94	-1203,64	0,001901	0,001901	45,91
20	2,29	-4,38 (-21,32)	116,82	6295,40	-1149,04	0,001901	0,001901	53,89
21	2,39	-1,17 (-16,73)	115,34	7257,19	-1052,59	0,001901	0,001901	62,92
22	2,49	1,77 (15,97)	113,85	7391,96	1037,18	0,001901	0,001901	64,93
23	2,59	4,45 (17,32)	112,37	7010,44	1080,77	0,001901	0,001901	62,39
24	2,69	6,86 (17,95)	110,89	6800,08	1100,92	0,001901	0,001901	61,32
25	2,79	9,03 (17,95)	109,40	6742,66	1106,42	0,001901	0,001901	61,63
26	2,89	10,94 (17,95)	107,92	6684,65	1111,98	0,001901	0,001901	61,94
27	2,99	12,61 (17,95)	106,44	6626,07	1117,59	0,001901	0,001901	62,25
28	3,09	14,04 (17,95)	104,95	6566,89	1123,26	0,001901	0,001901	62,57
29	3,19	15,24 (17,95)	103,47	6507,10	1128,99	0,001901	0,001901	62,89
30	3,29	16,22 (17,95)	101,99	6446,70	1134,77	0,001901	0,001901	63,21
31	3,39	16,97 (17,95)	100,51	6385,68	1140,62	0,001901	0,001901	63,54
32	3,49	17,51 (17,95)	99,02	6324,03	1146,53	0,001901	0,001901	63,86
33	3,59	17,83 (17,95)	97,54	6258,96	1151,98	0,001901	0,001901	64,17
34	3,69	17,95 (17,95)	96,06	6192,52	1157,35	0,001901	0,001901	64,47
35	3,79	17,87 (17,95)	94,57	6125,46	1162,77	0,001901	0,001901	64,77
36	3,89	17,60 (17,95)	93,09	6057,76	1168,24	0,001901	0,001901	65,07
37	3,99	17,14 (17,95)	91,61	5989,43	1173,76	0,001901	0,001901	65,38
38	4,09	16,50 (17,95)	90,12	5920,44	1179,34	0,001901	0,001901	65,69
39	4,18	15,68 (17,95)	88,64	5850,80	1184,96	0,001901	0,001901	66,01
40	4,28	14,68 (17,95)	87,16	5780,49	1190,65	0,001901	0,001901	66,32
41	4,38	13,52 (17,95)	85,67	5709,50	1196,38	0,001901	0,001901	66,64
42	4,48	12,20 (17,95)	84,19	5637,82	1202,17	0,001901	0,001901	66,96
43	4,58	10,72 (17,95)	82,71	5547,73	1204,18	0,001901	0,001901	67,08
44	4,68	9,09 (17,71)	81,22	5521,55	1204,06	0,001901	0,001901	67,98
45	4,78	7,31 (16,66)	79,74	5722,10	1195,36	0,001901	0,001901	71,76
46	4,88	5,39 (15,44)	78,26	5961,86	1175,99	0,001901	0,001901	76,18
47	4,98	3,34 (14,05)	76,78	6283,01	1150,04	0,001901	0,001901	81,84
48	5,08	1,16 (12,51)	75,29	6688,80	1111,58	0,001901	0,001901	88,84
49	5,18	-1,14 (-13,10)	73,81	6411,09	-1138,19	0,001901	0,001901	86,86
50	5,28	-3,56 (-16,11)	72,33	5403,40	-1203,51	0,001901	0,001901	74,71
51	5,38	-6,10 (-19,20)	70,84	4321,75	-1171,30	0,001901	0,001901	61,00
52	5,48	-8,74 (-22,37)	69,36	3362,47	-1084,50	0,001901	0,001901	48,48
53	5,58	-11,48 (-25,62)	67,88	2590,62	-977,65	0,001901	0,001901	38,17
54	5,68	-14,32 (-28,93)	66,39	2013,12	-877,14	0,001901	0,001901	30,32
55	5,78	-17,25 (-32,31)	64,91	1572,92	-782,82	0,001901	0,001901	24,23
56	5,88	-20,27 (-35,74)	63,43	1262,72	-711,51	0,001901	0,001901	19,91
57	5,98	-23,36 (-39,23)	61,94	1033,41	-654,40	0,001901	0,001901	16,68
58	6,08	-26,53 (-42,76)	60,46	866,57	-612,86	0,001901	0,001901	14,33
59	6,18	-29,77 (-46,34)	58,98	739,96	-581,33	0,001901	0,001901	12,55
60	6,28	-33,08 (-49,95)	57,50	640,77	-556,63	0,001901	0,001901	11,14
61	6,38	-36,44 (-53,59)	56,01	561,08	-536,79	0,001901	0,001901	10,02
62	6,48	-39,85 (-57,25)	54,53	495,75	-520,52	0,001901	0,001901	9,09
63	6,58	-43,31 (-60,94)	53,05	441,27	-506,96	0,001901	0,001901	8,32

Verifiche taglio

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	96,07	262,73	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	92,29	262,52	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	88,57	262,31	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	84,90	262,11	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	81,28	261,90	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	77,72	261,69	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	74,22	261,48	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	70,77	261,28	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	67,37	261,07	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	64,03	260,86	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	60,75	260,65	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	57,52	260,45	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	54,34	260,24	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	51,22	260,03	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	48,15	259,82	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	45,13	259,61	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	42,17	259,41	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	39,26	259,20	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	36,41	258,99	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	33,61	258,78	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	30,87	258,58	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	28,18	258,37	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	25,55	258,16	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	22,97	257,95	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	20,45	257,75	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	17,98	257,54	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	15,56	257,33	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	13,21	257,12	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	10,90	256,92	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	8,65	256,71	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	6,46	256,50	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	4,32	256,29	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	2,23	256,08	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	0,20	255,88	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-1,77	255,67	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-3,69	255,46	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-5,56	255,25	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-7,37	255,05	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-9,13	254,84	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-10,84	254,63	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-12,49	254,42	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-14,09	254,22	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-15,63	254,01	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-17,12	253,80	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-18,55	253,59	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-19,93	253,39	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-21,25	253,18	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-22,52	252,97	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-23,73	252,76	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-24,89	252,56	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-26,00	252,35	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-27,05	252,14	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-28,04	251,93	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-28,98	251,72	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-29,87	251,52	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-30,70	251,31	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-31,47	251,10	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-32,19	250,89	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-32,86	250,69	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-33,47	250,48	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-34,03	250,27	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-34,53	250,06	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-34,98	249,86	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0,6000 m

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-90,93 (-90,93)	150,59	1119,01	-675,72	0,001901	0,001901	7,43
2	0,50	-82,98 (-90,93)	149,10	1100,38	-671,08	0,001901	0,001901	7,38
3	0,60	-75,37 (-90,93)	147,62	1082,01	-666,51	0,001901	0,001901	7,33
4	0,70	-68,12 (-90,93)	146,14	1063,89	-661,99	0,001901	0,001901	7,28
5	0,80	-61,20 (-90,93)	144,65	1046,01	-657,54	0,001901	0,001901	7,23
6	0,90	-54,63 (-87,05)	143,17	1105,99	-672,48	0,001901	0,001901	7,72
7	1,00	-48,39 (-79,14)	141,69	1282,68	-716,48	0,001901	0,001901	9,05
8	1,10	-42,47 (-71,59)	140,21	1504,39	-768,14	0,001901	0,001901	10,73
9	1,20	-36,87 (-64,38)	138,72	1784,31	-828,12	0,001901	0,001901	12,86
10	1,30	-31,60 (-57,52)	137,24	2162,49	-906,34	0,001901	0,001901	15,76
11	1,40	-26,63 (-50,99)	135,76	2612,29	-981,26	0,001901	0,001901	19,24
12	1,50	-21,96 (-44,80)	134,27	3180,85	-1061,32	0,001901	0,001901	23,69
13	1,60	-17,60 (-38,94)	132,79	3872,99	-1135,60	0,001901	0,001901	29,17
14	1,69	-13,53 (-33,39)	131,31	4677,62	-1189,46	0,001901	0,001901	35,62
15	1,79	-9,74 (-28,16)	129,82	5551,76	-1204,19	0,001901	0,001901	42,76
16	1,89	-6,25 (-23,24)	128,34	6329,02	-1146,05	0,001901	0,001901	49,31
17	1,99	-3,02 (-18,63)	126,86	7207,59	-1058,26	0,001901	0,001901	56,82
18	2,09	-0,08 (-14,31)	125,37	8192,85	-935,26	0,001901	0,001901	65,35
19	2,19	2,60 (15,50)	123,89	7848,53	982,06	0,001901	0,001901	63,35
20	2,29	5,02 (16,03)	122,41	7675,02	1004,82	0,001901	0,001901	62,70
21	2,39	7,19 (16,03)	120,92	7625,10	1010,52	0,001901	0,001901	63,06
22	2,49	9,10 (16,03)	119,44	7574,60	1016,30	0,001901	0,001901	63,42
23	2,59	10,77 (16,03)	117,96	7523,53	1022,14	0,001901	0,001901	63,78
24	2,69	12,19 (16,03)	116,48	7471,86	1028,04	0,001901	0,001901	64,15
25	2,79	13,39 (16,03)	114,99	7419,60	1034,02	0,001901	0,001901	64,52
26	2,89	14,35 (16,03)	113,51	7366,72	1040,06	0,001901	0,001901	64,90
27	2,99	15,09 (16,03)	112,03	7313,23	1046,18	0,001901	0,001901	65,28
28	3,09	15,61 (16,03)	110,54	7259,09	1052,37	0,001901	0,001901	65,67
29	3,19	15,92 (16,03)	109,06	7204,32	1058,63	0,001901	0,001901	66,06
30	3,29	16,03 (16,03)	107,58	7148,89	1064,97	0,001901	0,001901	66,45
31	3,39	15,93 (16,03)	106,09	7092,79	1071,38	0,001901	0,001901	66,85
32	3,49	15,63 (16,03)	104,61	7036,01	1077,87	0,001901	0,001901	67,26
33	3,59	15,15 (16,03)	103,13	6976,08	1084,06	0,001901	0,001901	67,65
34	3,69	14,48 (16,03)	101,64	6913,68	1090,04	0,001901	0,001901	68,02
35	3,79	13,62 (16,03)	100,16	6850,58	1096,08	0,001901	0,001901	68,40
36	3,89	12,60 (16,03)	98,68	6786,78	1102,19	0,001901	0,001901	68,78
37	3,99	11,41 (16,03)	97,20	6722,26	1108,38	0,001901	0,001901	69,16
38	4,09	10,05 (16,03)	95,71	6657,01	1114,63	0,001901	0,001901	69,55
39	4,18	8,53 (16,03)	94,23	6591,03	1120,95	0,001901	0,001901	69,95
40	4,28	6,86 (15,69)	92,75	6614,10	1118,74	0,001901	0,001901	71,31
41	4,38	5,05 (14,60)	91,26	6849,81	1096,16	0,001901	0,001901	75,06
42	4,48	3,09 (13,35)	89,78	7155,72	1064,19	0,001901	0,001901	79,70
43	4,58	1,00 (11,93)	88,30	7544,33	1019,76	0,001901	0,001901	85,44
44	4,68	-1,23 (-12,82)	86,81	7184,28	-1060,92	0,001901	0,001901	82,76
45	4,78	-3,58 (-15,79)	85,33	6234,41	-1153,97	0,001901	0,001901	73,06
46	4,88	-6,05 (-18,86)	83,85	5349,04	-1203,26	0,001901	0,001901	63,79
47	4,98	-8,64 (-22,02)	82,36	4396,25	-1175,10	0,001901	0,001901	53,38
48	5,08	-11,34 (-25,25)	80,88	3542,86	-1106,11	0,001901	0,001901	43,80
49	5,18	-14,14 (-28,56)	79,40	2823,19	-1015,66	0,001901	0,001901	35,56
50	5,28	-17,04 (-31,95)	77,92	2243,22	-919,78	0,001901	0,001901	28,79
51	5,38	-20,03 (-35,40)	76,43	1791,52	-829,66	0,001901	0,001901	23,44
52	5,48	-23,11 (-38,90)	74,95	1462,53	-759,17	0,001901	0,001901	19,51
53	5,58	-26,27 (-42,47)	73,47	1206,74	-697,57	0,001901	0,001901	16,43
54	5,68	-29,51 (-46,08)	71,98	1015,18	-649,87	0,001901	0,001901	14,10
55	5,78	-32,82 (-49,74)	70,50	869,90	-613,69	0,001901	0,001901	12,34
56	5,88	-36,19 (-53,43)	69,02	756,14	-585,36	0,001901	0,001901	10,96
57	5,98	-39,63 (-57,16)	67,53	664,76	-562,61	0,001901	0,001901	9,84
58	6,08	-43,12 (-60,91)	66,05	589,88	-543,96	0,001901	0,001901	8,93
59	6,18	-46,66 (-64,68)	64,57	527,46	-528,42	0,001901	0,001901	8,17
60	6,28	-50,24 (-68,48)	63,08	474,71	-515,28	0,001901	0,001901	7,53
61	6,38	-53,86 (-72,28)	61,60	429,59	-504,05	0,001901	0,001901	6,97
62	6,48	-57,52 (-76,09)	60,12	390,59	-494,34	0,001901	0,001901	6,50
63	6,58	-61,20 (-79,90)	58,63	356,58	-485,87	0,001901	0,001901	6,08

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-81,69	263,51	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-78,11	263,30	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-74,58	263,10	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4	0,70	-71,11	262,89	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-67,70	262,68	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-64,33	262,47	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-61,03	262,27	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-57,78	262,06	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-54,58	261,85	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-51,44	261,64	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-48,35	261,44	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-45,32	261,23	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-42,34	261,02	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-39,41	260,81	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-36,54	260,60	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-33,72	260,40	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-30,95	260,19	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-28,25	259,98	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-25,59	259,77	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-22,99	259,57	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-20,45	259,36	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-17,96	259,15	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	-15,52	258,94	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	-13,14	258,74	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	-10,81	258,53	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	-8,54	258,32	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	-6,33	258,11	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-4,17	257,91	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-2,06	257,70	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-0,01	257,49	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	1,99	257,28	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	3,93	257,07	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	5,82	256,87	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	7,65	256,66	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	9,43	256,45	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	11,15	256,24	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	12,82	256,04	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	14,44	255,83	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	16,00	255,62	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	17,51	255,41	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	18,96	255,21	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	20,36	255,00	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	21,71	254,79	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	23,00	254,58	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	24,23	254,38	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	25,41	254,17	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	26,54	253,96	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	27,61	253,75	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	28,62	253,55	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	29,59	253,34	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	30,49	253,13	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	31,34	252,92	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	32,14	252,71	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	32,88	252,51	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	33,57	252,30	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	34,20	252,09	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	34,78	251,88	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	35,30	251,68	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	35,77	251,47	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	36,18	251,26	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	36,54	251,05	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	36,85	250,85	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	37,10	250,64	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (-1,46)	-7,56	-627,50	-416,91	0,002262	0,002262	83,39
2	0,07	-0,16 (-2,08)	-7,52	-1008,14	-278,04	0,002262	0,002262	133,97

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3	0,13	-0,66 (-5,94)	-7,49	-557,62	-442,41	0,002262	0,002262	74,42
4	0,20	-1,47 (-9,78)	-7,46	-385,40	-505,24	0,002262	0,002262	51,66
5	0,28	-2,44 (-8,46)	-7,42	-429,44	-489,17	0,002262	0,002262	57,84
6	0,35	-3,15 (-6,88)	-7,39	-498,06	-464,14	0,002262	0,002262	67,41
7	0,42	-3,62 (-5,06)	-7,35	-612,93	-422,23	0,002262	0,002262	83,37
8	0,50	115,43 (115,43)	86,38	647,47	865,28	0,002262	0,002262	7,50
9	0,58	104,81 (115,43)	86,41	647,84	865,40	0,002262	0,002262	7,50
10	0,65	94,43 (115,43)	86,45	648,20	865,52	0,002262	0,002262	7,50
11	0,72	84,31 (115,43)	86,49	648,56	865,65	0,002262	0,002262	7,50
12	0,80	74,43 (115,43)	86,52	648,93	865,77	0,002262	0,002262	7,50
13	0,90	62,07 (115,43)	86,57	649,40	865,93	0,002262	0,002262	7,50
14	0,99	50,11 (115,43)	86,62	649,87	866,09	0,002262	0,002262	7,50
15	1,09	38,57 (115,43)	86,66	650,34	866,25	0,002262	0,002262	7,50
16	1,19	27,44 (102,66)	86,71	764,22	904,84	0,002262	0,002262	8,81
17	1,28	16,72 (89,06)	86,76	939,22	964,15	0,002262	0,002262	10,83
18	1,38	6,41 (75,87)	86,80	1206,89	1054,86	0,002262	0,002262	13,90
19	1,48	-3,50 (-70,09)	86,85	1379,72	-1113,43	0,002262	0,002262	15,89
20	1,57	-13,00 (-76,73)	86,90	1186,99	-1048,12	0,002262	0,002262	13,66
21	1,67	-22,10 (-82,98)	86,94	1049,34	-1001,47	0,002262	0,002262	12,07
22	1,77	-30,79 (-88,83)	86,99	946,66	-966,67	0,002262	0,002262	10,88
23	1,86	-39,08 (-94,29)	87,04	867,60	-939,88	0,002262	0,002262	9,97
24	1,96	-46,97 (-99,35)	87,08	805,30	-918,76	0,002262	0,002262	9,25
25	2,06	-54,47 (-104,02)	87,13	755,36	-901,84	0,002262	0,002262	8,67
26	2,15	-61,56 (-108,31)	87,17	714,83	-888,10	0,002262	0,002262	8,20
27	2,25	-68,26 (-112,20)	87,22	681,68	-876,87	0,002262	0,002262	7,82
28	2,35	-74,56 (-115,70)	87,27	654,45	-867,64	0,002262	0,002262	7,50
29	2,44	-80,46 (-118,81)	87,31	632,10	-860,07	0,002262	0,002262	7,24
30	2,54	-85,97 (-121,52)	87,36	613,84	-853,88	0,002262	0,002262	7,03
31	2,64	-91,09 (-121,76)	87,41	612,69	-853,49	0,002262	0,002262	7,01
32	2,73	-95,81 (-121,76)	87,45	613,12	-853,64	0,002262	0,002262	7,01
33	2,83	-100,14 (-121,76)	87,50	613,55	-853,78	0,002262	0,002262	7,01
34	2,93	-104,07 (-121,76)	87,55	613,99	-853,93	0,002262	0,002262	7,01
35	3,02	-107,61 (-121,76)	87,59	614,42	-854,07	0,002262	0,002262	7,01
36	3,12	-110,76 (-121,76)	87,64	614,85	-854,22	0,002262	0,002262	7,02
37	3,22	-113,51 (-121,76)	87,69	615,28	-854,37	0,002262	0,002262	7,02
38	3,31	-115,87 (-121,76)	87,73	615,72	-854,51	0,002262	0,002262	7,02
39	3,41	-117,84 (-121,76)	87,78	616,15	-854,66	0,002262	0,002262	7,02
40	3,51	-119,41 (-121,76)	87,83	616,58	-854,81	0,002262	0,002262	7,02
41	3,60	-120,59 (-121,76)	87,87	617,02	-854,95	0,002262	0,002262	7,02
42	3,70	-121,38 (-121,76)	87,92	617,45	-855,10	0,002262	0,002262	7,02
43	3,80	-121,76 (-121,76)	87,97	617,88	-855,25	0,002262	0,002262	7,02
44	3,89	-121,75 (-121,76)	88,01	618,32	-855,40	0,002262	0,002262	7,03
45	3,99	-121,34 (-121,76)	88,06	618,75	-855,54	0,002262	0,002262	7,03
46	4,09	-120,52 (-121,76)	88,11	619,18	-855,69	0,002262	0,002262	7,03
47	4,18	-119,31 (-121,76)	88,15	619,62	-855,84	0,002262	0,002262	7,03
48	4,28	-117,69 (-121,76)	88,20	620,05	-855,98	0,002262	0,002262	7,03
49	4,38	-115,67 (-121,76)	88,25	620,49	-856,13	0,002262	0,002262	7,03
50	4,47	-113,24 (-121,76)	88,29	620,92	-856,28	0,002262	0,002262	7,03
51	4,57	-110,40 (-121,76)	88,34	621,36	-856,43	0,002262	0,002262	7,03
52	4,67	-107,14 (-121,76)	88,39	621,79	-856,57	0,002262	0,002262	7,03
53	4,76	-103,47 (-121,76)	88,43	622,23	-856,72	0,002262	0,002262	7,04
54	4,86	-99,39 (-121,76)	88,48	622,66	-856,87	0,002262	0,002262	7,04
55	4,96	-94,88 (-121,76)	88,53	623,10	-857,02	0,002262	0,002262	7,04
56	5,05	-89,95 (-121,76)	88,57	623,53	-857,16	0,002262	0,002262	7,04
57	5,15	-84,60 (-121,76)	88,62	623,97	-857,31	0,002262	0,002262	7,04
58	5,25	-78,82 (-121,76)	88,67	624,40	-857,46	0,002262	0,002262	7,04
59	5,34	-72,60 (-120,29)	88,71	635,01	-861,05	0,002262	0,002262	7,16
60	5,44	-65,96 (-116,75)	88,76	661,46	-870,02	0,002262	0,002262	7,45
61	5,54	-58,87 (-112,78)	88,81	693,64	-880,92	0,002262	0,002262	7,81
62	5,63	-51,34 (-108,41)	88,85	732,96	-894,25	0,002262	0,002262	8,25
63	5,73	-43,36 (-103,61)	88,90	781,40	-910,66	0,002262	0,002262	8,79
64	5,83	-34,94 (-98,38)	88,95	841,82	-931,14	0,002262	0,002262	9,46
65	5,92	-26,07 (-92,74)	88,99	918,50	-957,13	0,002262	0,002262	10,32
66	6,02	-16,73 (-86,66)	89,04	1018,15	-990,90	0,002262	0,002262	11,43
67	6,12	-6,94 (-80,14)	89,09	1151,81	-1036,19	0,002262	0,002262	12,93
68	6,21	3,31 (79,82)	89,13	1160,37	1039,10	0,002262	0,002262	13,02
69	6,31	14,03 (93,87)	89,18	904,93	952,53	0,002262	0,002262	10,15
70	6,41	25,23 (108,42)	89,23	737,09	895,65	0,002262	0,002262	8,26
71	6,50	36,89 (115,43)	89,27	676,88	875,24	0,002262	0,002262	7,58
72	6,60	49,04 (115,43)	89,32	677,36	875,40	0,002262	0,002262	7,58
73	6,67	58,79 (115,43)	89,36	677,73	875,53	0,002262	0,002262	7,58
74	6,75	68,84 (115,43)	89,39	678,10	875,66	0,002262	0,002262	7,59

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

75	6,83	79,18 (115,43)	89,43	678,47	875,78	0,002262	0,002262	7,59
76	6,90	-2,76 (-3,00)	7,13	678,85	875,91	0,002262	0,002262	7,59
77	6,98	-2,84 (-5,31)	7,16	1602,59	-1188,96	0,002262	0,002262	223,79
78	7,05	-2,62 (-7,83)	7,20	862,62	-938,19	0,002262	0,002262	119,85
79	7,13	-2,11 (-10,06)	7,23	614,22	-854,01	0,002262	0,002262	84,91
80	7,20	-1,29 (-11,79)	7,27	503,35	-816,43	0,002262	0,002262	69,24
81	7,27	-0,57 (-8,12)	7,30	834,71	-928,73	0,002262	0,002262	114,31
82	7,33	-0,14 (-4,76)	7,33	2050,02	-1329,39	0,002262	0,002262	279,52
83	7,40	0,00 (-1,69)	7,37	2050,02	-1329,39	0,002262	0,002262	279,52

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	2,14	297,16	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-2,79	297,16	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-7,73	297,17	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-12,15	297,17	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-8,80	297,18	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	-5,46	297,18	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	-2,12	297,19	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-140,95	297,19	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-137,62	310,55	0,00	0,00	0,000000
10	0,65	-134,29	310,55	0,00	0,00	0,000000
11	0,72	-130,97	310,56	0,00	0,00	0,000000
12	0,80	-126,96	310,56	0,00	0,00	0,000000
13	0,90	-122,70	310,57	0,00	0,00	0,000000
14	0,99	-118,44	310,58	0,00	0,00	0,000000
15	1,09	-114,20	310,58	0,00	0,00	0,000000
16	1,19	-109,97	310,59	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-105,75	310,60	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-101,55	310,60	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-97,35	310,61	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-93,17	310,62	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-89,01	310,62	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-84,85	310,63	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-80,71	310,64	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-76,57	310,64	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-72,45	310,65	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-68,34	310,66	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-64,24	310,66	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-60,14	310,67	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-56,06	310,68	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-51,98	310,68	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-47,90	310,69	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-43,83	310,70	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-39,76	310,70	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-35,69	310,71	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-31,63	310,72	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-27,56	310,72	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-23,49	310,73	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-19,42	310,74	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-15,34	310,74	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	-11,25	310,75	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	-7,16	310,76	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	-3,05	310,76	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	1,06	310,77	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	5,19	310,78	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	9,34	310,78	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	13,50	310,79	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	17,68	310,80	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	21,87	310,80	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	26,09	310,81	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	30,33	310,82	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	34,60	310,82	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	38,88	310,83	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	43,20	310,84	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	47,54	310,84	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	51,92	310,85	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	56,32	310,86	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	60,75	310,86	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	65,22	310,87	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	69,72	310,88	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

60	5,44	74,25	310,88	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	78,82	310,89	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	83,43	310,90	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	88,07	310,90	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	92,75	310,91	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	97,47	310,92	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	102,22	310,92	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	107,02	310,93	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	111,85	310,94	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	116,72	310,94	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	121,63	310,95	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	126,57	310,96	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	130,79	310,96	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	134,68	310,97	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	138,59	310,97	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	142,52	310,98	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	-0,36	310,98	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	3,62	299,26	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	7,61	299,26	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	11,63	299,27	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	15,36	299,27	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	11,04	299,28	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	6,74	299,28	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-2,46	299,28	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,50	-43,91 (-58,83)	34,33	286,93	-491,70	0,002262	0,002262	8,36
2	0,65	-36,24 (-58,83)	34,38	287,41	-491,81	0,002262	0,002262	8,36
3	0,80	-28,95 (-50,66)	34,43	342,65	-504,25	0,002262	0,002262	9,95
4	0,93	-22,94 (-43,64)	34,47	410,37	-519,49	0,002262	0,002262	11,90
5	1,06	-17,22 (-36,90)	34,51	506,04	-541,02	0,002262	0,002262	14,66
6	1,21	-10,99 (-29,48)	34,56	680,17	-580,21	0,002262	0,002262	19,68
7	1,34	-5,89 (-23,36)	34,61	948,99	-640,71	0,002262	0,002262	27,42
8	1,49	-0,37 (-16,67)	34,66	1633,05	-785,44	0,002262	0,002262	47,12
9	1,67	5,87 (20,72)	34,72	1149,14	685,76	0,002262	0,002262	33,10
10	1,86	11,53 (24,93)	34,78	868,33	622,56	0,002262	0,002262	24,97
11	2,04	16,61 (28,57)	34,84	717,81	588,68	0,002262	0,002262	20,60
12	2,23	21,12 (31,63)	34,90	627,00	568,24	0,002262	0,002262	17,97
13	2,41	25,04 (34,11)	34,96	569,10	555,21	0,002262	0,002262	16,28
14	2,55	27,64 (35,61)	35,01	539,28	548,50	0,002262	0,002262	15,40
15	2,69	29,90 (36,43)	35,05	524,51	545,18	0,002262	0,002262	14,96
16	2,83	31,76 (36,43)	35,10	525,37	545,37	0,002262	0,002262	14,97
17	2,96	33,32 (36,43)	35,14	526,22	545,56	0,002262	0,002262	14,97
18	3,10	34,60 (36,43)	35,19	527,11	545,76	0,002262	0,002262	14,98
19	3,24	35,54 (36,43)	35,24	528,00	545,96	0,002262	0,002262	14,98
20	3,39	36,19 (36,43)	35,29	528,97	546,18	0,002262	0,002262	14,99
21	3,55	36,43 (36,43)	35,34	529,95	546,40	0,002262	0,002262	15,00
22	3,70	36,28 (36,43)	35,39	530,92	546,62	0,002262	0,002262	15,00
23	3,85	35,72 (36,43)	35,44	531,90	546,84	0,002262	0,002262	15,01
24	4,01	34,76 (36,43)	35,49	532,88	547,06	0,002262	0,002262	15,01
25	4,16	33,40 (36,43)	35,54	533,85	547,28	0,002262	0,002262	15,02
26	4,30	31,80 (36,43)	35,59	534,75	547,48	0,002262	0,002262	15,03
27	4,44	29,87 (36,43)	35,63	535,64	547,68	0,002262	0,002262	15,03
28	4,64	26,59 (35,02)	35,70	565,08	554,31	0,002262	0,002262	15,83
29	4,83	22,66 (32,63)	35,76	621,55	567,02	0,002262	0,002262	17,38
30	5,03	18,06 (29,57)	35,83	711,48	587,26	0,002262	0,002262	19,86
31	5,23	12,80 (25,86)	35,89	862,16	621,17	0,002262	0,002262	24,02
32	5,42	6,89 (21,49)	35,96	1146,62	685,19	0,002262	0,002262	31,89
33	5,62	0,31 (16,46)	36,02	1782,96	814,45	0,002262	0,002262	49,49
34	5,81	-6,92 (-24,61)	36,09	935,14	-637,60	0,002262	0,002262	25,91
35	6,01	-14,82 (-34,05)	36,15	596,06	-561,28	0,002262	0,002262	16,49
36	6,21	-23,37 (-44,14)	36,22	429,83	-523,87	0,002262	0,002262	11,87
37	6,40	-32,59 (-54,90)	36,28	331,61	-501,76	0,002262	0,002262	9,14
38	6,60	-42,46 (-58,83)	36,35	306,56	-496,12	0,002262	0,002262	8,43



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

39	6,75	-50,45 (-58,83)	36,40	307,05	-496,23	0,002262	0,002262	8,44
40	6,90	-58,83 (-58,83)	36,45	307,53	-496,34	0,002262	0,002262	8,44

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	52,45	250,48	0,00	0,00	0,000000
2	0,65	49,88	250,48	0,00	0,00	0,000000
3	0,80	47,31	250,49	0,00	0,00	0,000000
4	0,93	45,09	250,50	0,00	0,00	0,000000
5	1,06	42,86	250,50	0,00	0,00	0,000000
6	1,21	40,30	250,51	0,00	0,00	0,000000
7	1,34	38,07	250,51	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	35,50	250,52	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	32,35	250,53	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	29,20	250,54	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	26,05	250,55	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	22,90	250,56	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	19,75	250,56	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	17,36	250,57	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	14,96	250,58	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	12,65	250,58	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	10,34	250,59	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	7,94	250,60	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	5,54	250,60	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	2,92	250,61	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	0,29	250,62	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	-2,33	250,62	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-4,96	250,63	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-7,58	250,64	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-10,20	250,64	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-12,60	250,65	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-15,00	250,66	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-18,36	250,67	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-21,72	250,68	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-25,08	250,68	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-28,44	250,69	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-31,81	250,70	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-35,17	250,71	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-38,53	250,72	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-41,89	250,73	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-45,25	250,74	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-48,61	250,75	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-51,97	250,76	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-54,54	250,76	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-57,11	250,77	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-119,26 (-119,26)	142,17	673,15	-564,70	0,001901	0,001901	4,73
2	0,50	-110,12 (-119,26)	140,72	663,45	-562,28	0,001901	0,001901	4,71
3	0,60	-101,34 (-119,26)	139,27	653,83	-559,89	0,001901	0,001901	4,69
4	0,70	-92,93 (-119,26)	137,83	644,29	-557,51	0,001901	0,001901	4,67
5	0,80	-84,87 (-119,26)	136,38	634,83	-555,16	0,001901	0,001901	4,65
6	0,90	-77,17 (-115,27)	134,93	626,07	-552,84	0,001901	0,001901	4,63
7	1,00	-69,81 (-106,17)	133,49	726,80	-578,06	0,001901	0,001901	5,44
8	1,10	-62,79 (-97,44)	132,04	812,11	-599,30	0,001901	0,001901	6,15
9	1,20	-56,11 (-89,07)	130,59	916,91	-625,40	0,001901	0,001901	7,02
10	1,30	-49,77 (-81,06)	129,14	1048,54	-658,17	0,001901	0,001901	8,12
11	1,40	-43,74 (-73,41)	127,70	1218,54	-700,51	0,001901	0,001901	9,54
12	1,50	-38,04 (-66,10)	126,25	1441,26	-754,61	0,001901	0,001901	11,42
13	1,60	-32,65 (-59,14)	124,80	1717,47	-813,79	0,001901	0,001901	13,76
14	1,69	-27,57 (-52,50)	123,36	2108,06	-897,27	0,001901	0,001901	17,09
15	1,79	-22,79 (-46,20)	121,91	2570,80	-974,34	0,001901	0,001901	21,09
16	1,89	-18,31 (-40,23)	120,46	3176,25	-1060,73	0,001901	0,001901	26,37

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

17	1,99	-14,12 (-34,57)	119,01	3925,06	-1140,25	0,001901	0,001901	32,98
18	2,09	-10,23 (-29,23)	117,57	4810,71	-1196,25	0,001901	0,001901	40,92
19	2,19	-6,61 (-24,20)	116,12	5731,12	-1194,64	0,001901	0,001901	49,36
20	2,29	-3,27 (-19,48)	114,67	6596,13	-1120,46	0,001901	0,001901	57,52
21	2,39	-0,20 (-15,05)	113,23	7612,42	-1011,97	0,001901	0,001901	67,23
22	2,49	2,61 (16,13)	111,78	7278,14	1050,19	0,001901	0,001901	65,11
23	2,59	5,15 (17,37)	110,33	6919,90	1089,44	0,001901	0,001901	62,72
24	2,69	7,44 (17,52)	108,88	6825,68	1098,47	0,001901	0,001901	62,69
25	2,79	9,48 (17,52)	107,44	6768,53	1103,94	0,001901	0,001901	63,00
26	2,89	11,27 (17,52)	105,99	6710,81	1109,47	0,001901	0,001901	63,32
27	2,99	12,83 (17,52)	104,54	6652,51	1115,06	0,001901	0,001901	63,63
28	3,09	14,16 (17,52)	103,10	6593,62	1120,70	0,001901	0,001901	63,96
29	3,19	15,25 (17,52)	101,65	6534,13	1126,40	0,001901	0,001901	64,28
30	3,29	16,13 (17,52)	100,20	6474,04	1132,16	0,001901	0,001901	64,61
31	3,39	16,79 (17,52)	98,76	6413,32	1137,97	0,001901	0,001901	64,94
32	3,49	17,24 (17,52)	97,31	6351,98	1143,85	0,001901	0,001901	65,28
33	3,59	17,48 (17,52)	95,86	6288,82	1149,57	0,001901	0,001901	65,60
34	3,69	17,52 (17,52)	94,41	6222,68	1154,91	0,001901	0,001901	65,91
35	3,79	17,37 (17,52)	92,97	6155,93	1160,31	0,001901	0,001901	66,22
36	3,89	17,03 (17,52)	91,52	6088,54	1165,75	0,001901	0,001901	66,53
37	3,99	16,50 (17,52)	90,07	6020,53	1171,25	0,001901	0,001901	66,84
38	4,09	15,80 (17,52)	88,63	5951,86	1176,80	0,001901	0,001901	67,16
39	4,18	14,93 (17,52)	87,18	5882,55	1182,40	0,001901	0,001901	67,48
40	4,28	13,88 (17,52)	85,73	5812,57	1188,05	0,001901	0,001901	67,80
41	4,38	12,68 (17,52)	84,28	5741,92	1193,76	0,001901	0,001901	68,13
42	4,48	11,31 (17,52)	82,84	5670,58	1199,53	0,001901	0,001901	68,45
43	4,58	9,80 (17,52)	81,39	5594,11	1204,39	0,001901	0,001901	68,73
44	4,68	8,14 (16,90)	79,94	5672,31	1199,39	0,001901	0,001901	70,95
45	4,78	6,34 (15,80)	78,50	5876,68	1182,87	0,001901	0,001901	74,87
46	4,88	4,40 (14,53)	77,05	6152,75	1160,57	0,001901	0,001901	79,85
47	4,98	2,33 (13,11)	75,60	6509,47	1128,76	0,001901	0,001901	86,10
48	5,08	0,14 (11,53)	74,15	6972,13	1084,44	0,001901	0,001901	94,02
49	5,18	-2,17 (-14,15)	72,71	6020,07	-1171,29	0,001901	0,001901	82,80
50	5,28	-4,59 (-17,13)	71,26	4999,36	-1201,65	0,001901	0,001901	70,16
51	5,38	-7,12 (-20,19)	69,81	3950,54	-1142,53	0,001901	0,001901	56,59
52	5,48	-9,75 (-23,33)	68,37	3068,29	-1046,95	0,001901	0,001901	44,88
53	5,58	-12,48 (-26,53)	66,92	2375,10	-941,75	0,001901	0,001901	35,49
54	5,68	-15,30 (-29,80)	65,47	1850,14	-842,22	0,001901	0,001901	28,26
55	5,78	-18,21 (-33,13)	64,03	1470,16	-760,80	0,001901	0,001901	22,96
56	5,88	-21,20 (-36,51)	62,58	1187,10	-692,67	0,001901	0,001901	18,97
57	5,98	-24,26 (-39,94)	61,13	981,89	-641,58	0,001901	0,001901	16,06
58	6,08	-27,39 (-43,41)	59,68	830,01	-603,76	0,001901	0,001901	13,91
59	6,18	-30,59 (-46,92)	58,24	713,26	-574,68	0,001901	0,001901	12,25
60	6,28	-33,85 (-50,46)	56,79	620,87	-551,68	0,001901	0,001901	10,93
61	6,38	-37,15 (-54,03)	55,34	546,04	-533,05	0,001901	0,001901	9,87
62	6,48	-40,51 (-57,61)	53,90	484,29	-517,67	0,001901	0,001901	8,99
63	6,58	-43,91 (-61,21)	52,45	432,52	-504,78	0,001901	0,001901	8,25

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	93,69	262,33	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	89,96	262,13	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	86,29	261,93	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	82,67	261,73	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	79,10	261,52	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	75,59	261,32	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	72,14	261,12	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	68,74	260,91	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	65,39	260,71	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	62,10	260,51	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	58,86	260,31	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	55,68	260,10	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	52,55	259,90	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	49,48	259,70	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	46,46	259,50	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	43,49	259,29	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	40,58	259,09	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	37,72	258,89	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	34,91	258,69	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	32,17	258,48	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	29,47	258,28	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

22	2,49	26,83	258,08	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	24,25	257,88	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	21,72	257,67	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	19,24	257,47	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	16,82	257,27	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	14,46	257,07	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	12,15	256,86	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	9,89	256,66	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	7,69	256,46	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	5,55	256,26	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	3,45	256,05	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	1,42	255,85	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-0,56	255,65	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-2,49	255,44	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-4,36	255,24	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-6,18	255,04	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-7,94	254,84	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-9,65	254,63	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-11,31	254,43	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-12,91	254,23	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-14,46	254,03	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-15,96	253,82	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-17,39	253,62	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-18,78	253,42	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-20,11	253,22	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-21,38	253,01	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-22,60	252,81	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-23,77	252,61	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-24,88	252,41	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-25,93	252,20	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-26,93	252,00	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-27,88	251,80	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-28,77	251,60	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-29,61	251,39	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-30,39	251,19	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-31,12	250,99	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-31,79	250,79	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-32,40	250,58	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-32,97	250,38	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-33,47	250,18	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-33,93	249,97	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-34,33	249,77	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-92,57 (-92,57)	146,83	1040,95	-656,28	0,001901	0,001901	7,09
2	0,50	-84,55 (-92,57)	145,38	1024,10	-652,09	0,001901	0,001901	7,04
3	0,60	-76,88 (-92,57)	143,94	1007,47	-647,95	0,001901	0,001901	7,00
4	0,70	-69,56 (-92,57)	142,49	991,05	-643,86	0,001901	0,001901	6,96
5	0,80	-62,58 (-92,57)	141,04	974,83	-639,82	0,001901	0,001901	6,91
6	0,90	-55,94 (-88,69)	139,59	1027,72	-652,99	0,001901	0,001901	7,36
7	1,00	-49,64 (-80,72)	138,15	1184,24	-691,96	0,001901	0,001901	8,57
8	1,10	-43,66 (-73,10)	136,70	1389,61	-743,10	0,001901	0,001901	10,17
9	1,20	-38,00 (-65,83)	135,25	1636,25	-796,39	0,001901	0,001901	12,10
10	1,30	-32,65 (-58,90)	133,81	1973,07	-868,56	0,001901	0,001901	14,75
11	1,40	-27,62 (-52,31)	132,36	2388,36	-943,96	0,001901	0,001901	18,04
12	1,50	-22,89 (-46,05)	130,91	2923,38	-1028,45	0,001901	0,001901	22,33
13	1,60	-18,46 (-40,12)	129,46	3579,50	-1109,38	0,001901	0,001901	27,65
14	1,69	-14,32 (-34,51)	128,02	4349,81	-1172,73	0,001901	0,001901	33,98
15	1,79	-10,48 (-29,22)	126,57	5209,50	-1202,62	0,001901	0,001901	41,16
16	1,89	-6,91 (-24,23)	125,12	6039,28	-1169,73	0,001901	0,001901	48,27
17	1,99	-3,63 (-19,56)	123,68	6901,10	-1091,24	0,001901	0,001901	55,80
18	2,09	-0,62 (-15,18)	122,23	7877,15	-978,17	0,001901	0,001901	64,45
19	2,19	2,13 (15,36)	120,78	7788,72	990,19	0,001901	0,001901	64,49
20	2,29	4,61 (16,26)	119,33	7510,92	1023,58	0,001901	0,001901	62,94

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

21	2,39	6,84 (16,26)	117,89	7461,11	1029,27	0,001901	0,001901	63,29
22	2,49	8,82 (16,26)	116,44	7410,75	1035,03	0,001901	0,001901	63,64
23	2,59	10,55 (16,26)	114,99	7359,82	1040,85	0,001901	0,001901	64,00
24	2,69	12,04 (16,26)	113,55	7308,32	1046,74	0,001901	0,001901	64,36
25	2,79	13,30 (16,26)	112,10	7256,23	1052,70	0,001901	0,001901	64,73
26	2,89	14,33 (16,26)	110,65	7203,54	1058,72	0,001901	0,001901	65,10
27	2,99	15,13 (16,26)	109,21	7150,25	1064,81	0,001901	0,001901	65,48
28	3,09	15,72 (16,26)	107,76	7096,34	1070,97	0,001901	0,001901	65,85
29	3,19	16,10 (16,26)	106,31	7041,80	1077,21	0,001901	0,001901	66,24
30	3,29	16,26 (16,26)	104,86	6984,76	1083,23	0,001901	0,001901	66,61
31	3,39	16,23 (16,26)	103,42	6924,86	1088,97	0,001901	0,001901	66,96
32	3,49	16,00 (16,26)	101,97	6864,33	1094,77	0,001901	0,001901	67,32
33	3,59	15,58 (16,26)	100,52	6803,14	1100,63	0,001901	0,001901	67,68
34	3,69	14,97 (16,26)	99,08	6741,30	1106,55	0,001901	0,001901	68,04
35	3,79	14,18 (16,26)	97,63	6678,79	1112,54	0,001901	0,001901	68,41
36	3,89	13,22 (16,26)	96,18	6615,60	1118,59	0,001901	0,001901	68,78
37	3,99	12,10 (16,26)	94,73	6551,71	1124,71	0,001901	0,001901	69,16
38	4,09	10,80 (16,26)	93,29	6487,13	1130,90	0,001901	0,001901	69,54
39	4,18	9,35 (16,26)	91,84	6421,83	1137,16	0,001901	0,001901	69,92
40	4,28	7,75 (16,24)	90,39	6360,62	1143,02	0,001901	0,001901	70,37
41	4,38	6,00 (15,23)	88,95	6563,71	1123,56	0,001901	0,001901	73,79
42	4,48	4,10 (14,04)	87,50	6838,99	1097,19	0,001901	0,001901	78,16
43	4,58	2,07 (12,69)	86,05	7191,35	1060,11	0,001901	0,001901	83,57
44	4,68	-0,09 (-11,35)	84,60	7574,94	-1016,26	0,001901	0,001901	89,53
45	4,78	-2,38 (-14,26)	83,16	6556,17	-1124,29	0,001901	0,001901	78,84
46	4,88	-4,78 (-17,26)	81,71	5675,79	-1199,11	0,001901	0,001901	69,46
47	4,98	-7,31 (-20,35)	80,26	4694,22	-1190,31	0,001901	0,001901	58,49
48	5,08	-9,94 (-23,52)	78,82	3775,72	-1126,91	0,001901	0,001901	47,91
49	5,18	-12,67 (-26,77)	77,37	3000,77	-1038,33	0,001901	0,001901	38,78
50	5,28	-15,51 (-30,09)	75,92	2376,98	-942,06	0,001901	0,001901	31,31
51	5,38	-18,43 (-33,47)	74,48	1895,41	-851,92	0,001901	0,001901	25,45
52	5,48	-21,45 (-36,92)	73,03	1530,57	-773,75	0,001901	0,001901	20,96
53	5,58	-24,54 (-40,42)	71,58	1258,11	-710,36	0,001901	0,001901	17,58
54	5,68	-27,72 (-43,96)	70,13	1050,90	-658,76	0,001901	0,001901	14,98
55	5,78	-30,96 (-47,55)	68,69	895,67	-620,11	0,001901	0,001901	13,04
56	5,88	-34,27 (-51,18)	67,24	775,23	-590,12	0,001901	0,001901	11,53
57	5,98	-37,64 (-54,85)	65,79	679,23	-566,21	0,001901	0,001901	10,32
58	6,08	-41,07 (-58,53)	64,35	601,01	-546,73	0,001901	0,001901	9,34
59	6,18	-44,54 (-62,25)	62,90	536,15	-530,58	0,001901	0,001901	8,52
60	6,28	-48,06 (-65,97)	61,45	481,57	-516,99	0,001901	0,001901	7,84
61	6,38	-51,62 (-69,71)	60,00	435,04	-505,41	0,001901	0,001901	7,25
62	6,48	-55,21 (-73,45)	58,56	394,96	-495,42	0,001901	0,001901	6,74
63	6,58	-58,83 (-77,20)	57,11	360,09	-486,74	0,001901	0,001901	6,31

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-82,34	262,99	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-78,76	262,78	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-75,23	262,58	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-71,76	262,38	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-68,34	262,18	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-64,98	261,97	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-61,68	261,77	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-58,42	261,57	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-55,23	261,36	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-52,08	261,16	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-49,00	260,96	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-45,96	260,76	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-42,99	260,55	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-40,06	260,35	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-37,19	260,15	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-34,37	259,95	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-31,60	259,74	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-28,89	259,54	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-26,24	259,34	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-23,64	259,14	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-21,09	258,93	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-18,60	258,73	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	-16,17	258,53	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	-13,79	258,33	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	-11,46	258,12	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

26	2,89	-9,19	257,92	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	-6,98	257,72	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-4,81	257,52	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-2,71	257,31	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-0,66	257,11	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	1,34	256,91	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	3,28	256,71	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	5,17	256,50	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	7,00	256,30	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	8,78	256,10	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	10,50	255,89	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	12,17	255,69	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	13,79	255,49	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	15,35	255,29	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	16,86	255,08	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	18,31	254,88	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	19,71	254,68	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	21,06	254,48	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	22,35	254,27	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	23,58	254,07	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	24,76	253,87	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	25,89	253,67	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	26,96	253,46	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	27,97	253,26	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	28,94	253,06	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	29,84	252,86	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	30,69	252,65	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	31,49	252,45	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	32,23	252,25	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	32,92	252,05	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	33,55	251,84	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	34,13	251,64	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	34,65	251,44	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	35,12	251,24	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	35,54	251,03	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	35,89	250,83	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	36,20	250,63	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	36,45	250,42	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (1,69)	7,13	1942,38	-1298,69	0,002262	0,002262	273,57
2	0,07	-0,14 (-1,37)	7,10	9564,17	-1850,25	0,002262	0,002262	1347,03
3	0,13	-0,57 (-4,74)	7,07	1933,85	-1296,26	0,002262	0,002262	273,60
4	0,20	-1,27 (-8,01)	7,04	807,83	-919,62	0,002262	0,002262	114,82
5	0,28	-2,07 (-6,04)	7,00	1230,95	-1063,02	0,002262	0,002262	175,86
6	0,35	-2,56 (-3,79)	6,96	2849,24	-1552,09	0,002262	0,002262	409,16
7	0,42	-2,75 (-4,24)	6,93	2280,45	-1395,10	0,002262	0,002262	329,19
8	0,50	78,01 (91,89)	70,53	670,09	872,94	0,002262	0,002262	9,50
9	0,58	67,41 (91,89)	70,50	669,62	872,78	0,002262	0,002262	9,50
10	0,65	57,10 (91,89)	70,46	669,16	872,63	0,002262	0,002262	9,50
11	0,72	47,09 (91,89)	70,43	668,69	872,47	0,002262	0,002262	9,50
12	0,80	37,38 (91,89)	70,39	668,23	872,31	0,002262	0,002262	9,49
13	0,90	25,28 (91,89)	70,34	667,63	872,11	0,002262	0,002262	9,49
14	0,99	13,66 (91,89)	70,30	667,03	871,91	0,002262	0,002262	9,49
15	1,09	2,51 (77,41)	70,25	846,36	932,68	0,002262	0,002262	12,05
16	1,19	-8,17 (-79,77)	70,20	809,91	-920,33	0,002262	0,002262	11,54
17	1,28	-18,38 (-86,71)	70,16	719,92	-889,83	0,002262	0,002262	10,26
18	1,38	-28,13 (-93,22)	70,11	651,89	-866,77	0,002262	0,002262	9,30
19	1,48	-37,42 (-99,30)	70,06	598,93	-848,83	0,002262	0,002262	8,55
20	1,57	-46,25 (-104,94)	70,02	556,79	-834,54	0,002262	0,002262	7,95
21	1,67	-54,64 (-110,17)	69,97	522,68	-822,99	0,002262	0,002262	7,47
22	1,77	-62,58 (-114,98)	69,92	494,75	-813,52	0,002262	0,002262	7,08
23	1,86	-70,07 (-119,36)	69,88	471,66	-805,69	0,002262	0,002262	6,75
24	1,96	-77,13 (-123,34)	69,83	452,48	-799,19	0,002262	0,002262	6,48

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

25	2,06	-83,75 (-126,90)	69,78	436,50	-793,78	0,002262	0,002262	6,26
26	2,15	-89,94 (-130,06)	69,74	423,21	-789,27	0,002262	0,002262	6,07
27	2,25	-95,70 (-132,81)	69,69	412,21	-785,55	0,002262	0,002262	5,91
28	2,35	-101,03 (-132,92)	69,64	411,47	-785,29	0,002262	0,002262	5,91
29	2,44	-105,95 (-132,92)	69,60	411,13	-785,18	0,002262	0,002262	5,91
30	2,54	-110,44 (-132,92)	69,55	410,80	-785,07	0,002262	0,002262	5,91
31	2,64	-114,52 (-132,92)	69,50	410,46	-784,95	0,002262	0,002262	5,91
32	2,73	-118,18 (-132,92)	69,46	410,13	-784,84	0,002262	0,002262	5,90
33	2,83	-121,43 (-132,92)	69,41	409,79	-784,73	0,002262	0,002262	5,90
34	2,93	-124,28 (-132,92)	69,36	409,46	-784,61	0,002262	0,002262	5,90
35	3,02	-126,71 (-132,92)	69,32	409,12	-784,50	0,002262	0,002262	5,90
36	3,12	-128,75 (-132,92)	69,27	408,79	-784,39	0,002262	0,002262	5,90
37	3,22	-130,38 (-132,92)	69,22	408,46	-784,27	0,002262	0,002262	5,90
38	3,31	-131,61 (-132,92)	69,18	408,12	-784,16	0,002262	0,002262	5,90
39	3,41	-132,44 (-132,92)	69,13	407,79	-784,05	0,002262	0,002262	5,90
40	3,51	-132,88 (-132,92)	69,08	407,45	-783,94	0,002262	0,002262	5,90
41	3,60	-132,92 (-132,92)	69,04	407,12	-783,82	0,002262	0,002262	5,90
42	3,70	-132,56 (-132,92)	68,99	406,79	-783,71	0,002262	0,002262	5,90
43	3,80	-131,82 (-132,92)	68,94	406,45	-783,60	0,002262	0,002262	5,90
44	3,89	-130,67 (-132,92)	68,90	406,12	-783,48	0,002262	0,002262	5,89
45	3,99	-129,14 (-132,92)	68,85	405,79	-783,37	0,002262	0,002262	5,89
46	4,09	-127,22 (-132,92)	68,80	405,45	-783,26	0,002262	0,002262	5,89
47	4,18	-124,91 (-132,92)	68,76	405,12	-783,14	0,002262	0,002262	5,89
48	4,28	-122,20 (-132,92)	68,71	404,79	-783,03	0,002262	0,002262	5,89
49	4,38	-119,11 (-132,92)	68,66	404,45	-782,92	0,002262	0,002262	5,89
50	4,47	-115,62 (-132,92)	68,62	404,12	-782,81	0,002262	0,002262	5,89
51	4,57	-111,74 (-132,92)	68,57	403,79	-782,69	0,002262	0,002262	5,89
52	4,67	-107,48 (-132,92)	68,53	403,46	-782,58	0,002262	0,002262	5,89
53	4,76	-102,82 (-132,92)	68,48	403,12	-782,47	0,002262	0,002262	5,89
54	4,86	-97,77 (-132,92)	68,43	402,79	-782,36	0,002262	0,002262	5,89
55	4,96	-92,32 (-132,92)	68,39	402,46	-782,24	0,002262	0,002262	5,89
56	5,05	-86,48 (-131,23)	68,34	408,41	-784,26	0,002262	0,002262	5,98
57	5,15	-80,25 (-127,80)	68,29	421,45	-788,68	0,002262	0,002262	6,17
58	5,25	-73,62 (-123,98)	68,25	437,04	-793,96	0,002262	0,002262	6,40
59	5,34	-66,59 (-119,77)	68,20	455,68	-800,28	0,002262	0,002262	6,68
60	5,44	-59,17 (-115,18)	68,15	478,02	-807,85	0,002262	0,002262	7,01
61	5,54	-51,34 (-110,19)	68,11	504,94	-816,97	0,002262	0,002262	7,41
62	5,63	-43,12 (-104,82)	68,06	537,69	-828,07	0,002262	0,002262	7,90
63	5,73	-34,49 (-99,05)	68,01	577,99	-841,73	0,002262	0,002262	8,50
64	5,83	-25,45 (-92,89)	67,97	628,40	-858,81	0,002262	0,002262	9,25
65	5,92	-16,01 (-86,33)	67,92	692,83	-880,65	0,002262	0,002262	10,20
66	6,02	-6,17 (-79,38)	67,87	777,53	-909,35	0,002262	0,002262	11,46
67	6,12	4,09 (80,21)	67,83	765,49	905,27	0,002262	0,002262	11,29
68	6,21	14,76 (91,89)	67,78	635,19	861,11	0,002262	0,002262	9,37
69	6,31	25,84 (91,89)	67,73	634,61	860,92	0,002262	0,002262	9,37
70	6,41	37,33 (91,89)	67,69	634,03	860,72	0,002262	0,002262	9,37
71	6,50	49,24 (91,89)	67,64	633,44	860,52	0,002262	0,002262	9,37
72	6,60	61,57 (91,89)	67,59	632,86	860,33	0,002262	0,002262	9,36
73	6,67	71,42 (91,89)	67,56	632,41	860,17	0,002262	0,002262	9,36
74	6,75	81,53 (91,89)	67,52	631,96	860,02	0,002262	0,002262	9,36
75	6,83	91,89 (91,89)	67,48	631,51	859,87	0,002262	0,002262	9,36
76	6,90	-3,79 (-6,10)	-7,04	631,06	859,71	0,002262	0,002262	9,36
77	6,98	-3,59 (-8,23)	-7,08	-422,79	-491,60	0,002262	0,002262	59,74
78	7,05	-3,13 (-10,11)	-7,11	-361,69	-513,89	0,002262	0,002262	50,85
79	7,13	-2,42 (-11,73)	-7,15	-321,96	-528,39	0,002262	0,002262	45,03
80	7,20	-1,46 (-12,92)	-7,19	-298,54	-536,93	0,002262	0,002262	41,55
81	7,27	-0,65 (-8,78)	-7,22	-408,31	-496,88	0,002262	0,002262	56,57
82	7,33	-0,16 (-4,97)	-7,25	-614,73	-421,57	0,002262	0,002262	84,79
83	7,40	0,00 (1,49)	-7,28	-614,73	-421,57	0,002262	0,002262	84,79

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	2,48	299,25	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-1,80	299,25	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-6,09	299,24	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-9,85	299,24	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-5,82	299,23	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	-1,81	299,23	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	2,18	299,22	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-140,61	299,22	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-136,67	308,28	0,00	0,00	0,000000

*Corridoio Plurimodale Tirrenico - Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta - A19 / S.S. n° 640 "di Porto Empedocle"  
 Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19*

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

10	0,65	-132,75	308,28	0,00	0,00	0,000000
11	0,72	-128,86	308,27	0,00	0,00	0,000000
12	0,80	-124,22	308,27	0,00	0,00	0,000000
13	0,90	-119,28	308,26	0,00	0,00	0,000000
14	0,99	-114,37	308,25	0,00	0,00	0,000000
15	1,09	-109,51	308,25	0,00	0,00	0,000000
16	1,19	-104,69	308,24	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-99,91	308,23	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-95,17	308,23	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-90,47	308,22	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-85,81	308,21	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-81,19	308,21	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-76,61	308,20	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-72,07	308,19	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-67,56	308,19	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-63,09	308,18	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-58,65	308,17	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-54,25	308,17	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-49,88	308,16	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-45,55	308,15	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-41,24	308,15	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-36,96	308,14	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-32,71	308,13	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-28,48	308,13	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-24,28	308,12	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-20,10	308,11	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-15,94	308,11	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-11,80	308,10	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-7,68	308,09	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-3,57	308,09	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	0,52	308,08	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	4,60	308,07	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	8,67	308,07	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	12,73	308,06	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	16,78	308,05	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	20,83	308,05	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	24,87	308,04	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	28,92	308,03	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	32,95	308,03	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	37,00	308,02	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	41,04	308,01	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	45,08	308,01	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	49,14	308,00	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	53,19	307,99	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	57,26	307,99	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	61,34	307,98	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	65,42	307,97	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	69,52	307,97	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	73,63	307,96	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	77,75	307,95	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	81,89	307,95	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	86,04	307,94	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	90,20	307,93	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	94,39	307,93	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	98,59	307,92	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	102,80	307,91	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	107,04	307,91	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	111,29	307,90	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	115,56	307,89	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	119,84	307,89	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	124,14	307,88	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	128,46	307,87	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	132,10	307,87	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	135,47	307,86	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	138,85	307,86	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	142,24	307,85	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	3,38	307,85	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	6,78	297,23	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	10,19	297,22	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	13,61	297,22	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	16,76	297,21	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	11,89	297,21	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

82	7,33	7,03	297,20	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-2,18	297,20	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 m

**Verifiche presso-flessione**

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,50	-53,99 (-53,99)	27,91	249,92	-483,38	0,002262	0,002262	8,95
2	0,65	-45,63 (-53,99)	27,87	249,42	-483,26	0,002262	0,002262	8,95
3	0,80	-37,65 (-53,99)	27,82	248,91	-483,15	0,002262	0,002262	8,95
4	0,93	-31,05 (-53,85)	27,77	249,21	-483,22	0,002262	0,002262	8,97
5	1,06	-24,74 (-46,52)	27,73	294,07	-493,31	0,002262	0,002262	10,60
6	1,21	-17,82 (-38,41)	27,68	367,34	-509,80	0,002262	0,002262	13,27
7	1,34	-12,12 (-31,70)	27,64	463,28	-531,40	0,002262	0,002262	16,76
8	1,49	-5,92 (-24,32)	27,59	650,73	-573,58	0,002262	0,002262	23,59
9	1,67	1,17 (18,12)	27,53	986,16	649,08	0,002262	0,002262	35,83
10	1,86	7,67 (23,18)	27,46	690,25	582,48	0,002262	0,002262	25,13
11	2,04	13,60 (27,66)	27,40	544,70	549,72	0,002262	0,002262	19,88
12	2,23	18,94 (31,56)	27,34	459,74	530,60	0,002262	0,002262	16,81
13	2,41	23,71 (34,88)	27,28	405,49	518,39	0,002262	0,002262	14,86
14	2,55	26,95 (37,02)	27,24	376,62	511,89	0,002262	0,002262	13,83
15	2,69	29,85 (38,82)	27,19	355,12	507,05	0,002262	0,002262	13,06
16	2,83	32,33 (40,24)	27,14	339,68	503,58	0,002262	0,002262	12,51
17	2,96	34,50 (41,00)	27,10	331,66	501,77	0,002262	0,002262	12,24
18	3,10	36,42 (41,00)	27,05	330,99	501,62	0,002262	0,002262	12,23
19	3,24	38,01 (41,00)	27,01	330,32	501,47	0,002262	0,002262	12,23
20	3,39	39,36 (41,00)	26,96	329,59	501,31	0,002262	0,002262	12,23
21	3,55	40,31 (41,00)	26,90	328,86	501,14	0,002262	0,002262	12,22
22	3,70	40,86 (41,00)	26,85	328,14	500,98	0,002262	0,002262	12,22
23	3,85	41,00 (41,00)	26,80	327,41	500,82	0,002262	0,002262	12,22
24	4,01	40,74 (41,00)	26,75	326,68	500,65	0,002262	0,002262	12,21
25	4,16	40,08 (41,00)	26,70	325,95	500,49	0,002262	0,002262	12,21
26	4,30	39,12 (41,00)	26,66	325,29	500,34	0,002262	0,002262	12,20
27	4,44	37,83 (41,00)	26,61	324,63	500,19	0,002262	0,002262	12,20
28	4,64	35,46 (41,00)	26,54	323,70	499,98	0,002262	0,002262	12,19
29	4,83	32,42 (40,29)	26,48	329,44	501,27	0,002262	0,002262	12,44
30	5,03	28,73 (38,14)	26,41	350,47	506,00	0,002262	0,002262	13,27
31	5,23	24,37 (35,32)	26,35	382,89	513,30	0,002262	0,002262	14,53
32	5,42	19,35 (31,85)	26,28	432,88	524,55	0,002262	0,002262	16,47
33	5,62	13,68 (27,72)	26,22	513,32	542,66	0,002262	0,002262	19,58
34	5,81	7,34 (22,92)	26,15	655,67	574,70	0,002262	0,002262	25,07
35	6,01	0,34 (17,47)	26,09	960,72	643,35	0,002262	0,002262	36,83
36	6,21	-7,31 (-25,98)	26,02	552,36	-551,45	0,002262	0,002262	21,23
37	6,40	-15,63 (-35,84)	25,96	369,62	-510,32	0,002262	0,002262	14,24
38	6,60	-24,60 (-46,36)	25,89	272,87	-488,54	0,002262	0,002262	10,54
39	6,75	-31,91 (-53,99)	25,84	229,13	-478,70	0,002262	0,002262	8,87
40	6,90	-39,59 (-53,99)	25,79	228,64	-478,59	0,002262	0,002262	8,86

**Verifiche taglio**

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	57,03	249,58	0,00	0,00	0,000000
2	0,65	54,46	249,58	0,00	0,00	0,000000
3	0,80	51,89	249,57	0,00	0,00	0,000000
4	0,93	49,67	249,56	0,00	0,00	0,000000
5	1,06	47,44	249,56	0,00	0,00	0,000000
6	1,21	44,88	249,55	0,00	0,00	0,000000
7	1,34	42,65	249,55	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	40,08	249,54	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	36,93	249,53	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	33,78	249,52	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	30,63	249,51	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	27,48	249,50	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	24,33	249,50	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	21,94	249,49	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	19,54	249,48	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	17,23	249,48	0,00	0,00	0,000000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

17	2,96	14,92	249,47	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	12,52	249,46	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	10,12	249,46	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	7,50	249,45	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	4,87	249,44	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	2,25	249,44	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-0,37	249,43	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-3,00	249,42	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-5,62	249,42	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-8,02	249,41	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-10,42	249,40	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-13,78	249,39	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-17,14	249,38	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-20,50	249,38	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-23,86	249,37	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-27,23	249,36	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-30,59	249,35	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-33,95	249,34	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-37,31	249,33	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-40,67	249,32	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-44,03	249,31	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-47,39	249,30	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-49,96	249,30	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-52,53	249,29	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-80,65 (-80,65)	146,75	1321,14	-726,05	0,001901	0,001901	9,00
2	0,50	-74,45 (-80,65)	145,30	1297,51	-720,17	0,001901	0,001901	8,93
3	0,60	-68,52 (-80,65)	143,85	1274,27	-714,38	0,001901	0,001901	8,86
4	0,70	-62,86 (-80,65)	142,41	1251,39	-708,68	0,001901	0,001901	8,79
5	0,80	-57,47 (-80,65)	140,96	1228,87	-703,08	0,001901	0,001901	8,72
6	0,90	-52,34 (-77,65)	139,51	1290,91	-718,53	0,001901	0,001901	9,25
7	1,00	-47,46 (-71,49)	138,07	1468,72	-760,50	0,001901	0,001901	10,64
8	1,10	-42,84 (-65,60)	136,62	1676,54	-805,02	0,001901	0,001901	12,27
9	1,20	-38,46 (-59,98)	135,17	1942,75	-862,06	0,001901	0,001901	14,37
10	1,30	-34,33 (-54,63)	133,72	2257,47	-922,16	0,001901	0,001901	16,88
11	1,40	-30,44 (-49,53)	132,28	2627,10	-983,72	0,001901	0,001901	19,86
12	1,50	-26,78 (-44,69)	130,83	3062,47	-1046,21	0,001901	0,001901	23,41
13	1,60	-23,36 (-40,11)	129,38	3578,16	-1109,26	0,001901	0,001901	27,66
14	1,69	-20,16 (-35,77)	127,94	4149,71	-1160,32	0,001901	0,001901	32,44
15	1,79	-17,18 (-31,68)	126,49	4767,65	-1194,06	0,001901	0,001901	37,69
16	1,89	-14,43 (-27,83)	125,04	5408,39	-1203,54	0,001901	0,001901	43,25
17	1,99	-11,88 (-24,21)	123,59	5991,67	-1173,58	0,001901	0,001901	48,48
18	2,09	-9,55 (-20,82)	122,15	6581,10	-1121,90	0,001901	0,001901	53,88
19	2,19	-7,43 (-17,66)	120,70	7220,63	-1056,76	0,001901	0,001901	59,82
20	2,29	-5,50 (-14,73)	119,25	7897,06	-975,46	0,001901	0,001901	66,22
21	2,39	-3,78 (-12,02)	117,81	8593,59	-876,46	0,001901	0,001901	72,95
22	2,49	-2,25 (-9,51)	116,36	9292,71	-759,86	0,001901	0,001901	79,86
23	2,59	-0,90 (-7,22)	114,91	9861,31	-620,02	0,001901	0,001901	85,82
24	2,69	0,25 (3,55)	113,47	10180,74	318,37	0,001901	0,001901	89,73
25	2,79	1,23 (3,55)	112,02	10176,53	322,35	0,001901	0,001901	90,85
26	2,89	2,03 (3,55)	110,57	10172,21	326,43	0,001901	0,001901	92,00
27	2,99	2,66 (3,55)	109,12	10167,78	330,61	0,001901	0,001901	93,18
28	3,09	3,12 (3,55)	107,68	10163,23	334,90	0,001901	0,001901	94,39
29	3,19	3,41 (3,55)	106,23	10158,56	339,31	0,001901	0,001901	95,63
30	3,29	3,55 (3,55)	104,78	10153,77	343,83	0,001901	0,001901	96,90
31	3,39	3,53 (3,55)	103,34	10148,85	348,48	0,001901	0,001901	98,21
32	3,49	3,36 (3,55)	101,89	10143,80	353,25	0,001901	0,001901	99,56
33	3,59	3,04 (3,55)	100,44	10138,60	358,16	0,001901	0,001901	100,94
34	3,69	2,58 (3,55)	98,99	10133,26	363,20	0,001901	0,001901	102,36
35	3,79	1,98 (3,55)	97,55	10127,77	368,39	0,001901	0,001901	103,82
36	3,89	1,25 (3,55)	96,10	10122,11	373,73	0,001901	0,001901	105,33
37	3,99	0,38 (3,55)	94,65	10116,29	379,23	0,001901	0,001901	106,88
38	4,09	-0,61 (-5,92)	93,21	9854,59	-626,37	0,001901	0,001901	105,73

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

39	4,18	-1,72 (-7,64)	91,76	9240,95	-769,52	0,001901	0,001901	100,71
40	4,28	-2,94 (-9,46)	90,31	8505,84	-890,51	0,001901	0,001901	94,18
41	4,38	-4,29 (-11,36)	88,86	7767,47	-993,07	0,001901	0,001901	87,41
42	4,48	-5,74 (-13,36)	87,42	7046,92	-1076,62	0,001901	0,001901	80,61
43	4,58	-7,30 (-15,43)	85,97	6364,81	-1142,62	0,001901	0,001901	74,03
44	4,68	-8,95 (-17,59)	84,52	5737,62	-1194,11	0,001901	0,001901	67,88
45	4,78	-10,71 (-19,82)	83,08	5036,58	-1201,83	0,001901	0,001901	60,63
46	4,88	-12,55 (-22,13)	81,63	4320,83	-1171,25	0,001901	0,001901	52,93
47	4,98	-14,49 (-24,50)	80,18	3652,34	-1115,89	0,001901	0,001901	45,55
48	5,08	-16,51 (-26,93)	78,74	3056,43	-1045,44	0,001901	0,001901	38,82
49	5,18	-18,61 (-29,42)	77,29	2550,64	-970,99	0,001901	0,001901	33,00
50	5,28	-20,78 (-31,97)	75,84	2142,18	-902,95	0,001901	0,001901	28,25
51	5,38	-23,03 (-34,56)	74,39	1780,84	-827,37	0,001901	0,001901	23,94
52	5,48	-25,34 (-37,20)	72,95	1507,34	-768,77	0,001901	0,001901	20,66
53	5,58	-27,71 (-39,89)	71,50	1285,67	-717,22	0,001901	0,001901	17,98
54	5,68	-30,15 (-42,61)	70,05	1105,47	-672,35	0,001901	0,001901	15,78
55	5,78	-32,64 (-45,36)	68,61	963,44	-636,98	0,001901	0,001901	14,04
56	5,88	-35,17 (-48,14)	67,16	848,81	-608,44	0,001901	0,001901	12,64
57	5,98	-37,76 (-50,95)	65,71	754,48	-584,95	0,001901	0,001901	11,48
58	6,08	-40,38 (-53,77)	64,26	675,62	-565,31	0,001901	0,001901	10,51
59	6,18	-43,05 (-56,61)	62,82	608,79	-548,67	0,001901	0,001901	9,69
60	6,28	-45,74 (-59,47)	61,37	551,50	-534,40	0,001901	0,001901	8,99
61	6,38	-48,47 (-62,33)	59,92	501,90	-522,05	0,001901	0,001901	8,38
62	6,48	-51,22 (-65,19)	58,48	458,58	-511,27	0,001901	0,001901	7,84
63	6,58	-53,99 (-68,06)	57,03	420,45	-501,77	0,001901	0,001901	7,37

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	63,64	262,97	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	60,88	262,77	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	58,15	262,57	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	55,47	262,37	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	52,83	262,16	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	50,23	261,96	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	47,68	261,76	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	45,17	261,56	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	42,70	261,35	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	40,27	261,15	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	37,88	260,95	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	35,54	260,75	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	33,24	260,54	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	30,98	260,34	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	28,76	260,14	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	26,59	259,94	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	24,45	259,73	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	22,36	259,53	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	20,31	259,33	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	18,31	259,12	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	16,34	258,92	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	14,42	258,72	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	12,54	258,52	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	10,70	258,31	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	8,91	258,11	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	7,16	257,91	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	5,45	257,71	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	3,78	257,50	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	2,16	257,30	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	0,57	257,10	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-0,97	256,90	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-2,46	256,69	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-3,92	256,49	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-5,33	256,29	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-6,70	256,09	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-8,03	255,88	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-9,31	255,68	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-10,55	255,48	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-11,76	255,28	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-12,92	255,07	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-14,04	254,87	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-15,11	254,67	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-16,15	254,47	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

44	4,68	-17,14	254,26	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-18,09	254,06	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-19,00	253,86	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-19,86	253,65	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-20,68	253,45	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-21,46	253,25	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-22,20	253,05	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-22,89	252,84	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-23,54	252,64	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-24,15	252,44	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-24,72	252,24	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-25,25	252,03	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-25,73	251,83	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-26,17	251,63	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-26,56	251,43	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-26,92	251,22	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-27,23	251,02	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-27,50	250,82	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-27,73	250,62	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-27,91	250,41	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-106,29 (-106,29)	142,25	797,04	-595,55	0,001901	0,001901	5,60
2	0,50	-99,01 (-106,29)	140,80	784,94	-592,53	0,001901	0,001901	5,57
3	0,60	-92,03 (-106,29)	139,35	772,96	-589,55	0,001901	0,001901	5,55
4	0,70	-85,32 (-106,29)	137,91	761,11	-586,60	0,001901	0,001901	5,52
5	0,80	-78,90 (-106,29)	136,46	749,37	-583,68	0,001901	0,001901	5,49
6	0,90	-72,75 (-103,18)	135,01	770,71	-588,99	0,001901	0,001901	5,71
7	1,00	-66,87 (-95,94)	133,57	846,10	-607,76	0,001901	0,001901	6,33
8	1,10	-61,26 (-88,99)	132,12	935,25	-629,96	0,001901	0,001901	7,08
9	1,20	-55,91 (-82,33)	130,67	1042,17	-656,59	0,001901	0,001901	7,98
10	1,30	-50,82 (-75,94)	129,23	1172,56	-689,05	0,001901	0,001901	9,07
11	1,40	-45,98 (-69,83)	127,78	1334,87	-729,47	0,001901	0,001901	10,45
12	1,50	-41,39 (-63,99)	126,33	1525,50	-772,66	0,001901	0,001901	12,08
13	1,60	-37,04 (-58,41)	124,88	1758,83	-822,66	0,001901	0,001901	14,08
14	1,69	-32,94 (-53,10)	123,44	2064,80	-888,22	0,001901	0,001901	16,73
15	1,79	-29,07 (-48,04)	121,99	2403,11	-946,41	0,001901	0,001901	19,70
16	1,89	-25,44 (-43,24)	120,54	2835,81	-1017,28	0,001901	0,001901	23,53
17	1,99	-22,03 (-38,69)	119,10	3322,60	-1079,41	0,001901	0,001901	27,90
18	2,09	-18,85 (-34,38)	117,65	3890,96	-1137,21	0,001901	0,001901	33,07
19	2,19	-15,89 (-30,32)	116,20	4529,46	-1181,90	0,001901	0,001901	38,98
20	2,29	-13,15 (-26,49)	114,75	5208,78	-1202,62	0,001901	0,001901	45,39
21	2,39	-10,62 (-22,90)	113,31	5859,31	-1184,28	0,001901	0,001901	51,71
22	2,49	-8,29 (-19,54)	111,86	6479,26	-1131,65	0,001901	0,001901	57,92
23	2,59	-6,17 (-16,40)	110,41	7161,33	-1063,54	0,001901	0,001901	64,86
24	2,69	-4,25 (-13,48)	108,97	7891,79	-976,18	0,001901	0,001901	72,42
25	2,79	-2,52 (-10,78)	107,52	8651,98	-867,12	0,001901	0,001901	80,47
26	2,89	-0,98 (-8,28)	106,07	9421,38	-735,87	0,001901	0,001901	88,82
27	2,99	0,37 (4,97)	104,62	10014,31	475,54	0,001901	0,001901	95,72
28	3,09	1,53 (4,97)	103,18	10007,59	481,88	0,001901	0,001901	96,99
29	3,19	2,53 (4,97)	101,73	10000,68	488,40	0,001901	0,001901	98,31
30	3,29	3,34 (4,97)	100,28	9993,59	495,10	0,001901	0,001901	99,65
31	3,39	3,99 (4,97)	98,84	9986,31	501,98	0,001901	0,001901	101,04
32	3,49	4,47 (4,97)	97,39	9978,81	509,05	0,001901	0,001901	102,46
33	3,59	4,79 (4,97)	95,94	9971,10	516,33	0,001901	0,001901	103,93
34	3,69	4,96 (4,97)	94,50	9963,17	523,82	0,001901	0,001901	105,44
35	3,79	4,97 (4,97)	93,05	9955,01	531,53	0,001901	0,001901	106,99
36	3,89	4,83 (4,97)	91,60	9946,60	539,47	0,001901	0,001901	108,59
37	3,99	4,55 (4,97)	90,15	9937,93	547,66	0,001901	0,001901	110,23
38	4,09	4,13 (4,97)	88,71	9929,00	556,09	0,001901	0,001901	111,93
39	4,18	3,57 (4,97)	87,26	9919,79	564,79	0,001901	0,001901	113,68
40	4,28	2,89 (4,97)	85,81	9910,29	573,76	0,001901	0,001901	115,49
41	4,38	2,07 (4,97)	84,37	9900,48	583,03	0,001901	0,001901	117,35
42	4,48	1,13 (4,97)	82,92	9890,35	592,59	0,001901	0,001901	119,28

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

43	4,58	0,07 (4,97)	81,47	9879,88	602,48	0,001901	0,001901	121,27
44	4,68	-1,10 (-7,32)	80,02	8952,54	-819,00	0,001901	0,001901	111,87
45	4,78	-2,38 (-9,15)	78,58	8116,94	-945,58	0,001901	0,001901	103,30
46	4,88	-3,77 (-11,07)	77,13	7299,19	-1047,78	0,001901	0,001901	94,63
47	4,98	-5,27 (-13,07)	75,68	6526,42	-1127,14	0,001901	0,001901	86,23
48	5,08	-6,86 (-15,15)	74,24	5820,04	-1187,45	0,001901	0,001901	78,40
49	5,18	-8,54 (-17,29)	72,79	5058,81	-1201,93	0,001901	0,001901	69,50
50	5,28	-10,31 (-19,51)	71,34	4274,22	-1168,88	0,001901	0,001901	59,91
51	5,38	-12,17 (-21,79)	69,89	3550,14	-1106,76	0,001901	0,001901	50,79
52	5,48	-14,11 (-24,13)	68,45	2914,05	-1027,26	0,001901	0,001901	42,57
53	5,58	-16,13 (-26,52)	67,00	2381,63	-942,84	0,001901	0,001901	35,55
54	5,68	-18,22 (-28,97)	65,55	1958,12	-865,36	0,001901	0,001901	29,87
55	5,78	-20,38 (-31,46)	64,11	1612,11	-791,22	0,001901	0,001901	25,15
56	5,88	-22,60 (-34,00)	62,66	1352,47	-733,86	0,001901	0,001901	21,58
57	5,98	-24,88 (-36,57)	61,21	1139,47	-680,81	0,001901	0,001901	18,61
58	6,08	-27,22 (-39,18)	59,77	976,60	-640,26	0,001901	0,001901	16,34
59	6,18	-29,61 (-41,82)	58,32	848,27	-608,30	0,001901	0,001901	14,55
60	6,28	-32,04 (-44,49)	56,87	744,70	-582,51	0,001901	0,001901	13,09
61	6,38	-34,52 (-47,17)	55,42	659,50	-561,30	0,001901	0,001901	11,90
62	6,48	-37,04 (-49,87)	53,98	588,27	-543,56	0,001901	0,001901	10,90
63	6,58	-39,59 (-52,59)	52,53	527,90	-528,53	0,001901	0,001901	10,05

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-74,49	262,34	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-71,58	262,14	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-68,72	261,94	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-65,89	261,74	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-63,11	261,53	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-60,38	261,33	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-57,68	261,13	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-55,03	260,93	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-52,42	260,72	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-49,85	260,52	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-47,32	260,32	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-44,84	260,12	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-42,40	259,91	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-40,00	259,71	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-37,64	259,51	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-35,32	259,31	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-33,05	259,10	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-30,82	258,90	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-28,63	258,70	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-26,48	258,50	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-24,37	258,29	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-22,31	258,09	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	-20,29	257,89	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	-18,31	257,68	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	-16,38	257,48	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	-14,49	257,28	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	-12,64	257,08	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-10,83	256,87	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-9,06	256,67	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-7,34	256,47	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-5,66	256,27	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-4,02	256,06	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-2,43	255,86	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-0,87	255,66	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	0,64	255,46	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	2,11	255,25	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	3,53	255,05	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	4,91	254,85	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	6,26	254,65	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	7,56	254,44	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	8,82	254,24	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	10,04	254,04	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	11,21	253,84	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	12,34	253,63	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	13,43	253,43	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	14,48	253,23	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	15,49	253,03	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

48	5,08	16,45	252,82	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	17,37	252,62	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	18,25	252,42	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	19,08	252,21	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	19,87	252,01	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	20,62	251,81	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	21,33	251,61	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	22,00	251,40	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	22,62	251,20	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	23,20	251,00	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	23,74	250,80	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	24,23	250,59	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	24,69	250,39	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	25,10	250,19	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	25,47	249,99	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	25,79	249,78	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (-1,75)	8,30	2616,99	-1491,07	0,002262	0,002262	316,41
2	0,07	-0,14 (-1,23)	8,27	10903,52	-1627,01	0,002262	0,002262	1318,32
3	0,13	-0,55 (-4,50)	8,24	2831,29	-1548,04	0,002262	0,002262	343,66
4	0,20	-1,24 (-7,67)	8,21	1084,28	-1013,31	0,002262	0,002262	132,12
5	0,28	-2,00 (-5,58)	8,17	1870,49	-1278,19	0,002262	0,002262	228,94
6	0,35	-2,45 (-3,20)	8,13	4928,61	-1939,98	0,002262	0,002262	605,91
7	0,42	-2,59 (-4,65)	8,10	2582,20	-1481,15	0,002262	0,002262	318,87
8	0,50	77,17 (95,57)	71,21	643,83	864,04	0,002262	0,002262	9,04
9	0,58	66,36 (95,57)	71,18	643,39	863,89	0,002262	0,002262	9,04
10	0,65	55,86 (95,57)	71,14	642,95	863,74	0,002262	0,002262	9,04
11	0,72	45,67 (95,57)	71,10	642,51	863,60	0,002262	0,002262	9,04
12	0,80	35,77 (95,57)	71,07	642,08	863,45	0,002262	0,002262	9,03
13	0,90	23,46 (95,57)	71,02	641,52	863,26	0,002262	0,002262	9,03
14	0,99	11,64 (91,17)	70,97	682,99	877,31	0,002262	0,002262	9,62
15	1,09	0,31 (76,41)	70,93	874,63	942,26	0,002262	0,002262	12,33
16	1,19	-10,54 (-83,25)	70,88	772,94	-907,80	0,002262	0,002262	10,90
17	1,28	-20,91 (-90,25)	70,84	690,58	-879,88	0,002262	0,002262	9,75
18	1,38	-30,80 (-96,81)	70,79	627,81	-858,61	0,002262	0,002262	8,87
19	1,48	-40,22 (-102,93)	70,74	578,66	-841,96	0,002262	0,002262	8,18
20	1,57	-49,18 (-108,61)	70,70	539,38	-828,64	0,002262	0,002262	7,63
21	1,67	-57,67 (-113,85)	70,65	507,48	-817,83	0,002262	0,002262	7,18
22	1,77	-65,70 (-118,67)	70,60	481,29	-808,96	0,002262	0,002262	6,82
23	1,86	-73,28 (-123,06)	70,56	459,61	-801,61	0,002262	0,002262	6,51
24	1,96	-80,41 (-127,02)	70,51	441,58	-795,50	0,002262	0,002262	6,26
25	2,06	-87,09 (-130,56)	70,46	426,56	-790,41	0,002262	0,002262	6,05
26	2,15	-93,33 (-133,69)	70,42	414,09	-786,18	0,002262	0,002262	5,88
27	2,25	-99,12 (-135,89)	70,37	405,64	-783,32	0,002262	0,002262	5,76
28	2,35	-104,48 (-135,89)	70,32	405,31	-783,21	0,002262	0,002262	5,76
29	2,44	-109,41 (-135,89)	70,28	404,99	-783,10	0,002262	0,002262	5,76
30	2,54	-113,91 (-135,89)	70,23	404,66	-782,99	0,002262	0,002262	5,76
31	2,64	-117,98 (-135,89)	70,18	404,34	-782,88	0,002262	0,002262	5,76
32	2,73	-121,63 (-135,89)	70,14	404,01	-782,77	0,002262	0,002262	5,76
33	2,83	-124,86 (-135,89)	70,09	403,69	-782,66	0,002262	0,002262	5,76
34	2,93	-127,67 (-135,89)	70,04	403,36	-782,55	0,002262	0,002262	5,76
35	3,02	-130,07 (-135,89)	70,00	403,04	-782,44	0,002262	0,002262	5,76
36	3,12	-132,05 (-135,89)	69,95	402,71	-782,33	0,002262	0,002262	5,76
37	3,22	-133,62 (-135,89)	69,90	402,39	-782,22	0,002262	0,002262	5,76
38	3,31	-134,78 (-135,89)	69,86	402,06	-782,11	0,002262	0,002262	5,76
39	3,41	-135,54 (-135,89)	69,81	401,74	-782,00	0,002262	0,002262	5,75
40	3,51	-135,89 (-135,89)	69,76	401,41	-781,89	0,002262	0,002262	5,75
41	3,60	-135,83 (-135,89)	69,72	401,09	-781,78	0,002262	0,002262	5,75
42	3,70	-135,38 (-135,89)	69,67	400,76	-781,67	0,002262	0,002262	5,75
43	3,80	-134,52 (-135,89)	69,62	400,44	-781,56	0,002262	0,002262	5,75
44	3,89	-133,27 (-135,89)	69,58	400,11	-781,45	0,002262	0,002262	5,75
45	3,99	-131,61 (-135,89)	69,53	399,79	-781,34	0,002262	0,002262	5,75
46	4,09	-129,56 (-135,89)	69,48	399,46	-781,23	0,002262	0,002262	5,75

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

47	4,18	-127,11 (-135,89)	69,44	399,14	-781,12	0,002262	0,002262	5,75
48	4,28	-124,26 (-135,89)	69,39	398,82	-781,01	0,002262	0,002262	5,75
49	4,38	-121,01 (-135,89)	69,34	398,49	-780,90	0,002262	0,002262	5,75
50	4,47	-117,37 (-135,89)	69,30	398,17	-780,79	0,002262	0,002262	5,75
51	4,57	-113,33 (-135,89)	69,25	397,84	-780,68	0,002262	0,002262	5,75
52	4,67	-108,89 (-135,89)	69,20	397,52	-780,57	0,002262	0,002262	5,74
53	4,76	-104,05 (-135,89)	69,16	397,20	-780,46	0,002262	0,002262	5,74
54	4,86	-98,82 (-135,89)	69,11	396,87	-780,35	0,002262	0,002262	5,74
55	4,96	-93,19 (-135,89)	69,06	396,55	-780,24	0,002262	0,002262	5,74
56	5,05	-87,16 (-133,33)	69,02	405,46	-783,26	0,002262	0,002262	5,87
57	5,15	-80,72 (-129,73)	68,97	418,82	-787,79	0,002262	0,002262	6,07
58	5,25	-73,89 (-125,75)	68,92	434,76	-793,19	0,002262	0,002262	6,31
59	5,34	-66,65 (-121,37)	68,88	453,82	-799,65	0,002262	0,002262	6,59
60	5,44	-59,01 (-116,59)	68,83	476,65	-807,39	0,002262	0,002262	6,93
61	5,54	-50,97 (-111,42)	68,78	504,20	-816,72	0,002262	0,002262	7,33
62	5,63	-42,52 (-105,85)	68,74	537,74	-828,09	0,002262	0,002262	7,82
63	5,73	-33,66 (-99,89)	68,69	579,11	-842,11	0,002262	0,002262	8,43
64	5,83	-24,40 (-93,52)	68,64	631,00	-859,69	0,002262	0,002262	9,19
65	5,92	-14,72 (-86,76)	68,60	697,56	-882,25	0,002262	0,002262	10,17
66	6,02	-4,63 (-79,60)	68,55	785,49	-912,05	0,002262	0,002262	11,46
67	6,12	5,87 (83,77)	68,50	730,66	893,47	0,002262	0,002262	10,67
68	6,21	16,79 (95,57)	68,46	610,94	852,89	0,002262	0,002262	8,92
69	6,31	28,12 (95,57)	68,41	610,39	852,71	0,002262	0,002262	8,92
70	6,41	39,87 (95,57)	68,36	609,84	852,52	0,002262	0,002262	8,92
71	6,50	52,04 (95,57)	68,32	609,29	852,34	0,002262	0,002262	8,92
72	6,60	64,63 (95,57)	68,27	608,74	852,15	0,002262	0,002262	8,92
73	6,67	74,69 (95,57)	68,24	608,31	852,01	0,002262	0,002262	8,91
74	6,75	85,00 (95,57)	68,20	607,89	851,86	0,002262	0,002262	8,91
75	6,83	95,57 (95,57)	68,16	607,46	851,72	0,002262	0,002262	8,91
76	6,90	-3,76 (-6,02)	-8,21	607,04	851,57	0,002262	0,002262	8,91
77	6,98	-3,57 (-8,17)	-8,25	-476,63	-471,96	0,002262	0,002262	57,78
78	7,05	-3,12 (-10,06)	-8,29	-408,89	-496,67	0,002262	0,002262	49,35
79	7,13	-2,42 (-11,71)	-8,32	-364,54	-512,85	0,002262	0,002262	43,81
80	7,20	-1,45 (-12,91)	-8,36	-338,23	-522,45	0,002262	0,002262	40,47
81	7,27	-0,65 (-8,78)	-8,39	-457,59	-478,90	0,002262	0,002262	54,54
82	7,33	-0,16 (-4,98)	-8,42	-675,58	-399,37	0,002262	0,002262	80,22
83	7,40	0,00 (1,50)	-8,45	-675,58	-399,37	0,002262	0,002262	80,22

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	2,55	299,41	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-1,60	299,41	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-5,78	299,41	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-9,40	299,40	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-5,24	299,40	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	-1,10	299,39	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	3,01	299,39	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-143,30	299,38	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-139,24	308,38	0,00	0,00	0,000000
10	0,65	-135,20	308,37	0,00	0,00	0,000000
11	0,72	-131,19	308,37	0,00	0,00	0,000000
12	0,80	-126,41	308,36	0,00	0,00	0,000000
13	0,90	-121,32	308,36	0,00	0,00	0,000000
14	0,99	-116,27	308,35	0,00	0,00	0,000000
15	1,09	-111,26	308,34	0,00	0,00	0,000000
16	1,19	-106,30	308,34	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-101,38	308,33	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-96,51	308,32	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-91,68	308,32	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-86,89	308,31	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-82,14	308,30	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-77,44	308,30	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-72,77	308,29	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-68,15	308,28	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-63,56	308,28	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-59,01	308,27	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-54,50	308,26	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-50,02	308,26	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-45,58	308,25	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-41,17	308,24	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-36,79	308,24	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

32	2,73	-32,44	308,23	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-28,11	308,22	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-23,82	308,22	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-19,54	308,21	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-15,29	308,20	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-11,06	308,20	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-6,86	308,19	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-2,66	308,18	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	1,51	308,18	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	5,67	308,17	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	9,82	308,16	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	13,96	308,16	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	18,09	308,15	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	22,21	308,14	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	26,32	308,14	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	30,43	308,13	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	34,54	308,12	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	38,65	308,12	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	42,76	308,11	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	46,87	308,10	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	50,98	308,10	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	55,10	308,09	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	59,23	308,08	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	63,36	308,08	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	67,50	308,07	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	71,65	308,06	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	75,81	308,06	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	79,99	308,05	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	84,17	308,04	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	88,37	308,04	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	92,59	308,03	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	96,82	308,02	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	101,06	308,02	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	105,32	308,01	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	109,60	308,00	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	113,89	308,00	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	118,19	307,99	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	122,52	307,98	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	126,85	307,98	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	131,20	307,97	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	134,86	307,96	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	138,26	307,96	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	141,66	307,95	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	145,07	307,95	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	3,30	307,94	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	6,72	297,06	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	10,15	297,05	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	13,58	297,05	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	16,75	297,04	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	11,89	297,04	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	7,04	297,03	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-2,20	297,03	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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	0,50	-55,96 (-55,96)	28,41	244,77	-482,22	0,002262	0,002262	8,62
2	0,65	-47,39 (-55,96)	28,36	244,28	-482,11	0,002262	0,002262	8,61
3	0,80	-39,21 (-55,96)	28,31	243,80	-482,00	0,002262	0,002262	8,61
4	0,93	-32,45 (-55,83)	28,26	244,05	-482,05	0,002262	0,002262	8,63
5	1,06	-25,97 (-48,31)	28,22	287,26	-491,78	0,002262	0,002262	10,18
6	1,21	-18,87 (-40,01)	28,17	357,41	-507,57	0,002262	0,002262	12,69
7	1,34	-13,02 (-33,12)	28,13	448,46	-528,06	0,002262	0,002262	15,94
8	1,49	-6,65 (-25,55)	28,08	623,74	-567,51	0,002262	0,002262	22,21
9	1,67	0,63 (18,06)	28,02	1018,50	656,36	0,002262	0,002262	36,35
10	1,86	7,32 (23,27)	27,96	703,29	585,41	0,002262	0,002262	25,16

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

11	2,04	13,42 (27,90)	27,90	551,18	551,18	0,002262	0,002262	19,76
12	2,23	18,93 (31,93)	27,83	463,23	531,38	0,002262	0,002262	16,64
13	2,41	23,84 (35,37)	27,77	407,35	518,81	0,002262	0,002262	14,67
14	2,55	27,19 (37,60)	27,73	377,67	512,13	0,002262	0,002262	13,62
15	2,69	30,19 (39,48)	27,68	355,57	507,15	0,002262	0,002262	12,85
16	2,83	32,77 (40,97)	27,64	339,67	503,57	0,002262	0,002262	12,29
17	2,96	35,02 (41,92)	27,59	329,98	501,39	0,002262	0,002262	11,96
18	3,10	37,02 (41,92)	27,54	329,33	501,25	0,002262	0,002262	11,96
19	3,24	38,68 (41,92)	27,50	328,68	501,10	0,002262	0,002262	11,95
20	3,39	40,11 (41,92)	27,45	327,97	500,94	0,002262	0,002262	11,95
21	3,55	41,12 (41,92)	27,40	327,26	500,78	0,002262	0,002262	11,94
22	3,70	41,73 (41,92)	27,35	326,54	500,62	0,002262	0,002262	11,94
23	3,85	41,92 (41,92)	27,30	325,83	500,46	0,002262	0,002262	11,94
24	4,01	41,71 (41,92)	27,24	325,12	500,30	0,002262	0,002262	11,93
25	4,16	41,08 (41,92)	27,19	324,41	500,14	0,002262	0,002262	11,93
26	4,30	40,15 (41,92)	27,15	323,76	500,00	0,002262	0,002262	11,93
27	4,44	38,88 (41,92)	27,10	323,12	499,85	0,002262	0,002262	11,92
28	4,64	36,52 (41,92)	27,04	322,21	499,64	0,002262	0,002262	11,92
29	4,83	33,49 (41,36)	26,97	326,40	500,59	0,002262	0,002262	12,10
30	5,03	29,78 (39,23)	26,91	346,40	505,09	0,002262	0,002262	12,87
31	5,23	25,40 (36,43)	26,84	377,30	512,04	0,002262	0,002262	14,06
32	5,42	20,35 (32,95)	26,78	424,81	522,74	0,002262	0,002262	15,87
33	5,62	14,63 (28,80)	26,71	500,71	539,82	0,002262	0,002262	18,75
34	5,81	8,23 (23,97)	26,65	633,14	569,63	0,002262	0,002262	23,76
35	6,01	1,16 (18,48)	26,58	908,75	631,66	0,002262	0,002262	34,19
36	6,21	-6,58 (-25,46)	26,51	580,89	-557,87	0,002262	0,002262	21,91
37	6,40	-14,99 (-35,45)	26,45	382,97	-513,32	0,002262	0,002262	14,48
38	6,60	-24,08 (-46,11)	26,38	280,51	-490,26	0,002262	0,002262	10,63
39	6,75	-31,48 (-54,71)	26,33	230,58	-479,02	0,002262	0,002262	8,76
40	6,90	-39,27 (-55,96)	26,29	224,33	-477,62	0,002262	0,002262	8,53

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	58,45	249,65	0,00	0,00	0,000000
2	0,65	55,83	249,65	0,00	0,00	0,000000
3	0,80	53,21	249,64	0,00	0,00	0,000000
4	0,93	50,95	249,63	0,00	0,00	0,000000
5	1,06	48,68	249,63	0,00	0,00	0,000000
6	1,21	46,06	249,62	0,00	0,00	0,000000
7	1,34	43,79	249,61	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	41,17	249,61	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	37,96	249,60	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	34,75	249,59	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	31,54	249,58	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	28,33	249,57	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	25,12	249,56	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	22,68	249,56	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	20,23	249,55	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	17,88	249,55	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	15,52	249,54	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	13,08	249,53	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	10,64	249,53	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	7,96	249,52	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	5,28	249,51	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	2,61	249,50	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-0,07	249,50	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-2,74	249,49	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-5,42	249,48	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-7,86	249,48	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-10,30	249,47	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-13,73	249,46	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-17,16	249,45	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-20,58	249,44	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-24,01	249,43	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-27,44	249,43	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-30,86	249,42	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-34,29	249,41	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-37,72	249,40	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-41,14	249,39	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-44,57	249,38	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-48,00	249,37	0,00	0,00	0,000000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

39	6,75	-50,61	249,36	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-53,23	249,36	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-79,58 (-79,58)	150,40	1415,81	-749,16	0,001901	0,001901	9,41
2	0,50	-73,43 (-79,58)	148,92	1391,30	-743,52	0,001901	0,001901	9,34
3	0,60	-67,55 (-79,58)	147,44	1365,58	-737,12	0,001901	0,001901	9,26
4	0,70	-61,94 (-79,58)	145,95	1340,30	-730,82	0,001901	0,001901	9,18
5	0,80	-56,60 (-79,58)	144,47	1315,44	-724,63	0,001901	0,001901	9,11
6	0,90	-51,52 (-76,59)	142,99	1385,43	-742,06	0,001901	0,001901	9,69
7	1,00	-46,69 (-70,47)	141,50	1571,07	-782,43	0,001901	0,001901	11,10
8	1,10	-42,12 (-64,63)	140,02	1802,53	-832,02	0,001901	0,001901	12,87
9	1,20	-37,79 (-59,06)	138,54	2102,37	-896,26	0,001901	0,001901	15,18
10	1,30	-33,71 (-53,75)	137,05	2420,33	-949,28	0,001901	0,001901	17,66
11	1,40	-29,86 (-48,71)	135,57	2828,89	-1016,39	0,001901	0,001901	20,87
12	1,50	-26,26 (-43,92)	134,09	3277,94	-1073,71	0,001901	0,001901	24,45
13	1,60	-22,88 (-39,39)	132,60	3802,01	-1129,26	0,001901	0,001901	28,67
14	1,69	-19,73 (-35,10)	131,12	4388,62	-1174,71	0,001901	0,001901	33,47
15	1,79	-16,80 (-31,05)	129,64	5016,96	-1201,74	0,001901	0,001901	38,70
16	1,89	-14,10 (-27,25)	128,15	5649,61	-1201,22	0,001901	0,001901	44,08
17	1,99	-11,60 (-23,68)	126,67	6191,49	-1157,44	0,001901	0,001901	48,88
18	2,09	-9,32 (-20,34)	125,19	6784,17	-1102,44	0,001901	0,001901	54,19
19	2,19	-7,25 (-17,23)	123,71	7420,88	-1033,87	0,001901	0,001901	59,99
20	2,29	-5,37 (-14,35)	122,22	8087,88	-949,53	0,001901	0,001901	66,17
21	2,39	-3,69 (-11,68)	120,74	8768,59	-848,45	0,001901	0,001901	72,62
22	2,49	-2,21 (-9,23)	119,26	9446,35	-731,21	0,001901	0,001901	79,21
23	2,59	-0,92 (-6,99)	117,77	9895,87	-587,38	0,001901	0,001901	84,02
24	2,69	0,19 (3,19)	116,29	10220,82	280,52	0,001901	0,001901	87,89
25	2,79	1,12 (3,19)	114,81	10217,09	284,04	0,001901	0,001901	88,99
26	2,89	1,87 (3,19)	113,32	10213,27	287,65	0,001901	0,001901	90,12
27	2,99	2,45 (3,19)	111,84	10209,35	291,35	0,001901	0,001901	91,28
28	3,09	2,86 (3,19)	110,36	10205,32	295,15	0,001901	0,001901	92,47
29	3,19	3,10 (3,19)	108,87	10201,19	299,05	0,001901	0,001901	93,70
30	3,29	3,19 (3,19)	107,39	10196,95	303,06	0,001901	0,001901	94,95
31	3,39	3,12 (3,19)	105,91	10192,60	307,17	0,001901	0,001901	96,24
32	3,49	2,90 (3,19)	104,43	10188,12	311,40	0,001901	0,001901	97,56
33	3,59	2,54 (3,19)	102,94	10183,52	315,74	0,001901	0,001901	98,92
34	3,69	2,03 (3,19)	101,46	10178,79	320,21	0,001901	0,001901	100,32
35	3,79	1,38 (3,19)	99,98	10173,93	324,80	0,001901	0,001901	101,76
36	3,89	0,60 (3,19)	98,49	10168,92	329,53	0,001901	0,001901	103,25
37	3,99	-0,32 (-5,26)	97,01	9947,13	-538,97	0,001901	0,001901	102,54
38	4,09	-1,35 (-6,92)	95,53	9627,28	-697,47	0,001901	0,001901	100,78
39	4,18	-2,51 (-8,69)	94,04	8921,20	-824,02	0,001901	0,001901	94,86
40	4,28	-3,79 (-10,55)	92,56	8198,79	-934,45	0,001901	0,001901	88,58
41	4,38	-5,18 (-12,50)	91,08	7480,46	-1027,06	0,001901	0,001901	82,13
42	4,48	-6,68 (-14,55)	89,59	6787,46	-1102,13	0,001901	0,001901	75,76
43	4,58	-8,29 (-16,68)	88,11	6138,53	-1161,71	0,001901	0,001901	69,67
44	4,68	-10,00 (-18,88)	86,63	5524,27	-1204,07	0,001901	0,001901	63,77
45	4,78	-11,80 (-21,16)	85,15	4813,41	-1196,39	0,001901	0,001901	56,53
46	4,88	-13,69 (-23,52)	83,66	4117,97	-1157,49	0,001901	0,001901	49,22
47	4,98	-15,68 (-25,94)	82,18	3486,51	-1100,33	0,001901	0,001901	42,43
48	5,08	-17,75 (-28,42)	80,70	2918,79	-1027,87	0,001901	0,001901	36,17
49	5,18	-19,89 (-30,96)	79,21	2435,36	-951,79	0,001901	0,001901	30,74
50	5,28	-22,12 (-33,55)	77,73	2050,70	-885,19	0,001901	0,001901	26,38
51	5,38	-24,41 (-36,20)	76,25	1711,54	-812,52	0,001901	0,001901	22,45
52	5,48	-26,77 (-38,89)	74,76	1457,51	-758,09	0,001901	0,001901	19,49
53	5,58	-29,20 (-41,62)	73,28	1245,06	-707,11	0,001901	0,001901	16,99
54	5,68	-31,68 (-44,39)	71,80	1075,46	-664,88	0,001901	0,001901	14,98
55	5,78	-34,22 (-47,19)	70,31	940,72	-631,32	0,001901	0,001901	13,38
56	5,88	-36,80 (-50,02)	68,83	831,26	-604,07	0,001901	0,001901	12,08
57	5,98	-39,44 (-52,87)	67,35	740,72	-581,52	0,001901	0,001901	11,00
58	6,08	-42,11 (-55,75)	65,86	664,67	-562,59	0,001901	0,001901	10,09
59	6,18	-44,82 (-58,64)	64,38	599,99	-546,48	0,001901	0,001901	9,32
60	6,28	-47,57 (-61,54)	62,90	544,36	-532,63	0,001901	0,001901	8,65

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

61	6,38	-50,34 (-64,45)	61,42	496,07	-520,60	0,001901	0,001901	8,08
62	6,48	-53,14 (-67,37)	59,93	453,78	-510,07	0,001901	0,001901	7,57
63	6,58	-55,96 (-70,28)	58,45	416,48	-500,78	0,001901	0,001901	7,13

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	63,15	263,49	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	60,38	263,28	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	57,66	263,07	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	54,98	262,86	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	52,34	262,66	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	49,74	262,45	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	47,19	262,24	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	44,67	262,03	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	42,20	261,82	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	39,78	261,62	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	37,39	261,41	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	35,05	261,20	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	32,75	260,99	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	30,49	260,79	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	28,27	260,58	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	26,10	260,37	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	23,96	260,16	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	21,87	259,96	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	19,82	259,75	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	17,81	259,54	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	15,85	259,33	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	13,93	259,13	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	12,05	258,92	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	10,21	258,71	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	8,42	258,50	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	6,66	258,29	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	4,96	258,09	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	3,29	257,88	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	1,66	257,67	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	0,08	257,46	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-1,46	257,26	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-2,95	257,05	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-4,41	256,84	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-5,82	256,63	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-7,19	256,43	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-8,52	256,22	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-9,80	256,01	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-11,05	255,80	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-12,25	255,60	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-13,41	255,39	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-14,53	255,18	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-15,60	254,97	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-16,64	254,76	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-17,63	254,56	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-18,58	254,35	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-19,49	254,14	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-20,35	253,93	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-21,17	253,73	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-21,95	253,52	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-22,69	253,31	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-23,38	253,10	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-24,04	252,90	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-24,65	252,69	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-25,21	252,48	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-25,74	252,27	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-26,22	252,07	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-26,66	251,86	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-27,06	251,65	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-27,41	251,44	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-27,72	251,24	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-27,99	251,03	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-28,22	250,82	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-28,41	250,61	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-110,16 (-110,16)	145,18	778,98	-591,05	0,001901	0,001901	5,37
2	0,50	-102,70 (-110,16)	143,70	767,20	-588,12	0,001901	0,001901	5,34
3	0,60	-95,54 (-110,16)	142,22	755,53	-585,21	0,001901	0,001901	5,31
4	0,70	-88,66 (-110,16)	140,73	743,97	-582,33	0,001901	0,001901	5,29
5	0,80	-82,06 (-110,16)	139,25	732,53	-579,48	0,001901	0,001901	5,26
6	0,90	-75,74 (-107,01)	137,77	722,40	-584,43	0,001901	0,001901	5,46
7	1,00	-69,70 (-99,59)	136,28	824,24	-602,32	0,001901	0,001901	6,05
8	1,10	-63,93 (-92,46)	134,80	908,83	-623,38	0,001901	0,001901	6,74
9	1,20	-58,42 (-85,62)	133,32	1009,80	-648,53	0,001901	0,001901	7,57
10	1,30	-53,18 (-79,06)	131,84	1132,23	-679,01	0,001901	0,001901	8,59
11	1,40	-48,19 (-72,78)	130,35	1283,57	-716,70	0,001901	0,001901	9,85
12	1,50	-43,46 (-66,78)	128,87	1466,81	-760,09	0,001901	0,001901	11,38
13	1,60	-38,97 (-61,04)	127,39	1682,64	-806,33	0,001901	0,001901	13,21
14	1,69	-34,73 (-55,58)	125,90	1962,62	-866,32	0,001901	0,001901	15,59
15	1,79	-30,73 (-50,37)	124,42	2292,33	-927,96	0,001901	0,001901	18,42
16	1,89	-26,97 (-45,42)	122,94	2692,13	-994,55	0,001901	0,001901	21,90
17	1,99	-23,44 (-40,72)	121,45	3156,10	-1058,16	0,001901	0,001901	25,99
18	2,09	-20,13 (-36,27)	119,97	3706,76	-1120,75	0,001901	0,001901	30,90
19	2,19	-17,05 (-32,07)	118,49	4328,53	-1171,65	0,001901	0,001901	36,53
20	2,29	-14,20 (-28,11)	117,00	5001,41	-1201,66	0,001901	0,001901	42,75
21	2,39	-11,55 (-24,39)	115,52	5678,65	-1198,88	0,001901	0,001901	49,16
22	2,49	-9,12 (-20,90)	114,04	6277,83	-1150,46	0,001901	0,001901	55,05
23	2,59	-6,90 (-17,64)	112,56	6940,33	-1087,48	0,001901	0,001901	61,66
24	2,69	-4,87 (-14,60)	111,07	7659,01	-1006,65	0,001901	0,001901	68,96
25	2,79	-3,05 (-11,78)	109,59	8416,67	-904,79	0,001901	0,001901	76,80
26	2,89	-1,42 (-9,18)	108,11	9185,34	-779,89	0,001901	0,001901	84,97
27	2,99	0,02 (5,19)	106,62	10002,23	486,94	0,001901	0,001901	93,81
28	3,09	1,27 (5,19)	105,14	9995,32	493,47	0,001901	0,001901	95,07
29	3,19	2,34 (5,19)	103,66	9988,22	500,17	0,001901	0,001901	96,36
30	3,29	3,24 (5,19)	102,17	9980,92	507,06	0,001901	0,001901	97,69
31	3,39	3,96 (5,19)	100,69	9973,42	514,14	0,001901	0,001901	99,05
32	3,49	4,51 (5,19)	99,21	9965,71	521,43	0,001901	0,001901	100,45
33	3,59	4,89 (5,19)	97,72	9957,78	528,92	0,001901	0,001901	101,90
34	3,69	5,12 (5,19)	96,24	9949,61	536,63	0,001901	0,001901	103,38
35	3,79	5,19 (5,19)	94,76	9941,21	544,57	0,001901	0,001901	104,91
36	3,89	5,11 (5,19)	93,28	9932,55	552,74	0,001901	0,001901	106,49
37	3,99	4,88 (5,19)	91,79	9923,63	561,17	0,001901	0,001901	108,11
38	4,09	4,51 (5,19)	90,31	9914,43	569,86	0,001901	0,001901	109,78
39	4,18	3,99 (5,19)	88,83	9904,94	578,82	0,001901	0,001901	111,51
40	4,28	3,34 (5,19)	87,34	9895,15	588,06	0,001901	0,001901	113,29
41	4,38	2,56 (5,19)	85,86	9885,04	597,61	0,001901	0,001901	115,13
42	4,48	1,66 (5,19)	84,38	9874,59	607,47	0,001901	0,001901	117,03
43	4,58	0,63 (5,19)	82,89	9863,80	617,66	0,001901	0,001901	118,99
44	4,68	-0,52 (-6,63)	81,41	9304,42	-757,68	0,001901	0,001901	114,29
45	4,78	-1,79 (-8,46)	79,93	8468,64	-896,47	0,001901	0,001901	105,95
46	4,88	-3,16 (-10,38)	78,44	7630,92	-1009,86	0,001901	0,001901	97,28
47	4,98	-4,64 (-12,39)	76,96	6825,52	-1098,48	0,001901	0,001901	88,69
48	5,08	-6,22 (-14,47)	75,48	6082,75	-1166,22	0,001901	0,001901	80,59
49	5,18	-7,90 (-16,63)	73,99	5353,21	-1203,28	0,001901	0,001901	72,35
50	5,28	-9,67 (-18,87)	72,51	4546,01	-1182,75	0,001901	0,001901	62,69
51	5,38	-11,53 (-21,17)	71,03	3784,13	-1127,66	0,001901	0,001901	53,28
52	5,48	-13,48 (-23,53)	69,55	3110,05	-1052,28	0,001901	0,001901	44,72
53	5,58	-15,50 (-25,95)	68,06	2543,00	-969,71	0,001901	0,001901	37,36
54	5,68	-17,60 (-28,43)	66,58	2095,12	-894,71	0,001901	0,001901	31,47
55	5,78	-19,78 (-30,96)	65,10	1705,68	-811,27	0,001901	0,001901	26,20
56	5,88	-22,02 (-33,54)	63,61	1424,56	-751,03	0,001901	0,001901	22,39
57	5,98	-24,33 (-36,16)	62,13	1192,72	-694,08	0,001901	0,001901	19,20
58	6,08	-26,69 (-38,81)	60,65	1015,69	-649,99	0,001901	0,001901	16,75
59	6,18	-29,12 (-41,50)	59,16	877,62	-615,61	0,001901	0,001901	14,83
60	6,28	-31,59 (-44,22)	57,68	767,11	-588,09	0,001901	0,001901	13,30
61	6,38	-34,11 (-46,96)	56,20	676,80	-565,61	0,001901	0,001901	12,04
62	6,48	-36,67 (-49,73)	54,71	601,72	-546,91	0,001901	0,001901	11,00
63	6,58	-39,27 (-52,51)	53,23	538,39	-531,14	0,001901	0,001901	10,11

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-76,34	262,76	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-73,39	262,55	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-70,49	262,34	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-67,63	262,13	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-64,81	261,92	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-62,04	261,72	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-59,30	261,51	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-56,61	261,30	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-53,97	261,09	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-51,36	260,89	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-48,80	260,68	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-46,28	260,47	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-43,80	260,26	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-41,36	260,06	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-38,96	259,85	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-36,61	259,64	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-34,29	259,43	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-32,02	259,23	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-29,80	259,02	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-27,61	258,81	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-25,47	258,60	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-23,37	258,39	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	-21,31	258,19	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	-19,29	257,98	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	-17,32	257,77	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	-15,39	257,56	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	-13,50	257,36	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-11,66	257,15	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-9,85	256,94	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-8,09	256,73	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-6,38	256,53	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-4,70	256,32	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-3,07	256,11	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-1,48	255,90	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	0,07	255,70	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	1,58	255,49	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	3,04	255,28	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	4,46	255,07	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	5,84	254,87	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	7,18	254,66	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	8,48	254,45	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	9,73	254,24	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	10,95	254,03	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	12,12	253,83	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	13,25	253,62	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	14,33	253,41	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	15,37	253,20	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	16,37	253,00	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	17,33	252,79	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	18,25	252,58	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	19,12	252,37	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	19,95	252,17	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	20,74	251,96	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	21,48	251,75	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	22,19	251,54	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	22,85	251,34	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	23,47	251,13	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	24,04	250,92	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	24,58	250,71	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	25,07	250,50	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	25,51	250,30	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	25,92	250,09	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	26,29	249,88	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Altezza sezione H = 0,8000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,00	0,00 (-1,74)	8,88	2951,46	-1575,13	0,002262	0,002262	333,70
2	0,07	-0,14 (-1,26)	8,84	11142,79	-1581,12	0,002262	0,002262	1259,83
3	0,13	-0,56 (-4,54)	8,81	3140,83	-1617,81	0,002262	0,002262	356,40
4	0,20	-1,24 (-7,72)	8,78	1195,69	-1051,06	0,002262	0,002262	136,18
5	0,28	-2,01 (-5,65)	8,74	2065,04	-1333,67	0,002262	0,002262	236,16
6	0,35	-2,46 (-3,28)	8,71	5257,03	-1980,50	0,002262	0,002262	603,70
7	0,42	-2,61 (-4,60)	8,67	2984,41	-1582,56	0,002262	0,002262	344,15
8	0,50	88,48 (109,26)	90,33	741,75	897,23	0,002262	0,002262	8,21
9	0,58	77,65 (109,26)	90,29	741,34	897,09	0,002262	0,002262	8,21
10	0,65	67,13 (109,26)	90,25	740,93	896,95	0,002262	0,002262	8,21
11	0,72	56,91 (109,26)	90,22	740,51	896,81	0,002262	0,002262	8,21
12	0,80	46,99 (109,26)	90,18	740,10	896,67	0,002262	0,002262	8,21
13	0,90	34,65 (109,26)	90,13	739,57	896,49	0,002262	0,002262	8,21
14	0,99	22,80 (102,53)	90,09	808,09	919,71	0,002262	0,002262	8,97
15	1,09	11,44 (87,74)	90,04	1016,21	990,24	0,002262	0,002262	11,29
16	1,19	0,56 (73,46)	89,99	1352,87	1104,33	0,002262	0,002262	15,03
17	1,28	-9,83 (-79,35)	89,95	1188,73	-1048,71	0,002262	0,002262	13,22
18	1,38	-19,75 (-85,92)	89,90	1046,98	-1000,67	0,002262	0,002262	11,65
19	1,48	-29,19 (-92,05)	89,85	942,08	-965,12	0,002262	0,002262	10,48
20	1,57	-38,17 (-97,74)	89,81	861,83	-937,92	0,002262	0,002262	9,60
21	1,67	-46,68 (-102,99)	89,76	798,89	-916,59	0,002262	0,002262	8,90
22	1,77	-54,73 (-107,80)	89,71	748,65	-899,56	0,002262	0,002262	8,34
23	1,86	-62,32 (-112,18)	89,67	708,02	-885,80	0,002262	0,002262	7,90
24	1,96	-69,46 (-116,14)	89,62	674,88	-874,57	0,002262	0,002262	7,53
25	2,06	-76,15 (-119,67)	89,57	647,74	-865,37	0,002262	0,002262	7,23
26	2,15	-82,39 (-122,78)	89,53	625,52	-857,84	0,002262	0,002262	6,99
27	2,25	-88,19 (-124,67)	89,48	612,55	-853,44	0,002262	0,002262	6,85
28	2,35	-93,56 (-124,67)	89,43	612,13	-853,30	0,002262	0,002262	6,84
29	2,44	-98,48 (-124,67)	89,39	611,71	-853,16	0,002262	0,002262	6,84
30	2,54	-102,97 (-124,67)	89,34	611,28	-853,01	0,002262	0,002262	6,84
31	2,64	-107,03 (-124,67)	89,30	610,86	-852,87	0,002262	0,002262	6,84
32	2,73	-110,67 (-124,67)	89,25	610,44	-852,73	0,002262	0,002262	6,84
33	2,83	-113,88 (-124,67)	89,20	610,02	-852,58	0,002262	0,002262	6,84
34	2,93	-116,67 (-124,67)	89,16	609,60	-852,44	0,002262	0,002262	6,84
35	3,02	-119,03 (-124,67)	89,11	609,18	-852,30	0,002262	0,002262	6,84
36	3,12	-120,99 (-124,67)	89,06	608,76	-852,16	0,002262	0,002262	6,84
37	3,22	-122,52 (-124,67)	89,02	608,34	-852,01	0,002262	0,002262	6,83
38	3,31	-123,65 (-124,67)	88,97	607,92	-851,87	0,002262	0,002262	6,83
39	3,41	-124,37 (-124,67)	88,92	607,50	-851,73	0,002262	0,002262	6,83
40	3,51	-124,67 (-124,67)	88,88	607,08	-851,59	0,002262	0,002262	6,83
41	3,60	-124,57 (-124,67)	88,83	606,66	-851,45	0,002262	0,002262	6,83
42	3,70	-124,06 (-124,67)	88,78	606,24	-851,30	0,002262	0,002262	6,83
43	3,80	-123,15 (-124,67)	88,74	605,82	-851,16	0,002262	0,002262	6,83
44	3,89	-121,84 (-124,67)	88,69	605,40	-851,02	0,002262	0,002262	6,83
45	3,99	-120,12 (-124,67)	88,64	604,98	-850,88	0,002262	0,002262	6,82
46	4,09	-118,00 (-124,67)	88,60	604,56	-850,73	0,002262	0,002262	6,82
47	4,18	-115,48 (-124,67)	88,55	604,14	-850,59	0,002262	0,002262	6,82
48	4,28	-112,56 (-124,67)	88,50	603,73	-850,45	0,002262	0,002262	6,82
49	4,38	-109,24 (-124,67)	88,46	603,31	-850,31	0,002262	0,002262	6,82
50	4,47	-105,52 (-124,67)	88,41	602,89	-850,17	0,002262	0,002262	6,82
51	4,57	-101,40 (-124,67)	88,36	602,47	-850,03	0,002262	0,002262	6,82
52	4,67	-96,89 (-124,67)	88,32	602,05	-849,88	0,002262	0,002262	6,82
53	4,76	-91,97 (-124,67)	88,27	601,63	-849,74	0,002262	0,002262	6,82
54	4,86	-86,65 (-124,67)	88,22	601,22	-849,60	0,002262	0,002262	6,81
55	4,96	-80,93 (-124,67)	88,18	600,80	-849,46	0,002262	0,002262	6,81
56	5,05	-74,82 (-121,60)	88,13	620,47	-856,13	0,002262	0,002262	7,04
57	5,15	-68,30 (-117,93)	88,08	645,91	-864,75	0,002262	0,002262	7,33
58	5,25	-61,38 (-113,85)	88,04	676,74	-875,20	0,002262	0,002262	7,69
59	5,34	-54,05 (-109,38)	87,99	714,24	-887,90	0,002262	0,002262	8,12
60	5,44	-46,33 (-104,52)	87,94	760,21	-903,48	0,002262	0,002262	8,64
61	5,54	-38,20 (-99,25)	87,90	817,21	-922,80	0,002262	0,002262	9,30
62	5,63	-29,66 (-93,59)	87,85	889,05	-947,14	0,002262	0,002262	10,12
63	5,73	-20,72 (-87,53)	87,80	981,56	-978,50	0,002262	0,002262	11,18
64	5,83	-11,37 (-81,07)	87,76	1104,22	-1020,07	0,002262	0,002262	12,58
65	5,92	-1,61 (-74,21)	87,71	1273,49	-1077,43	0,002262	0,002262	14,52
66	6,02	8,56 (84,06)	87,66	1041,70	998,88	0,002262	0,002262	11,88
67	6,12	19,14 (97,55)	87,62	833,94	928,47	0,002262	0,002262	9,52
68	6,21	30,12 (109,26)	87,57	710,69	886,70	0,002262	0,002262	8,12

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

69	6,31	41,53 (109,26)	87,52	710,17	886,53	0,002262	0,002262	8,11
70	6,41	53,34 (109,26)	87,48	709,65	886,35	0,002262	0,002262	8,11
71	6,50	65,57 (109,26)	87,43	709,13	886,17	0,002262	0,002262	8,11
72	6,60	78,21 (109,26)	87,38	708,62	886,00	0,002262	0,002262	8,11
73	6,67	88,31 (109,26)	87,35	708,21	885,86	0,002262	0,002262	8,11
74	6,75	98,66 (109,26)	87,31	707,81	885,72	0,002262	0,002262	8,11
75	6,83	109,26 (109,26)	87,28	707,41	885,59	0,002262	0,002262	8,11
76	6,90	-3,89 (-6,47)	-8,83	707,01	885,45	0,002262	0,002262	8,10
77	6,98	-3,67 (-8,54)	-8,86	-486,37	-468,40	0,002262	0,002262	54,87
78	7,05	-3,19 (-10,36)	-8,90	-422,59	-491,67	0,002262	0,002262	47,48
79	7,13	-2,46 (-11,92)	-8,94	-380,11	-507,17	0,002262	0,002262	42,53
80	7,20	-1,48 (-13,06)	-8,97	-354,85	-516,39	0,002262	0,002262	39,55
81	7,27	-0,66 (-8,87)	-9,01	-478,55	-471,25	0,002262	0,002262	53,14
82	7,33	-0,16 (-5,01)	-9,04	-702,82	-389,43	0,002262	0,002262	77,77
83	7,40	0,00 (-1,48)	-9,07	-702,82	-389,43	0,002262	0,002262	77,77

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	2,54	299,50	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-1,63	299,50	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-5,82	299,49	0,00	0,00	0,000000
4	0,20	-9,47	299,49	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-5,32	299,48	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	-1,19	299,48	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	2,91	299,47	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-143,60	299,47	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-139,54	311,10	0,00	0,00	0,000000
10	0,65	-135,50	311,10	0,00	0,00	0,000000
11	0,72	-131,49	311,09	0,00	0,00	0,000000
12	0,80	-126,72	311,09	0,00	0,00	0,000000
13	0,90	-121,62	311,08	0,00	0,00	0,000000
14	0,99	-116,56	311,07	0,00	0,00	0,000000
15	1,09	-111,55	311,07	0,00	0,00	0,000000
16	1,19	-106,57	311,06	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-101,64	311,05	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-96,75	311,05	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-91,90	311,04	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-87,09	311,03	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-82,32	311,03	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-77,59	311,02	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-72,89	311,01	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-68,24	311,01	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-63,62	311,00	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-59,04	310,99	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-54,49	310,99	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-49,98	310,98	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-45,50	310,97	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-41,05	310,97	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-36,64	310,96	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-32,25	310,95	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-27,89	310,95	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-23,55	310,94	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-19,24	310,93	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-14,95	310,93	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-10,68	310,92	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-6,43	310,91	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-2,21	310,91	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	2,01	310,90	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	6,20	310,89	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	10,39	310,89	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	14,56	310,88	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	18,72	310,87	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	22,88	310,87	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	27,02	310,86	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	31,16	310,85	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	35,30	310,85	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	39,43	310,84	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	43,56	310,83	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	47,70	310,83	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	51,83	310,82	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	55,97	310,81	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

54	4,86	60,10	310,81	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	64,25	310,80	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	68,40	310,79	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	72,56	310,79	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	76,72	310,78	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	80,89	310,77	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	85,07	310,77	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	89,27	310,76	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	93,47	310,75	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	97,68	310,75	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	101,90	310,74	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	106,14	310,73	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	110,38	310,73	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	114,64	310,72	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	118,91	310,71	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	123,18	310,71	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	127,47	310,70	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	131,76	310,69	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	135,37	310,69	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	138,71	310,68	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	142,06	310,68	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	145,41	310,67	0,00	0,00	0,000000
76	6,90	3,76	310,67	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	7,12	296,97	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	10,48	296,97	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	13,84	296,96	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	16,93	296,96	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	12,01	296,95	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	7,08	296,95	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-2,16	296,95	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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	0,50	-61,19 (-61,19)	37,10	299,89	-494,62	0,002262	0,002262	8,08
2	0,65	-52,59 (-61,19)	37,05	299,43	-494,52	0,002262	0,002262	8,08
3	0,80	-44,38 (-61,19)	37,00	298,96	-494,41	0,002262	0,002262	8,08
4	0,93	-37,59 (-61,06)	36,96	299,29	-494,49	0,002262	0,002262	8,10
5	1,06	-31,09 (-53,52)	36,91	348,73	-505,61	0,002262	0,002262	9,45
6	1,21	-23,96 (-45,19)	36,86	426,83	-523,19	0,002262	0,002262	11,58
7	1,34	-18,09 (-38,28)	36,82	524,43	-545,16	0,002262	0,002262	14,24
8	1,49	-11,69 (-30,67)	36,77	701,19	-584,94	0,002262	0,002262	19,07
9	1,67	-4,38 (-21,89)	36,71	1150,77	-686,13	0,002262	0,002262	31,35
10	1,86	2,34 (18,38)	36,65	1524,19	764,36	0,002262	0,002262	41,59
11	2,04	8,48 (23,04)	36,59	1055,73	664,74	0,002262	0,002262	28,86
12	2,23	14,02 (27,10)	36,53	826,17	613,07	0,002262	0,002262	22,62
13	2,41	18,97 (30,58)	36,47	696,12	583,80	0,002262	0,002262	19,09
14	2,55	22,34 (32,83)	36,42	631,42	569,24	0,002262	0,002262	17,34
15	2,69	25,37 (34,74)	36,37	585,05	558,80	0,002262	0,002262	16,08
16	2,83	27,97 (36,26)	36,33	552,58	551,50	0,002262	0,002262	15,21
17	2,96	30,24 (37,31)	36,28	531,72	546,80	0,002262	0,002262	14,65
18	3,10	32,27 (37,31)	36,24	530,85	546,60	0,002262	0,002262	14,65
19	3,24	33,96 (37,31)	36,19	529,98	546,41	0,002262	0,002262	14,64
20	3,39	35,41 (37,31)	36,14	529,03	546,19	0,002262	0,002262	14,64
21	3,55	36,46 (37,31)	36,09	528,08	545,98	0,002262	0,002262	14,63
22	3,70	37,09 (37,31)	36,04	527,13	545,77	0,002262	0,002262	14,63
23	3,85	37,31 (37,31)	35,99	526,18	545,55	0,002262	0,002262	14,62
24	4,01	37,12 (37,31)	35,94	525,23	545,34	0,002262	0,002262	14,62
25	4,16	36,53 (37,31)	35,89	524,28	545,13	0,002262	0,002262	14,61
26	4,30	35,62 (37,31)	35,84	523,42	544,93	0,002262	0,002262	14,60
27	4,44	34,38 (37,31)	35,79	522,55	544,74	0,002262	0,002262	14,60
28	4,64	32,05 (37,31)	35,73	521,34	544,46	0,002262	0,002262	14,59
29	4,83	29,06 (36,85)	35,66	528,52	546,08	0,002262	0,002262	14,82
30	5,03	25,39 (34,75)	35,60	568,64	555,11	0,002262	0,002262	15,97
31	5,23	21,04 (31,98)	35,53	632,80	569,55	0,002262	0,002262	17,81
32	5,42	16,03 (28,54)	35,47	736,98	593,00	0,002262	0,002262	20,78

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

33	5,62	10,34 (24,42)	35,40	918,96	633,95	0,002262	0,002262	25,96
34	5,81	3,98 (19,63)	35,34	1292,13	717,94	0,002262	0,002262	36,57
35	6,01	-3,06 (-20,28)	35,27	1220,34	-701,79	0,002262	0,002262	34,60
36	6,21	-10,76 (-29,56)	35,21	694,92	-583,53	0,002262	0,002262	19,74
37	6,40	-19,14 (-39,52)	35,14	474,90	-534,01	0,002262	0,002262	13,51
38	6,60	-28,19 (-50,14)	35,08	354,64	-506,94	0,002262	0,002262	10,11
39	6,75	-35,56 (-58,71)	35,03	294,35	-493,37	0,002262	0,002262	8,40
40	6,90	-43,32 (-61,19)	34,98	280,21	-490,19	0,002262	0,002262	8,01

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	58,63	250,86	0,00	0,00	0,000000
2	0,65	56,01	250,85	0,00	0,00	0,000000
3	0,80	53,40	250,85	0,00	0,00	0,000000
4	0,93	51,13	250,84	0,00	0,00	0,000000
5	1,06	48,86	250,84	0,00	0,00	0,000000
6	1,21	46,24	250,83	0,00	0,00	0,000000
7	1,34	43,97	250,82	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	41,36	250,82	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	38,14	250,81	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	34,93	250,80	0,00	0,00	0,000000
11	2,04	31,72	250,79	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	28,51	250,78	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	25,30	250,77	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	22,86	250,77	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	20,42	250,76	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	18,06	250,75	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	15,71	250,75	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	13,26	250,74	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	10,82	250,74	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	8,14	250,73	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	5,47	250,72	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	2,79	250,71	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	0,12	250,71	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-2,56	250,70	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-5,24	250,69	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-7,68	250,69	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-10,12	250,68	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-13,55	250,67	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-16,98	250,66	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-20,40	250,65	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-23,83	250,64	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-27,25	250,63	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-30,68	250,63	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-34,11	250,62	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-37,53	250,61	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-40,96	250,60	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-44,39	250,59	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-47,81	250,58	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-50,43	250,57	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-53,05	250,57	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-90,92 (-90,92)	150,58	1119,17	-675,76	0,001901	0,001901	7,43
2	0,50	-82,97 (-90,92)	149,10	1100,54	-671,12	0,001901	0,001901	7,38
3	0,60	-75,36 (-90,92)	147,62	1082,17	-666,55	0,001901	0,001901	7,33
4	0,70	-68,11 (-90,92)	146,13	1064,04	-662,03	0,001901	0,001901	7,28
5	0,80	-61,19 (-90,92)	144,65	1046,16	-657,58	0,001901	0,001901	7,23
6	0,90	-54,62 (-87,04)	143,17	1106,16	-672,52	0,001901	0,001901	7,73
7	1,00	-48,38 (-79,13)	141,69	1282,92	-716,54	0,001901	0,001901	9,05
8	1,10	-42,46 (-71,58)	140,20	1504,69	-768,20	0,001901	0,001901	10,73
9	1,20	-36,87 (-64,37)	138,72	1784,75	-828,21	0,001901	0,001901	12,87
10	1,30	-31,59 (-57,51)	137,24	2163,02	-906,42	0,001901	0,001901	15,76



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

11	1,40	-26,62 (-50,98)	135,75	2613,09	-981,39	0,001901	0,001901	19,25
12	1,50	-21,95 (-44,79)	134,27	3181,86	-1061,45	0,001901	0,001901	23,70
13	1,60	-17,59 (-38,93)	132,79	3874,27	-1135,71	0,001901	0,001901	29,18
14	1,69	-13,52 (-33,38)	131,30	4679,20	-1189,54	0,001901	0,001901	35,64
15	1,79	-9,73 (-28,15)	129,82	5553,61	-1204,20	0,001901	0,001901	42,78
16	1,89	-6,24 (-23,23)	128,34	6330,67	-1145,89	0,001901	0,001901	49,33
17	1,99	-3,01 (-18,62)	126,85	7209,63	-1058,02	0,001901	0,001901	56,83
18	2,09	-0,07 (-14,30)	125,37	8195,32	-934,93	0,001901	0,001901	65,37
19	2,19	2,61 (15,51)	123,89	7846,06	982,39	0,001901	0,001901	63,33
20	2,29	5,03 (16,04)	122,40	7672,41	1005,11	0,001901	0,001901	62,68
21	2,39	7,20 (16,04)	120,92	7622,49	1010,82	0,001901	0,001901	63,04
22	2,49	9,11 (16,04)	119,44	7571,99	1016,60	0,001901	0,001901	63,40
23	2,59	10,78 (16,04)	117,96	7520,92	1022,43	0,001901	0,001901	63,76
24	2,69	12,20 (16,04)	116,47	7469,26	1028,34	0,001901	0,001901	64,13
25	2,79	13,40 (16,04)	114,99	7417,00	1034,32	0,001901	0,001901	64,50
26	2,89	14,36 (16,04)	113,51	7364,12	1040,36	0,001901	0,001901	64,88
27	2,99	15,10 (16,04)	112,02	7310,63	1046,48	0,001901	0,001901	65,26
28	3,09	15,62 (16,04)	110,54	7256,50	1052,66	0,001901	0,001901	65,65
29	3,19	15,93 (16,04)	109,06	7201,73	1058,93	0,001901	0,001901	66,04
30	3,29	16,04 (16,04)	107,57	7146,30	1065,26	0,001901	0,001901	66,43
31	3,39	15,94 (16,04)	106,09	7090,20	1071,68	0,001901	0,001901	66,83
32	3,49	15,64 (16,04)	104,61	7033,43	1078,17	0,001901	0,001901	67,24
33	3,59	15,16 (16,04)	103,12	6973,31	1084,32	0,001901	0,001901	67,62
34	3,69	14,49 (16,04)	101,64	6910,91	1090,30	0,001901	0,001901	67,99
35	3,79	13,63 (16,04)	100,16	6847,82	1096,35	0,001901	0,001901	68,37
36	3,89	12,61 (16,04)	98,68	6784,03	1102,46	0,001901	0,001901	68,75
37	3,99	11,42 (16,04)	97,19	6719,52	1108,64	0,001901	0,001901	69,14
38	4,09	10,06 (16,04)	95,71	6654,29	1114,89	0,001901	0,001901	69,53
39	4,18	8,54 (16,04)	94,23	6588,31	1121,21	0,001901	0,001901	69,92
40	4,28	6,87 (15,70)	92,74	6611,32	1119,00	0,001901	0,001901	71,29
41	4,38	5,06 (14,61)	91,26	6846,79	1096,45	0,001901	0,001901	75,03
42	4,48	3,10 (13,36)	89,78	7152,61	1064,54	0,001901	0,001901	79,67
43	4,58	1,01 (11,94)	88,29	7540,83	1020,16	0,001901	0,001901	85,41
44	4,68	-1,22 (-12,81)	86,81	7187,23	-1060,58	0,001901	0,001901	82,79
45	4,78	-3,57 (-15,78)	85,33	6236,95	-1153,76	0,001901	0,001901	73,09
46	4,88	-6,04 (-18,85)	83,84	5351,68	-1203,27	0,001901	0,001901	63,83
47	4,98	-8,63 (-22,01)	82,36	4398,47	-1175,22	0,001901	0,001901	53,40
48	5,08	-11,33 (-25,24)	80,88	3544,60	-1106,26	0,001901	0,001901	43,83
49	5,18	-14,13 (-28,55)	79,40	2824,52	-1015,84	0,001901	0,001901	35,58
50	5,28	-17,03 (-31,94)	77,91	2244,23	-919,95	0,001901	0,001901	28,80
51	5,38	-20,02 (-35,39)	76,43	1792,31	-829,83	0,001901	0,001901	23,45
52	5,48	-23,10 (-38,89)	74,95	1463,05	-759,28	0,001901	0,001901	19,52
53	5,58	-26,26 (-42,46)	73,46	1207,14	-697,67	0,001901	0,001901	16,43
54	5,68	-29,50 (-46,07)	71,98	1015,46	-649,94	0,001901	0,001901	14,11
55	5,78	-32,81 (-49,73)	70,50	870,11	-613,74	0,001901	0,001901	12,34
56	5,88	-36,18 (-53,42)	69,01	756,29	-585,40	0,001901	0,001901	10,96
57	5,98	-39,62 (-57,15)	67,53	664,88	-562,64	0,001901	0,001901	9,85
58	6,08	-43,11 (-60,90)	66,05	589,97	-543,98	0,001901	0,001901	8,93
59	6,18	-46,65 (-64,67)	64,56	527,54	-528,44	0,001901	0,001901	8,17
60	6,28	-50,23 (-68,47)	63,08	474,77	-515,30	0,001901	0,001901	7,53
61	6,38	-53,85 (-72,27)	61,60	429,63	-504,06	0,001901	0,001901	6,97
62	6,48	-57,51 (-76,08)	60,11	390,63	-494,35	0,001901	0,001901	6,50
63	6,58	-61,19 (-79,89)	58,63	356,61	-485,87	0,001901	0,001901	6,08

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	81,69	263,51	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	78,11	263,30	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	74,58	263,10	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	71,11	262,89	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	67,70	262,68	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	64,33	262,47	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	61,03	262,27	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	57,78	262,06	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	54,58	261,85	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	51,44	261,64	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	48,35	261,43	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	45,32	261,23	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	42,34	261,02	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	39,41	260,81	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	36,54	260,60	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

16	1,89	33,72	260,40	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	30,95	260,19	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	28,25	259,98	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	25,59	259,77	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	22,99	259,57	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	20,45	259,36	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	17,96	259,15	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	15,52	258,94	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	13,14	258,74	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	10,81	258,53	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	8,54	258,32	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	6,33	258,11	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	4,17	257,91	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	2,06	257,70	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	0,01	257,49	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-1,99	257,28	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-3,93	257,07	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-5,82	256,87	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-7,65	256,66	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-9,43	256,45	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-11,15	256,24	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-12,82	256,04	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	-14,44	255,83	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-16,00	255,62	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-17,51	255,41	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-18,96	255,21	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-20,36	255,00	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-21,71	254,79	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-23,00	254,58	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-24,23	254,38	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-25,41	254,17	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-26,54	253,96	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-27,61	253,75	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-28,62	253,54	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-29,59	253,34	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-30,49	253,13	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-31,34	252,92	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-32,14	252,71	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-32,88	252,51	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-33,57	252,30	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-34,20	252,09	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-34,78	251,88	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-35,30	251,68	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-35,77	251,47	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-36,18	251,26	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-36,54	251,05	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-36,85	250,85	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-37,10	250,64	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo ]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-124,00 (-124,00)	145,00	655,06	-560,19	0,001901	0,001901	4,52
2	0,50	-114,62 (-124,00)	143,52	645,65	-557,85	0,001901	0,001901	4,50
3	0,60	-105,62 (-124,00)	142,03	636,31	-555,52	0,001901	0,001901	4,48
4	0,70	-96,98 (-124,00)	140,55	627,05	-553,22	0,001901	0,001901	4,46
5	0,80	-88,70 (-124,00)	139,07	617,87	-550,93	0,001901	0,001901	4,44
6	0,90	-80,78 (-119,96)	137,59	637,51	-555,82	0,001901	0,001901	4,63
7	1,00	-73,22 (-110,62)	136,10	704,30	-572,45	0,001901	0,001901	5,17
8	1,10	-66,00 (-101,66)	134,62	784,44	-592,41	0,001901	0,001901	5,83
9	1,20	-59,12 (-93,07)	133,14	882,23	-616,76	0,001901	0,001901	6,63
10	1,30	-52,57 (-84,85)	131,65	1004,07	-647,10	0,001901	0,001901	7,63
11	1,40	-46,36 (-76,98)	130,17	1159,85	-685,89	0,001901	0,001901	8,91
12	1,50	-40,47 (-69,46)	128,69	1365,71	-737,15	0,001901	0,001901	10,61
13	1,60	-34,90 (-62,29)	127,20	1618,68	-792,63	0,001901	0,001901	12,73
14	1,69	-29,64 (-55,46)	125,72	1965,17	-866,87	0,001901	0,001901	15,63

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

15	1,79	-24,69 (-48,96)	124,24	2400,34	-945,95	0,001901	0,001901	19,32
16	1,89	-20,05 (-42,80)	122,75	2965,41	-1033,82	0,001901	0,001901	24,16
17	1,99	-15,70 (-36,96)	121,27	3665,86	-1117,10	0,001901	0,001901	30,23
18	2,09	-11,65 (-31,43)	119,79	4497,71	-1180,28	0,001901	0,001901	37,55
19	2,19	-7,88 (-26,23)	118,31	5429,01	-1203,63	0,001901	0,001901	45,89
20	2,29	-4,39 (-21,33)	116,82	6293,51	-1149,19	0,001901	0,001901	53,87
21	2,39	-1,18 (-16,74)	115,34	7254,91	-1052,85	0,001901	0,001901	62,90
22	2,49	1,76 (15,97)	113,86	7394,57	1036,88	0,001901	0,001901	64,95
23	2,59	4,44 (17,31)	112,37	7012,93	1080,51	0,001901	0,001901	62,41
24	2,69	6,85 (17,94)	110,89	6802,54	1100,69	0,001901	0,001901	61,34
25	2,79	9,02 (17,94)	109,41	6745,10	1106,19	0,001901	0,001901	61,65
26	2,89	10,93 (17,94)	107,92	6687,09	1111,74	0,001901	0,001901	61,96
27	2,99	12,60 (17,94)	106,44	6628,50	1117,36	0,001901	0,001901	62,27
28	3,09	14,03 (17,94)	104,96	6569,31	1123,03	0,001901	0,001901	62,59
29	3,19	15,23 (17,94)	103,47	6509,52	1128,76	0,001901	0,001901	62,91
30	3,29	16,21 (17,94)	101,99	6449,11	1134,54	0,001901	0,001901	63,23
31	3,39	16,96 (17,94)	100,51	6388,08	1140,39	0,001901	0,001901	63,56
32	3,49	17,50 (17,94)	99,03	6326,42	1146,30	0,001901	0,001901	63,89
33	3,59	17,82 (17,94)	97,54	6261,48	1151,78	0,001901	0,001901	64,19
34	3,69	17,94 (17,94)	96,06	6195,02	1157,15	0,001901	0,001901	64,49
35	3,79	17,86 (17,94)	94,58	6127,95	1162,57	0,001901	0,001901	64,79
36	3,89	17,59 (17,94)	93,09	6060,24	1168,04	0,001901	0,001901	65,10
37	3,99	17,13 (17,94)	91,61	5991,89	1173,56	0,001901	0,001901	65,41
38	4,09	16,49 (17,94)	90,13	5922,89	1179,14	0,001901	0,001901	65,72
39	4,18	15,67 (17,94)	88,64	5853,23	1184,77	0,001901	0,001901	66,03
40	4,28	14,67 (17,94)	87,16	5782,90	1190,45	0,001901	0,001901	66,35
41	4,38	13,51 (17,94)	85,68	5711,90	1196,19	0,001901	0,001901	66,67
42	4,48	12,19 (17,94)	84,19	5640,21	1201,98	0,001901	0,001901	66,99
43	4,58	10,71 (17,94)	82,71	5551,04	1204,19	0,001901	0,001901	67,11
44	4,68	9,08 (17,70)	81,23	5524,89	1204,07	0,001901	0,001901	68,02
45	4,78	7,30 (16,65)	79,74	5724,69	1195,15	0,001901	0,001901	71,79
46	4,88	5,38 (15,43)	78,26	5964,71	1175,76	0,001901	0,001901	76,21
47	4,98	3,33 (14,04)	76,78	6286,23	1149,78	0,001901	0,001901	81,87
48	5,08	1,15 (12,50)	75,30	6692,30	1111,25	0,001901	0,001901	88,88
49	5,18	-1,15 (-13,11)	73,81	6408,15	-1138,47	0,001901	0,001901	86,82
50	5,28	-3,57 (-16,12)	72,33	5400,28	-1203,50	0,001901	0,001901	74,66
51	5,38	-6,11 (-19,21)	70,85	4319,26	-1171,17	0,001901	0,001901	60,97
52	5,48	-8,75 (-22,38)	69,36	3360,28	-1084,22	0,001901	0,001901	48,44
53	5,58	-11,49 (-25,63)	67,88	2589,05	-977,38	0,001901	0,001901	38,14
54	5,68	-14,33 (-28,94)	66,40	2011,96	-876,89	0,001901	0,001901	30,30
55	5,78	-17,26 (-32,32)	64,91	1572,21	-782,67	0,001901	0,001901	24,22
56	5,88	-20,28 (-35,75)	63,43	1262,21	-711,38	0,001901	0,001901	19,90
57	5,98	-23,37 (-39,24)	61,95	1033,06	-654,32	0,001901	0,001901	16,68
58	6,08	-26,54 (-42,77)	60,46	866,33	-612,80	0,001901	0,001901	14,33
59	6,18	-29,78 (-46,34)	58,98	739,79	-581,29	0,001901	0,001901	12,54
60	6,28	-33,09 (-49,96)	57,50	640,64	-556,60	0,001901	0,001901	11,14
61	6,38	-36,45 (-53,60)	56,02	560,98	-536,77	0,001901	0,001901	10,01
62	6,48	-39,86 (-57,26)	54,53	495,67	-520,50	0,001901	0,001901	9,09
63	6,58	-43,32 (-60,95)	53,05	441,22	-506,94	0,001901	0,001901	8,32

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-96,07	262,73	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-92,29	262,52	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-88,57	262,31	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-84,90	262,11	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-81,28	261,90	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-77,72	261,69	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-74,22	261,48	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-70,77	261,28	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-67,37	261,07	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-64,03	260,86	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-60,75	260,65	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-57,52	260,45	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-54,34	260,24	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-51,22	260,03	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-48,15	259,82	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-45,13	259,62	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-42,17	259,41	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-39,26	259,20	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-36,41	258,99	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

20	2,29	-33,61	258,78	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-30,87	258,58	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-28,18	258,37	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	-25,55	258,16	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	-22,97	257,95	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	-20,45	257,75	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	-17,98	257,54	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	-15,56	257,33	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-13,21	257,12	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-10,90	256,92	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-8,65	256,71	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-6,46	256,50	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-4,32	256,29	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-2,23	256,09	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-0,20	255,88	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	1,77	255,67	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	3,69	255,46	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	5,56	255,25	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	7,37	255,05	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	9,13	254,84	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	10,84	254,63	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	12,49	254,42	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	14,09	254,22	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	15,63	254,01	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	17,12	253,80	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	18,55	253,59	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	19,93	253,39	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	21,25	253,18	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	22,52	252,97	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	23,73	252,76	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	24,89	252,56	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	26,00	252,35	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	27,05	252,14	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	28,04	251,93	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	28,98	251,72	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	29,87	251,52	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	30,70	251,31	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	31,47	251,10	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	32,19	250,89	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	32,86	250,69	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	33,47	250,48	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	34,03	250,27	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	34,53	250,06	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	34,98	249,86	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 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	0,00	0,00 (1,68)	7,37	2046,20	-1328,30	0,002262	0,002262	279,00
2	0,07	-0,14 (-1,41)	7,33	9595,13	-1845,61	0,002262	0,002262	1308,30
3	0,13	-0,57 (-4,80)	7,30	2000,80	-1315,35	0,002262	0,002262	274,01
4	0,20	-1,28 (-8,10)	7,27	833,06	-928,17	0,002262	0,002262	114,59
5	0,28	-2,09 (-6,17)	7,23	1258,03	-1072,19	0,002262	0,002262	173,91
6	0,35	-2,59 (-3,94)	7,20	2820,38	-1545,59	0,002262	0,002262	391,86
7	0,42	-2,79 (-4,14)	7,16	2538,85	-1468,78	0,002262	0,002262	354,53
8	0,50	89,86 (104,75)	89,46	776,34	908,95	0,002262	0,002262	8,68
9	0,58	79,24 (104,75)	89,43	775,90	908,80	0,002262	0,002262	8,68
10	0,65	68,91 (104,75)	89,39	775,45	908,65	0,002262	0,002262	8,67
11	0,72	58,88 (104,75)	89,36	775,01	908,50	0,002262	0,002262	8,67
12	0,80	49,13 (104,75)	89,32	774,57	908,35	0,002262	0,002262	8,67
13	0,90	37,00 (104,75)	89,27	774,00	908,16	0,002262	0,002262	8,67
14	0,99	25,34 (103,84)	89,23	782,96	911,19	0,002262	0,002262	8,78
15	1,09	14,15 (89,33)	89,18	974,40	976,07	0,002262	0,002262	10,93
16	1,19	3,44 (75,32)	89,13	1276,02	1078,29	0,002262	0,002262	14,32
17	1,28	-6,81 (-75,42)	89,09	1271,98	-1076,92	0,002262	0,002262	14,28
18	1,38	-16,60 (-81,97)	89,04	1110,33	-1022,14	0,002262	0,002262	12,47

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

19	1,48	-25,93 (-88,08)	88,99	992,38	-982,16	0,002262	0,002262	11,15
20	1,57	-34,80 (-93,76)	88,95	903,05	-951,89	0,002262	0,002262	10,15
21	1,67	-43,22 (-99,01)	88,90	833,52	-928,33	0,002262	0,002262	9,38
22	1,77	-51,20 (-103,84)	88,85	778,32	-909,62	0,002262	0,002262	8,76
23	1,86	-58,73 (-108,25)	88,81	733,85	-894,55	0,002262	0,002262	8,26
24	1,96	-65,82 (-112,25)	88,76	697,68	-882,29	0,002262	0,002262	7,86
25	2,06	-72,47 (-115,83)	88,71	668,08	-872,26	0,002262	0,002262	7,53
26	2,15	-78,69 (-118,99)	88,67	643,82	-864,04	0,002262	0,002262	7,26
27	2,25	-84,48 (-121,75)	88,62	624,04	-857,33	0,002262	0,002262	7,04
28	2,35	-89,83 (-121,75)	88,57	623,60	-857,19	0,002262	0,002262	7,04
29	2,44	-94,77 (-121,75)	88,53	623,16	-857,04	0,002262	0,002262	7,04
30	2,54	-99,28 (-121,75)	88,48	622,73	-856,89	0,002262	0,002262	7,04
31	2,64	-103,37 (-121,75)	88,43	622,29	-856,74	0,002262	0,002262	7,04
32	2,73	-107,05 (-121,75)	88,39	621,86	-856,60	0,002262	0,002262	7,04
33	2,83	-110,31 (-121,75)	88,34	621,42	-856,45	0,002262	0,002262	7,03
34	2,93	-113,16 (-121,75)	88,29	620,99	-856,30	0,002262	0,002262	7,03
35	3,02	-115,60 (-121,75)	88,25	620,55	-856,15	0,002262	0,002262	7,03
36	3,12	-117,63 (-121,75)	88,20	620,12	-856,01	0,002262	0,002262	7,03
37	3,22	-119,26 (-121,75)	88,15	619,69	-855,86	0,002262	0,002262	7,03
38	3,31	-120,48 (-121,75)	88,11	619,25	-855,71	0,002262	0,002262	7,03
39	3,41	-121,31 (-121,75)	88,06	618,82	-855,57	0,002262	0,002262	7,03
40	3,51	-121,73 (-121,75)	88,01	618,38	-855,42	0,002262	0,002262	7,03
41	3,60	-121,75 (-121,75)	87,97	617,95	-855,27	0,002262	0,002262	7,02
42	3,70	-121,38 (-121,75)	87,92	617,52	-855,12	0,002262	0,002262	7,02
43	3,80	-120,60 (-121,75)	87,87	617,08	-854,98	0,002262	0,002262	7,02
44	3,89	-119,44 (-121,75)	87,83	616,65	-854,83	0,002262	0,002262	7,02
45	3,99	-117,87 (-121,75)	87,78	616,22	-854,68	0,002262	0,002262	7,02
46	4,09	-115,91 (-121,75)	87,73	615,78	-854,54	0,002262	0,002262	7,02
47	4,18	-113,56 (-121,75)	87,69	615,35	-854,39	0,002262	0,002262	7,02
48	4,28	-110,82 (-121,75)	87,64	614,92	-854,24	0,002262	0,002262	7,02
49	4,38	-107,68 (-121,75)	87,59	614,49	-854,10	0,002262	0,002262	7,02
50	4,47	-104,15 (-121,75)	87,55	614,05	-853,95	0,002262	0,002262	7,01
51	4,57	-100,22 (-121,75)	87,50	613,62	-853,80	0,002262	0,002262	7,01
52	4,67	-95,90 (-121,75)	87,45	613,19	-853,66	0,002262	0,002262	7,01
53	4,76	-91,19 (-121,75)	87,41	612,76	-853,51	0,002262	0,002262	7,01
54	4,86	-86,08 (-121,75)	87,36	612,33	-853,37	0,002262	0,002262	7,01
55	4,96	-80,58 (-121,75)	87,31	611,89	-853,22	0,002262	0,002262	7,01
56	5,05	-74,68 (-119,86)	87,27	624,26	-857,41	0,002262	0,002262	7,15
57	5,15	-68,38 (-116,38)	87,22	648,85	-865,74	0,002262	0,002262	7,44
58	5,25	-61,69 (-112,50)	87,17	678,67	-875,85	0,002262	0,002262	7,79
59	5,34	-54,60 (-108,24)	87,13	714,92	-888,14	0,002262	0,002262	8,21
60	5,44	-47,11 (-103,58)	87,08	759,32	-903,18	0,002262	0,002262	8,72
61	5,54	-39,22 (-98,53)	87,04	814,24	-921,79	0,002262	0,002262	9,36
62	5,63	-30,93 (-93,09)	86,99	883,23	-945,17	0,002262	0,002262	10,15
63	5,73	-22,24 (-87,25)	86,94	971,67	-975,15	0,002262	0,002262	11,18
64	5,83	-13,14 (-81,02)	86,90	1088,19	-1014,63	0,002262	0,002262	12,52
65	5,92	-3,63 (-74,39)	86,85	1247,55	-1068,64	0,002262	0,002262	14,36
66	6,02	6,27 (79,92)	86,80	1110,09	1022,06	0,002262	0,002262	12,79
67	6,12	16,59 (93,13)	86,76	879,22	943,82	0,002262	0,002262	10,13
68	6,21	27,32 (104,75)	86,71	743,11	897,69	0,002262	0,002262	8,57
69	6,31	38,45 (104,75)	86,66	742,55	897,50	0,002262	0,002262	8,57
70	6,41	50,00 (104,75)	86,62	742,00	897,31	0,002262	0,002262	8,57
71	6,50	61,96 (104,75)	86,57	741,44	897,12	0,002262	0,002262	8,56
72	6,60	74,34 (104,75)	86,52	740,89	896,94	0,002262	0,002262	8,56
73	6,67	84,22 (104,75)	86,49	740,46	896,79	0,002262	0,002262	8,56
74	6,75	94,36 (104,75)	86,45	740,03	896,64	0,002262	0,002262	8,56
75	6,83	104,75 (104,75)	86,41	739,60	896,50	0,002262	0,002262	8,56
76	6,90	-3,89 (-6,45)	-7,32	739,17	896,35	0,002262	0,002262	8,56
77	6,98	-3,66 (-8,51)	-7,35	-424,09	-491,13	0,002262	0,002262	57,68
78	7,05	-3,19 (-10,33)	-7,39	-366,26	-512,22	0,002262	0,002262	49,57
79	7,13	-2,46 (-11,90)	-7,42	-328,18	-526,12	0,002262	0,002262	44,20
80	7,20	-1,48 (-13,04)	-7,46	-305,72	-534,31	0,002262	0,002262	40,98
81	7,27	-0,66 (-8,85)	-7,49	-417,70	-493,46	0,002262	0,002262	55,75
82	7,33	-0,16 (-4,99)	-7,52	-627,90	-416,77	0,002262	0,002262	83,44
83	7,40	0,00 (-1,47)	-7,56	-627,90	-416,77	0,002262	0,002262	83,44

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,00	2,46	299,28	0,00	0,00	0,000000
2	0,07	-1,85	299,28	0,00	0,00	0,000000
3	0,13	-6,18	299,28	0,00	0,00	0,000000

*Corridoio Plurimodale Tirrenico - Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta - A19 / S.S. n° 640 "di Porto Empedocle"  
 Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19*

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

4	0,20	-9,96	299,27	0,00	0,00	0,000000
5	0,28	-5,96	299,27	0,00	0,00	0,000000
6	0,35	-1,98	299,26	0,00	0,00	0,000000
7	0,42	1,98	299,26	0,00	0,00	0,000000
8	0,50	-140,91	299,25	0,00	0,00	0,000000
9	0,58	-136,99	310,98	0,00	0,00	0,000000
10	0,65	-133,09	310,97	0,00	0,00	0,000000
11	0,72	-129,22	310,97	0,00	0,00	0,000000
12	0,80	-124,59	310,96	0,00	0,00	0,000000
13	0,90	-119,66	310,96	0,00	0,00	0,000000
14	0,99	-114,77	310,95	0,00	0,00	0,000000
15	1,09	-109,91	310,94	0,00	0,00	0,000000
16	1,19	-105,09	310,94	0,00	0,00	0,000000
17	1,28	-100,31	310,93	0,00	0,00	0,000000
18	1,38	-95,57	310,92	0,00	0,00	0,000000
19	1,48	-90,86	310,92	0,00	0,00	0,000000
20	1,57	-86,19	310,91	0,00	0,00	0,000000
21	1,67	-81,56	310,90	0,00	0,00	0,000000
22	1,77	-76,96	310,90	0,00	0,00	0,000000
23	1,86	-72,40	310,89	0,00	0,00	0,000000
24	1,96	-67,88	310,88	0,00	0,00	0,000000
25	2,06	-63,39	310,88	0,00	0,00	0,000000
26	2,15	-58,93	310,87	0,00	0,00	0,000000
27	2,25	-54,50	310,86	0,00	0,00	0,000000
28	2,35	-50,10	310,86	0,00	0,00	0,000000
29	2,44	-45,74	310,85	0,00	0,00	0,000000
30	2,54	-41,40	310,84	0,00	0,00	0,000000
31	2,64	-37,09	310,84	0,00	0,00	0,000000
32	2,73	-32,81	310,83	0,00	0,00	0,000000
33	2,83	-28,55	310,82	0,00	0,00	0,000000
34	2,93	-24,31	310,82	0,00	0,00	0,000000
35	3,02	-20,10	310,81	0,00	0,00	0,000000
36	3,12	-15,90	310,80	0,00	0,00	0,000000
37	3,22	-11,73	310,80	0,00	0,00	0,000000
38	3,31	-7,57	310,79	0,00	0,00	0,000000
39	3,41	-3,42	310,78	0,00	0,00	0,000000
40	3,51	0,70	310,78	0,00	0,00	0,000000
41	3,60	4,82	310,77	0,00	0,00	0,000000
42	3,70	8,92	310,76	0,00	0,00	0,000000
43	3,80	13,02	310,76	0,00	0,00	0,000000
44	3,89	17,11	310,75	0,00	0,00	0,000000
45	3,99	21,19	310,74	0,00	0,00	0,000000
46	4,09	25,26	310,74	0,00	0,00	0,000000
47	4,18	29,34	310,73	0,00	0,00	0,000000
48	4,28	33,41	310,72	0,00	0,00	0,000000
49	4,38	37,48	310,72	0,00	0,00	0,000000
50	4,47	41,55	310,71	0,00	0,00	0,000000
51	4,57	45,62	310,70	0,00	0,00	0,000000
52	4,67	49,70	310,70	0,00	0,00	0,000000
53	4,76	53,78	310,69	0,00	0,00	0,000000
54	4,86	57,86	310,68	0,00	0,00	0,000000
55	4,96	61,96	310,68	0,00	0,00	0,000000
56	5,05	66,06	310,67	0,00	0,00	0,000000
57	5,15	70,17	310,66	0,00	0,00	0,000000
58	5,25	74,29	310,66	0,00	0,00	0,000000
59	5,34	78,42	310,65	0,00	0,00	0,000000
60	5,44	82,56	310,64	0,00	0,00	0,000000
61	5,54	86,71	310,64	0,00	0,00	0,000000
62	5,63	90,88	310,63	0,00	0,00	0,000000
63	5,73	95,05	310,62	0,00	0,00	0,000000
64	5,83	99,24	310,62	0,00	0,00	0,000000
65	5,92	103,45	310,61	0,00	0,00	0,000000
66	6,02	107,67	310,60	0,00	0,00	0,000000
67	6,12	111,90	310,60	0,00	0,00	0,000000
68	6,21	116,14	310,59	0,00	0,00	0,000000
69	6,31	120,40	310,58	0,00	0,00	0,000000
70	6,41	124,66	310,58	0,00	0,00	0,000000
71	6,50	128,94	310,57	0,00	0,00	0,000000
72	6,60	132,54	310,56	0,00	0,00	0,000000
73	6,67	135,88	310,56	0,00	0,00	0,000000
74	6,75	139,22	310,55	0,00	0,00	0,000000
75	6,83	142,56	310,55	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

76	6,90	3,74	310,54	0,00	0,00	0,000000
77	6,98	7,09	297,19	0,00	0,00	0,000000
78	7,05	10,45	297,18	0,00	0,00	0,000000
79	7,13	13,81	297,18	0,00	0,00	0,000000
80	7,20	16,91	297,17	0,00	0,00	0,000000
81	7,27	11,98	297,17	0,00	0,00	0,000000
82	7,33	7,06	297,16	0,00	0,00	0,000000
83	7,40	-2,15	297,16	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,50	-58,82 (-58,82)	36,45	307,59	-496,36	0,002262	0,002262	8,44
2	0,65	-50,44 (-58,82)	36,40	307,11	-496,25	0,002262	0,002262	8,44
3	0,80	-42,46 (-58,82)	36,35	306,62	-496,14	0,002262	0,002262	8,44
4	0,93	-35,84 (-58,68)	36,31	307,04	-496,23	0,002262	0,002262	8,46
5	1,06	-29,52 (-51,34)	36,26	358,76	-507,87	0,002262	0,002262	9,89
6	1,21	-22,59 (-43,22)	36,21	441,05	-526,39	0,002262	0,002262	12,18
7	1,34	-16,88 (-36,50)	36,17	544,85	-549,75	0,002262	0,002262	15,06
8	1,49	-10,67 (-29,10)	36,12	735,67	-592,70	0,002262	0,002262	20,37
9	1,67	-3,57 (-20,56)	36,06	1238,03	-705,77	0,002262	0,002262	34,33
10	1,86	2,95 (18,49)	36,00	1466,18	753,13	0,002262	0,002262	40,73
11	2,04	8,89 (22,99)	35,94	1030,38	659,03	0,002262	0,002262	28,67
12	2,23	14,25 (26,90)	35,88	813,98	610,33	0,002262	0,002262	22,69
13	2,41	19,03 (30,24)	35,82	689,87	582,39	0,002262	0,002262	19,26
14	2,55	22,28 (32,39)	35,77	627,80	568,42	0,002262	0,002262	17,55
15	2,69	25,20 (34,20)	35,72	583,25	558,40	0,002262	0,002262	16,33
16	2,83	27,69 (35,63)	35,68	552,10	551,39	0,002262	0,002262	15,47
17	2,96	29,87 (36,43)	35,63	535,65	547,68	0,002262	0,002262	15,03
18	3,10	31,80 (36,43)	35,59	534,76	547,48	0,002262	0,002262	15,03
19	3,24	33,40 (36,43)	35,54	533,86	547,28	0,002262	0,002262	15,02
20	3,39	34,76 (36,43)	35,49	532,88	547,06	0,002262	0,002262	15,01
21	3,55	35,72 (36,43)	35,44	531,91	546,84	0,002262	0,002262	15,01
22	3,70	36,28 (36,43)	35,39	530,93	546,62	0,002262	0,002262	15,00
23	3,85	36,43 (36,43)	35,34	529,96	546,40	0,002262	0,002262	15,00
24	4,01	36,19 (36,43)	35,29	528,98	546,18	0,002262	0,002262	14,99
25	4,16	35,54 (36,43)	35,24	528,01	545,96	0,002262	0,002262	14,98
26	4,30	34,59 (36,43)	35,19	527,12	545,76	0,002262	0,002262	14,98
27	4,44	33,31 (36,43)	35,14	526,23	545,56	0,002262	0,002262	14,97
28	4,64	30,95 (36,43)	35,08	524,99	545,28	0,002262	0,002262	14,97
29	4,83	27,93 (35,76)	35,01	536,32	547,83	0,002262	0,002262	15,32
30	5,03	24,25 (33,63)	34,95	579,44	557,54	0,002262	0,002262	16,58
31	5,23	19,91 (30,83)	34,88	648,41	573,06	0,002262	0,002262	18,59
32	5,42	14,91 (27,37)	34,82	761,28	598,47	0,002262	0,002262	21,86
33	5,62	9,25 (23,25)	34,75	961,89	643,62	0,002262	0,002262	27,68
34	5,81	2,93 (18,48)	34,69	1384,20	737,26	0,002262	0,002262	39,90
35	6,01	-4,05 (-21,14)	34,62	1107,81	-676,46	0,002262	0,002262	32,00
36	6,21	-11,69 (-30,33)	34,56	654,63	-574,46	0,002262	0,002262	18,94
37	6,40	-19,99 (-40,17)	34,49	454,62	-529,45	0,002262	0,002262	13,18
38	6,60	-28,95 (-50,67)	34,43	342,57	-504,23	0,002262	0,002262	9,95
39	6,75	-36,24 (-58,82)	34,38	287,46	-491,82	0,002262	0,002262	8,36
40	6,90	-43,92 (-58,82)	34,33	286,98	-491,72	0,002262	0,002262	8,36

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	57,11	250,77	0,00	0,00	0,000000
2	0,65	54,54	250,76	0,00	0,00	0,000000
3	0,80	51,97	250,76	0,00	0,00	0,000000
4	0,93	49,75	250,75	0,00	0,00	0,000000
5	1,06	47,52	250,75	0,00	0,00	0,000000
6	1,21	44,95	250,74	0,00	0,00	0,000000
7	1,34	42,73	250,73	0,00	0,00	0,000000
8	1,49	40,16	250,73	0,00	0,00	0,000000
9	1,67	37,01	250,72	0,00	0,00	0,000000
10	1,86	33,86	250,71	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

11	2,04	30,71	250,70	0,00	0,00	0,000000
12	2,23	27,56	250,69	0,00	0,00	0,000000
13	2,41	24,41	250,68	0,00	0,00	0,000000
14	2,55	22,01	250,68	0,00	0,00	0,000000
15	2,69	19,62	250,67	0,00	0,00	0,000000
16	2,83	17,31	250,66	0,00	0,00	0,000000
17	2,96	15,00	250,66	0,00	0,00	0,000000
18	3,10	12,60	250,65	0,00	0,00	0,000000
19	3,24	10,20	250,64	0,00	0,00	0,000000
20	3,39	7,58	250,64	0,00	0,00	0,000000
21	3,55	4,95	250,63	0,00	0,00	0,000000
22	3,70	2,33	250,62	0,00	0,00	0,000000
23	3,85	-0,30	250,62	0,00	0,00	0,000000
24	4,01	-2,92	250,61	0,00	0,00	0,000000
25	4,16	-5,55	250,60	0,00	0,00	0,000000
26	4,30	-7,94	250,60	0,00	0,00	0,000000
27	4,44	-10,34	250,59	0,00	0,00	0,000000
28	4,64	-13,70	250,58	0,00	0,00	0,000000
29	4,83	-17,06	250,57	0,00	0,00	0,000000
30	5,03	-20,42	250,56	0,00	0,00	0,000000
31	5,23	-23,79	250,55	0,00	0,00	0,000000
32	5,42	-27,15	250,54	0,00	0,00	0,000000
33	5,62	-30,51	250,54	0,00	0,00	0,000000
34	5,81	-33,87	250,53	0,00	0,00	0,000000
35	6,01	-37,23	250,52	0,00	0,00	0,000000
36	6,21	-40,59	250,51	0,00	0,00	0,000000
37	6,40	-43,95	250,50	0,00	0,00	0,000000
38	6,60	-47,32	250,49	0,00	0,00	0,000000
39	6,75	-49,88	250,48	0,00	0,00	0,000000
40	6,90	-52,45	250,48	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-92,56 (-92,56)	146,83	1041,10	-656,32	0,001901	0,001901	7,09
2	0,50	-84,54 (-92,56)	145,38	1024,25	-652,12	0,001901	0,001901	7,05
3	0,60	-76,87 (-92,56)	143,93	1007,61	-647,98	0,001901	0,001901	7,00
4	0,70	-69,55 (-92,56)	142,48	991,18	-643,89	0,001901	0,001901	6,96
5	0,80	-62,57 (-92,56)	141,04	974,96	-639,85	0,001901	0,001901	6,91
6	0,90	-55,93 (-88,68)	139,59	1027,87	-653,03	0,001901	0,001901	7,36
7	1,00	-49,63 (-80,71)	138,14	1184,44	-692,01	0,001901	0,001901	8,57
8	1,10	-43,65 (-73,09)	136,70	1389,90	-743,18	0,001901	0,001901	10,17
9	1,20	-37,99 (-65,82)	135,25	1636,62	-796,47	0,001901	0,001901	12,10
10	1,30	-32,64 (-58,89)	133,80	1973,62	-868,68	0,001901	0,001901	14,75
11	1,40	-27,61 (-52,30)	132,36	2389,03	-944,07	0,001901	0,001901	18,05
12	1,50	-22,88 (-46,05)	130,91	2924,26	-1028,56	0,001901	0,001901	22,34
13	1,60	-18,45 (-40,11)	129,46	3580,61	-1109,48	0,001901	0,001901	27,66
14	1,69	-14,31 (-34,50)	128,01	4351,21	-1172,80	0,001901	0,001901	33,99
15	1,79	-10,47 (-29,21)	126,57	5211,15	-1202,63	0,001901	0,001901	41,17
16	1,89	-6,90 (-24,23)	125,12	6040,90	-1169,60	0,001901	0,001901	48,28
17	1,99	-3,62 (-19,55)	123,67	6903,15	-1091,05	0,001901	0,001901	55,82
18	2,09	-0,61 (-15,17)	122,23	7879,49	-977,85	0,001901	0,001901	64,47
19	2,19	2,14 (15,36)	120,78	7786,21	990,53	0,001901	0,001901	64,47
20	2,29	4,62 (16,27)	119,33	7508,35	1023,87	0,001901	0,001901	62,92
21	2,39	6,85 (16,27)	117,88	7458,54	1029,57	0,001901	0,001901	63,27
22	2,49	8,83 (16,27)	116,44	7408,19	1035,32	0,001901	0,001901	63,62
23	2,59	10,56 (16,27)	114,99	7357,26	1041,14	0,001901	0,001901	63,98
24	2,69	12,05 (16,27)	113,54	7305,76	1047,03	0,001901	0,001901	64,34
25	2,79	13,31 (16,27)	112,10	7253,67	1052,99	0,001901	0,001901	64,71
26	2,89	14,34 (16,27)	110,65	7200,99	1059,01	0,001901	0,001901	65,08
27	2,99	15,14 (16,27)	109,20	7147,70	1065,10	0,001901	0,001901	65,45
28	3,09	15,73 (16,27)	107,76	7093,79	1071,27	0,001901	0,001901	65,83
29	3,19	16,11 (16,27)	106,31	7039,25	1077,50	0,001901	0,001901	66,22
30	3,29	16,27 (16,27)	104,86	6982,03	1083,49	0,001901	0,001901	66,58
31	3,39	16,24 (16,27)	103,41	6922,14	1089,23	0,001901	0,001901	66,94
32	3,49	16,01 (16,27)	101,97	6861,61	1095,03	0,001901	0,001901	67,29



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

33	3,59	15,59 (16,27)	100,52	6800,43	1100,89	0,001901	0,001901	67,65
34	3,69	14,98 (16,27)	99,07	6738,60	1106,81	0,001901	0,001901	68,02
35	3,79	14,19 (16,27)	97,63	6676,10	1112,80	0,001901	0,001901	68,38
36	3,89	13,23 (16,27)	96,18	6612,91	1118,85	0,001901	0,001901	68,76
37	3,99	12,11 (16,27)	94,73	6549,04	1124,97	0,001901	0,001901	69,13
38	4,09	10,81 (16,27)	93,28	6484,46	1131,16	0,001901	0,001901	69,51
39	4,18	9,36 (16,27)	91,84	6419,17	1137,41	0,001901	0,001901	69,90
40	4,28	7,76 (16,25)	90,39	6357,98	1143,27	0,001901	0,001901	70,34
41	4,38	6,01 (15,24)	88,94	6560,85	1123,84	0,001901	0,001901	73,76
42	4,48	4,11 (14,05)	87,50	6835,84	1097,49	0,001901	0,001901	78,13
43	4,58	2,08 (12,70)	86,05	7188,07	1060,49	0,001901	0,001901	83,53
44	4,68	-0,08 (-11,34)	84,60	7578,33	-1015,87	0,001901	0,001901	89,58
45	4,78	-2,37 (-14,25)	83,15	6558,91	-1124,02	0,001901	0,001901	78,88
46	4,88	-4,77 (-17,25)	81,71	5677,97	-1198,93	0,001901	0,001901	69,49
47	4,98	-7,30 (-20,34)	80,26	4696,83	-1190,44	0,001901	0,001901	58,52
48	5,08	-9,93 (-23,51)	78,81	3777,76	-1127,09	0,001901	0,001901	47,93
49	5,18	-12,66 (-26,76)	77,37	3002,32	-1038,53	0,001901	0,001901	38,81
50	5,28	-15,50 (-30,08)	75,92	2378,15	-942,26	0,001901	0,001901	31,32
51	5,38	-18,42 (-33,46)	74,47	1896,32	-852,12	0,001901	0,001901	25,46
52	5,48	-21,44 (-36,91)	73,03	1531,17	-773,88	0,001901	0,001901	20,97
53	5,58	-24,53 (-40,41)	71,58	1258,56	-710,47	0,001901	0,001901	17,58
54	5,68	-27,71 (-43,95)	70,13	1051,21	-658,84	0,001901	0,001901	14,99
55	5,78	-30,95 (-47,54)	68,68	895,89	-620,16	0,001901	0,001901	13,04
56	5,88	-34,26 (-51,17)	67,24	775,40	-590,16	0,001901	0,001901	11,53
57	5,98	-37,63 (-54,84)	65,79	679,35	-566,24	0,001901	0,001901	10,33
58	6,08	-41,06 (-58,52)	64,34	601,11	-546,76	0,001901	0,001901	9,34
59	6,18	-44,53 (-62,24)	62,90	536,23	-530,60	0,001901	0,001901	8,53
60	6,28	-48,05 (-65,96)	61,45	481,63	-517,01	0,001901	0,001901	7,84
61	6,38	-51,61 (-69,70)	60,00	435,09	-505,42	0,001901	0,001901	7,25
62	6,48	-55,20 (-73,44)	58,55	395,00	-495,43	0,001901	0,001901	6,75
63	6,58	-58,82 (-77,19)	57,11	360,12	-486,75	0,001901	0,001901	6,31

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	82,34	262,99	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	78,76	262,78	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	75,23	262,58	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	71,76	262,38	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	68,34	262,17	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	64,98	261,97	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	61,68	261,77	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	58,42	261,57	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	55,23	261,36	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	52,08	261,16	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	49,00	260,96	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	45,96	260,76	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	42,99	260,55	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	40,06	260,35	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	37,19	260,15	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	34,37	259,95	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	31,60	259,74	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	28,89	259,54	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	26,24	259,34	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	23,64	259,14	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	21,09	258,93	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	18,60	258,73	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	16,17	258,53	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	13,79	258,33	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	11,46	258,12	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	9,19	257,92	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	6,98	257,72	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	4,81	257,52	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	2,71	257,31	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	0,66	257,11	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-1,34	256,91	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-3,28	256,70	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-5,17	256,50	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	-7,00	256,30	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	-8,78	256,10	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	-10,50	255,89	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	-12,17	255,69	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

38	4,09	-13,79	255,49	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	-15,35	255,29	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	-16,86	255,08	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	-18,31	254,88	0,00	0,00	0,000000
42	4,48	-19,71	254,68	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	-21,06	254,48	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	-22,35	254,27	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	-23,58	254,07	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	-24,76	253,87	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	-25,89	253,67	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	-26,96	253,46	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	-27,97	253,26	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	-28,94	253,06	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	-29,84	252,86	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	-30,69	252,65	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	-31,49	252,45	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	-32,23	252,25	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	-32,92	252,05	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	-33,55	251,84	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	-34,13	251,64	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	-34,65	251,44	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	-35,12	251,23	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	-35,54	251,03	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	-35,89	250,83	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	-36,20	250,63	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	-36,45	250,42	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
1	0,40	-119,27 (-119,27)	142,17	673,09	-564,68	0,001901	0,001901	4,73
2	0,50	-110,13 (-119,27)	140,72	663,39	-562,27	0,001901	0,001901	4,71
3	0,60	-101,35 (-119,27)	139,28	653,77	-559,87	0,001901	0,001901	4,69
4	0,70	-92,94 (-119,27)	137,83	644,23	-557,50	0,001901	0,001901	4,67
5	0,80	-84,88 (-119,27)	136,38	634,78	-555,14	0,001901	0,001901	4,65
6	0,90	-77,18 (-115,28)	134,94	626,01	-552,81	0,001901	0,001901	4,63
7	1,00	-69,82 (-106,18)	133,49	617,22	-550,50	0,001901	0,001901	4,61
8	1,10	-62,80 (-97,45)	132,04	608,52	-548,20	0,001901	0,001901	4,59
9	1,20	-56,12 (-89,08)	130,59	600,00	-546,00	0,001901	0,001901	4,57
10	1,30	-49,78 (-81,07)	129,15	591,65	-543,89	0,001901	0,001901	4,55
11	1,40	-43,75 (-73,42)	127,70	583,47	-541,87	0,001901	0,001901	4,53
12	1,50	-38,05 (-66,11)	126,25	575,36	-539,93	0,001901	0,001901	4,51
13	1,60	-32,66 (-59,15)	124,81	567,32	-538,06	0,001901	0,001901	4,49
14	1,69	-27,58 (-52,51)	123,36	559,35	-536,26	0,001901	0,001901	4,47
15	1,79	-22,80 (-46,21)	121,91	551,45	-534,52	0,001901	0,001901	4,45
16	1,89	-18,32 (-40,24)	120,46	543,61	-532,84	0,001901	0,001901	4,43
17	1,99	-14,13 (-34,58)	119,02	535,82	-531,22	0,001901	0,001901	4,41
18	2,09	-10,23 (-29,24)	117,57	528,08	-529,65	0,001901	0,001901	4,39
19	2,19	-6,62 (-24,21)	116,12	520,39	-528,13	0,001901	0,001901	4,37
20	2,29	-3,28 (-19,49)	114,68	512,75	-526,65	0,001901	0,001901	4,35
21	2,39	0,21 (-15,06)	113,23	505,16	-525,21	0,001901	0,001901	4,33
22	2,49	2,60 (16,12)	111,78	497,61	-523,81	0,001901	0,001901	4,31
23	2,59	5,14 (17,36)	110,34	490,10	-522,44	0,001901	0,001901	4,29
24	2,69	7,43 (17,51)	108,89	482,63	-521,10	0,001901	0,001901	4,27
25	2,79	9,47 (17,51)	107,44	475,20	-520,79	0,001901	0,001901	4,25
26	2,89	11,26 (17,51)	105,99	467,80	-520,50	0,001901	0,001901	4,23
27	2,99	12,82 (17,51)	104,55	460,43	-520,23	0,001901	0,001901	4,21
28	3,09	14,15 (17,51)	103,10	453,09	-520,00	0,001901	0,001901	4,19
29	3,19	15,24 (17,51)	101,65	445,78	-519,79	0,001901	0,001901	4,17
30	3,29	16,12 (17,51)	100,21	438,50	-519,60	0,001901	0,001901	4,15
31	3,39	16,78 (17,51)	98,76	431,24	-519,52	0,001901	0,001901	4,13
32	3,49	17,23 (17,51)	97,31	424,01	-519,55	0,001901	0,001901	4,11
33	3,59	17,47 (17,51)	95,86	416,80	-519,68	0,001901	0,001901	4,09
34	3,69	17,51 (17,51)	94,42	409,61	-519,90	0,001901	0,001901	4,07
35	3,79	17,36 (17,51)	92,97	402,54	-520,20	0,001901	0,001901	4,05
36	3,89	17,02 (17,51)	91,52	395,59	-520,67	0,001901	0,001901	4,03

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

37	3,99	16,50 (17,51)	90,08	6023,05	1171,05	0,001901	0,001901	66,87
38	4,09	15,79 (17,51)	88,63	5954,38	1176,60	0,001901	0,001901	67,18
39	4,18	14,92 (17,51)	87,18	5885,05	1182,20	0,001901	0,001901	67,50
40	4,28	13,87 (17,51)	85,73	5815,05	1187,85	0,001901	0,001901	67,83
41	4,38	12,67 (17,51)	84,29	5744,38	1193,56	0,001901	0,001901	68,15
42	4,48	11,30 (17,51)	82,84	5673,03	1199,33	0,001901	0,001901	68,48
43	4,58	9,79 (17,51)	81,39	5597,52	1204,40	0,001901	0,001901	68,77
44	4,68	8,13 (16,89)	79,95	5674,85	1199,18	0,001901	0,001901	70,98
45	4,78	6,33 (15,79)	78,50	5879,45	1182,65	0,001901	0,001901	74,90
46	4,88	4,39 (14,52)	77,05	6155,83	1160,32	0,001901	0,001901	79,89
47	4,98	2,32 (13,10)	75,61	6512,78	1128,44	0,001901	0,001901	86,14
48	5,08	0,13 (11,52)	74,16	6975,98	1084,07	0,001901	0,001901	94,07
49	5,18	-2,18 (-14,16)	72,71	6017,30	-1171,51	0,001901	0,001901	82,76
50	5,28	-4,60 (-17,14)	71,26	4996,66	-1201,64	0,001901	0,001901	70,11
51	5,38	-7,13 (-20,20)	69,82	3948,01	-1142,30	0,001901	0,001901	56,55
52	5,48	-9,76 (-23,34)	68,37	3066,45	-1046,71	0,001901	0,001901	44,85
53	5,58	-12,49 (-26,54)	66,92	2373,78	-941,53	0,001901	0,001901	35,47
54	5,68	-15,31 (-29,81)	65,48	1849,15	-842,01	0,001901	0,001901	28,24
55	5,78	-18,22 (-33,14)	64,03	1469,53	-760,67	0,001901	0,001901	22,95
56	5,88	-21,21 (-36,52)	62,58	1186,64	-692,56	0,001901	0,001901	18,96
57	5,98	-24,27 (-39,95)	61,13	981,58	-641,50	0,001901	0,001901	16,06
58	6,08	-27,40 (-43,42)	59,69	829,79	-603,70	0,001901	0,001901	13,90
59	6,18	-30,60 (-46,93)	58,24	713,10	-574,64	0,001901	0,001901	12,24
60	6,28	-33,86 (-50,47)	56,79	620,75	-551,65	0,001901	0,001901	10,93
61	6,38	-37,16 (-54,04)	55,35	545,95	-533,02	0,001901	0,001901	9,86
62	6,48	-40,52 (-57,62)	53,90	484,22	-517,65	0,001901	0,001901	8,98
63	6,58	-43,92 (-61,22)	52,45	432,46	-504,76	0,001901	0,001901	8,24

Verifiche taglio

N°	X	V	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-93,69	262,33	0,00	0,00	0,000000
2	0,50	-89,96	262,13	0,00	0,00	0,000000
3	0,60	-86,29	261,93	0,00	0,00	0,000000
4	0,70	-82,67	261,73	0,00	0,00	0,000000
5	0,80	-79,10	261,52	0,00	0,00	0,000000
6	0,90	-75,59	261,32	0,00	0,00	0,000000
7	1,00	-72,14	261,12	0,00	0,00	0,000000
8	1,10	-68,74	260,92	0,00	0,00	0,000000
9	1,20	-65,39	260,71	0,00	0,00	0,000000
10	1,30	-62,10	260,51	0,00	0,00	0,000000
11	1,40	-58,86	260,31	0,00	0,00	0,000000
12	1,50	-55,68	260,10	0,00	0,00	0,000000
13	1,60	-52,55	259,90	0,00	0,00	0,000000
14	1,69	-49,48	259,70	0,00	0,00	0,000000
15	1,79	-46,46	259,50	0,00	0,00	0,000000
16	1,89	-43,49	259,29	0,00	0,00	0,000000
17	1,99	-40,58	259,09	0,00	0,00	0,000000
18	2,09	-37,72	258,89	0,00	0,00	0,000000
19	2,19	-34,91	258,69	0,00	0,00	0,000000
20	2,29	-32,17	258,48	0,00	0,00	0,000000
21	2,39	-29,47	258,28	0,00	0,00	0,000000
22	2,49	-26,83	258,08	0,00	0,00	0,000000
23	2,59	-24,25	257,88	0,00	0,00	0,000000
24	2,69	-21,72	257,67	0,00	0,00	0,000000
25	2,79	-19,24	257,47	0,00	0,00	0,000000
26	2,89	-16,82	257,27	0,00	0,00	0,000000
27	2,99	-14,46	257,07	0,00	0,00	0,000000
28	3,09	-12,15	256,86	0,00	0,00	0,000000
29	3,19	-9,89	256,66	0,00	0,00	0,000000
30	3,29	-7,69	256,46	0,00	0,00	0,000000
31	3,39	-5,55	256,26	0,00	0,00	0,000000
32	3,49	-3,45	256,05	0,00	0,00	0,000000
33	3,59	-1,42	255,85	0,00	0,00	0,000000
34	3,69	0,56	255,65	0,00	0,00	0,000000
35	3,79	2,49	255,45	0,00	0,00	0,000000
36	3,89	4,36	255,24	0,00	0,00	0,000000
37	3,99	6,18	255,04	0,00	0,00	0,000000
38	4,09	7,94	254,84	0,00	0,00	0,000000
39	4,18	9,65	254,63	0,00	0,00	0,000000
40	4,28	11,31	254,43	0,00	0,00	0,000000
41	4,38	12,91	254,23	0,00	0,00	0,000000

*Corridoio Plurimodale Tirrenico - Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta - A19 / S.S. n° 640 "di Porto Empedocle"  
Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19*

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

---

42	4,48	14,46	254,03	0,00	0,00	0,000000
43	4,58	15,96	253,82	0,00	0,00	0,000000
44	4,68	17,39	253,62	0,00	0,00	0,000000
45	4,78	18,78	253,42	0,00	0,00	0,000000
46	4,88	20,11	253,22	0,00	0,00	0,000000
47	4,98	21,38	253,01	0,00	0,00	0,000000
48	5,08	22,60	252,81	0,00	0,00	0,000000
49	5,18	23,77	252,61	0,00	0,00	0,000000
50	5,28	24,88	252,41	0,00	0,00	0,000000
51	5,38	25,93	252,20	0,00	0,00	0,000000
52	5,48	26,93	252,00	0,00	0,00	0,000000
53	5,58	27,88	251,80	0,00	0,00	0,000000
54	5,68	28,77	251,60	0,00	0,00	0,000000
55	5,78	29,61	251,39	0,00	0,00	0,000000
56	5,88	30,39	251,19	0,00	0,00	0,000000
57	5,98	31,12	250,99	0,00	0,00	0,000000
58	6,08	31,79	250,79	0,00	0,00	0,000000
59	6,18	32,40	250,58	0,00	0,00	0,000000
60	6,28	32,97	250,38	0,00	0,00	0,000000
61	6,38	33,47	250,18	0,00	0,00	0,000000
62	6,48	33,93	249,98	0,00	0,00	0,000000
63	6,58	34,33	249,77	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Verifiche combinazioni SLE

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
A <sub>fi</sub>	Area armatura inferiore, espressa in mq
A <sub>fs</sub>	Area armatura superiore, espressa in mq
σ <sub>fs</sub>	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore, espressa in kPa
σ <sub>fi</sub>	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore, espressa in kPa
σ <sub>c</sub>	Tensione nel calcestruzzo, espressa in kPa
τ <sub>c</sub>	Tensione tangenziale nel calcestruzzo, espressa in kPa
A <sub>sv</sub>	Area armature trasversali nella sezione, espressa in mq

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 17 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 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	0,00	0,00	-0,07	0,002262	0,002262	110	19	2
2	0,07	-0,15	-0,07	0,002262	0,002262	110	19	2
3	0,13	-0,60	-0,07	0,002262	0,002262	393	85	7
4	0,20	-1,35	-0,07	0,002262	0,002262	862	193	17
5	0,28	-2,21	-0,07	0,002262	0,002262	1402	317	28
6	0,35	-2,79	-0,07	0,002262	0,002262	1765	401	35
7	0,42	-3,09	-0,07	0,002262	0,002262	1952	444	38
8	0,50	89,91	67,87	0,002262	0,002262	14600	42975	1187
9	0,58	79,21	67,87	0,002262	0,002262	13009	36343	1050
10	0,65	68,78	67,87	0,002262	0,002262	11447	29907	916
11	0,72	58,63	67,87	0,002262	0,002262	9906	23681	785
12	0,80	48,76	67,87	0,002262	0,002262	8381	17692	655
13	0,90	36,43	67,87	0,002262	0,002262	6413	10427	490
14	0,99	24,56	67,87	0,002262	0,002262	4409	4106	325
15	1,09	13,14	67,87	0,002262	0,002262	2589	305	183
16	1,19	2,16	67,87	0,002262	0,002262	1400	946	95
17	1,28	-8,37	67,87	0,002262	0,002262	295	2051	143
18	1,38	-18,46	67,87	0,002262	0,002262	1635	3375	244
19	1,48	-28,12	67,87	0,002262	0,002262	5864	5021	375
20	1,57	-37,34	67,87	0,002262	0,002262	10947	6561	502
21	1,67	-46,13	67,87	0,002262	0,002262	16116	7968	620
22	1,77	-54,49	67,87	0,002262	0,002262	21158	9270	731
23	1,86	-62,42	67,87	0,002262	0,002262	26001	10484	834
24	1,96	-69,93	67,87	0,002262	0,002262	30617	11620	931
25	2,06	-77,02	67,87	0,002262	0,002262	34992	12683	1022
26	2,15	-83,69	67,87	0,002262	0,002262	39120	13678	1107
27	2,25	-89,95	67,87	0,002262	0,002262	42998	14606	1187
28	2,35	-95,78	67,87	0,002262	0,002262	46625	15469	1261
29	2,44	-101,21	67,87	0,002262	0,002262	49999	16270	1330
30	2,54	-106,23	67,87	0,002262	0,002262	53120	17009	1394
31	2,64	-110,84	67,87	0,002262	0,002262	55990	17686	1452
32	2,73	-115,04	67,87	0,002262	0,002262	58607	18303	1505
33	2,83	-118,84	67,87	0,002262	0,002262	60974	18859	1553
34	2,93	-122,23	67,87	0,002262	0,002262	63090	19357	1596
35	3,02	-125,22	67,87	0,002262	0,002262	64956	19795	1634
36	3,12	-127,82	67,87	0,002262	0,002262	66572	20174	1666
37	3,22	-130,01	67,87	0,002262	0,002262	67940	20494	1694
38	3,31	-131,80	67,87	0,002262	0,002262	69058	20756	1716
39	3,41	-133,20	67,87	0,002262	0,002262	69929	20960	1734
40	3,51	-134,19	67,87	0,002262	0,002262	70551	21106	1747
41	3,60	-134,79	67,87	0,002262	0,002262	70926	21194	1754
42	3,70	-135,00	67,87	0,002262	0,002262	71053	21223	1757
43	3,80	-134,80	67,87	0,002262	0,002262	70932	21195	1754
44	3,89	-134,21	67,87	0,002262	0,002262	70564	21109	1747
45	3,99	-133,23	67,87	0,002262	0,002262	69948	20965	1734
46	4,09	-131,84	67,87	0,002262	0,002262	69083	20762	1717
47	4,18	-130,06	67,87	0,002262	0,002262	67971	20502	1694
48	4,28	-127,88	67,87	0,002262	0,002262	66609	20182	1667
49	4,38	-125,29	67,87	0,002262	0,002262	64998	19805	1634
50	4,47	-122,31	67,87	0,002262	0,002262	63138	19368	1597

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

51	4,57	-118,92	67,87	0,002262	0,002262	61027	18872	1554
52	4,67	-115,13	67,87	0,002262	0,002262	58666	18316	1506
53	4,76	-110,94	67,87	0,002262	0,002262	56053	17701	1453
54	4,86	-106,34	67,87	0,002262	0,002262	53188	17024	1395
55	4,96	-101,33	67,87	0,002262	0,002262	50070	16287	1332
56	5,05	-95,90	67,87	0,002262	0,002262	46700	15487	1263
57	5,15	-90,07	67,87	0,002262	0,002262	43077	14624	1189
58	5,25	-83,82	67,87	0,002262	0,002262	39201	13697	1109
59	5,34	-77,16	67,87	0,002262	0,002262	35075	12703	1024
60	5,44	-70,07	67,87	0,002262	0,002262	30701	11641	933
61	5,54	-62,56	67,87	0,002262	0,002262	26086	10506	836
62	5,63	-54,63	67,87	0,002262	0,002262	21243	9292	733
63	5,73	-46,27	67,87	0,002262	0,002262	16200	7990	622
64	5,83	-37,48	67,87	0,002262	0,002262	11028	6583	504
65	5,92	-28,26	67,87	0,002262	0,002262	5935	5044	377
66	6,02	-18,60	67,87	0,002262	0,002262	1679	3397	245
67	6,12	-8,50	67,87	0,002262	0,002262	281	2065	144
68	6,21	2,04	67,87	0,002262	0,002262	1387	959	94
69	6,31	13,02	67,87	0,002262	0,002262	2574	285	182
70	6,41	24,45	67,87	0,002262	0,002262	4390	4054	324
71	6,50	36,33	67,87	0,002262	0,002262	6396	10368	488
72	6,60	48,67	67,87	0,002262	0,002262	8366	17636	654
73	6,67	58,55	67,87	0,002262	0,002262	9894	23630	784
74	6,75	68,71	67,87	0,002262	0,002262	11435	29862	915
75	6,83	79,14	67,87	0,002262	0,002262	13000	36304	1049
76	6,90	-3,17	-0,07	0,002262	0,002262	14593	42944	1186
77	6,98	-3,14	-0,07	0,002262	0,002262	1983	451	39
78	7,05	-2,83	-0,07	0,002262	0,002262	1787	406	35
79	7,13	-2,23	-0,07	0,002262	0,002262	1414	320	28
80	7,20	-1,36	-0,07	0,002262	0,002262	865	194	17
81	7,27	-0,60	-0,07	0,002262	0,002262	392	85	7
82	7,33	-0,15	-0,07	0,002262	0,002262	109	19	2
83	7,40	0,00	-0,07	0,002262	0,002262	109	19	2

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,00	2,35	-11	0,000000
2	0,07	-2,19	-3	0,000000
3	0,13	-6,74	-10	0,000000
4	0,20	-10,76	-17	0,000000
5	0,28	-7,00	-11	0,000000
6	0,35	-3,26	-5	0,000000
7	0,42	0,47	1	0,000000
8	0,50	-141,96	-220	0,000000
9	0,58	-138,26	-214	0,000000
10	0,65	-134,58	-208	0,000000
11	0,72	-130,92	-203	0,000000
12	0,80	-126,53	-196	0,000000
13	0,90	-121,86	-189	0,000000
14	0,99	-117,22	-181	0,000000
15	1,09	-112,60	-174	0,000000
16	1,19	-108,02	-167	0,000000
17	1,28	-103,47	-160	0,000000
18	1,38	-98,94	-153	0,000000
19	1,48	-94,44	-146	0,000000
20	1,57	-89,98	-139	0,000000
21	1,67	-85,54	-132	0,000000
22	1,77	-81,13	-126	0,000000
23	1,86	-76,74	-119	0,000000
24	1,96	-72,38	-112	0,000000
25	2,06	-68,05	-105	0,000000
26	2,15	-63,74	-99	0,000000
27	2,25	-59,46	-92	0,000000
28	2,35	-55,19	-85	0,000000
29	2,44	-50,95	-79	0,000000
30	2,54	-46,73	-72	0,000000
31	2,64	-42,53	-66	0,000000
32	2,73	-38,34	-59	0,000000
33	2,83	-34,17	-53	0,000000
34	2,93	-30,01	-46	0,000000
35	3,02	-25,86	-40	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

36	3,12	-21,73	-34	0,000000
37	3,22	-17,60	-27	0,000000
38	3,31	-13,48	-21	0,000000
39	3,41	-9,37	-15	0,000000
40	3,51	-5,26	-8	0,000000
41	3,60	-1,16	-2	0,000000
42	3,70	2,95	5	0,000000
43	3,80	7,05	11	0,000000
44	3,89	11,16	17	0,000000
45	3,99	15,28	24	0,000000
46	4,09	19,40	30	0,000000
47	4,18	23,53	36	0,000000
48	4,28	27,66	43	0,000000
49	4,38	31,81	49	0,000000
50	4,47	35,98	56	0,000000
51	4,57	40,15	62	0,000000
52	4,67	44,34	69	0,000000
53	4,76	48,55	75	0,000000
54	4,86	52,78	82	0,000000
55	4,96	57,03	88	0,000000
56	5,05	61,30	95	0,000000
57	5,15	65,59	102	0,000000
58	5,25	69,91	108	0,000000
59	5,34	74,25	115	0,000000
60	5,44	78,62	122	0,000000
61	5,54	83,01	128	0,000000
62	5,63	87,43	135	0,000000
63	5,73	91,88	142	0,000000
64	5,83	96,36	149	0,000000
65	5,92	100,87	156	0,000000
66	6,02	105,40	163	0,000000
67	6,12	109,97	170	0,000000
68	6,21	114,57	177	0,000000
69	6,31	119,19	185	0,000000
70	6,41	123,85	192	0,000000
71	6,50	128,54	199	0,000000
72	6,60	132,51	205	0,000000
73	6,67	136,19	211	0,000000
74	6,75	139,88	217	0,000000
75	6,83	143,59	222	0,000000
76	6,90	1,17	220	0,000000
77	6,98	4,91	8	0,000000
78	7,05	8,66	13	0,000000
79	7,13	12,44	19	0,000000
80	7,20	15,93	25	0,000000
81	7,27	11,39	18	0,000000
82	7,33	6,87	11	0,000000
83	7,40	-2,36	11	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 17 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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	0,50	-46,69	25,85	0,002262	0,002262	39114	12451	1123
2	0,65	-38,59	25,85	0,002262	0,002262	31443	10439	934
3	0,80	-30,88	25,85	0,002262	0,002262	24150	8517	753
4	0,93	-24,51	25,85	0,002262	0,002262	18142	6920	604
5	1,06	-18,43	25,85	0,002262	0,002262	12438	5379	460
6	1,21	-11,78	25,85	0,002262	0,002262	6294	3648	300
7	1,34	-6,33	25,85	0,002262	0,002262	1669	2129	163
8	1,49	-0,41	25,85	0,002262	0,002262	546	709	48
9	1,67	6,33	25,85	0,002262	0,002262	2128	1666	163
10	1,86	12,48	25,85	0,002262	0,002262	3833	6924	317
11	2,04	18,04	25,85	0,002262	0,002262	5279	12072	450
12	2,23	23,02	25,85	0,002262	0,002262	6544	16741	568
13	2,41	27,42	25,85	0,002262	0,002262	7650	20880	672
14	2,55	30,37	25,85	0,002262	0,002262	8389	23667	741

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

15	2,69	32,98	25,85	0,002262	0,002262	9042	26137	802
16	2,83	35,18	25,85	0,002262	0,002262	9590	28215	854
17	2,96	37,06	25,85	0,002262	0,002262	10059	29997	898
18	3,10	38,69	25,85	0,002262	0,002262	10462	31531	936
19	3,24	39,97	25,85	0,002262	0,002262	10781	32745	966
20	3,39	40,98	25,85	0,002262	0,002262	11034	33707	989
21	3,55	41,59	25,85	0,002262	0,002262	11185	34283	1004
22	3,70	41,80	25,85	0,002262	0,002262	11235	34475	1008
23	3,85	41,59	25,85	0,002262	0,002262	11185	34283	1004
24	4,01	40,98	25,85	0,002262	0,002262	11033	33706	989
25	4,16	39,97	25,85	0,002262	0,002262	10781	32744	966
26	4,30	38,68	25,85	0,002262	0,002262	10462	31530	936
27	4,44	37,06	25,85	0,002262	0,002262	10058	29995	898
28	4,64	34,22	25,85	0,002262	0,002262	9350	27304	831
29	4,83	30,71	25,85	0,002262	0,002262	8473	23985	749
30	5,03	26,53	25,85	0,002262	0,002262	7427	20042	651
31	5,23	21,68	25,85	0,002262	0,002262	6206	15483	537
32	5,42	16,17	25,85	0,002262	0,002262	4798	10330	406
33	5,62	9,99	25,85	0,002262	0,002262	3165	4692	256
34	5,81	3,15	25,85	0,002262	0,002262	1264	18	92
35	6,01	-4,36	25,85	0,002262	0,002262	460	1565	116
36	6,21	-12,54	25,85	0,002262	0,002262	6977	3848	318
37	6,40	-21,38	25,85	0,002262	0,002262	15197	6129	530
38	6,60	-30,89	25,85	0,002262	0,002262	24158	8519	753
39	6,75	-38,60	25,85	0,002262	0,002262	31451	10441	934
40	6,90	-46,70	25,85	0,002262	0,002262	39123	12453	1123

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,50	55,31	128	0,000000
2	0,65	52,72	122	0,000000
3	0,80	50,12	116	0,000000
4	0,93	47,88	110	0,000000
5	1,06	45,63	105	0,000000
6	1,21	43,04	99	0,000000
7	1,34	40,79	94	0,000000
8	1,49	38,20	88	0,000000
9	1,67	35,02	81	0,000000
10	1,86	31,84	73	0,000000
11	2,04	28,66	66	0,000000
12	2,23	25,48	59	0,000000
13	2,41	22,30	51	0,000000
14	2,55	19,88	46	0,000000
15	2,69	17,45	40	0,000000
16	2,83	15,12	35	0,000000
17	2,96	12,79	30	0,000000
18	3,10	10,37	24	0,000000
19	3,24	7,95	18	0,000000
20	3,39	5,30	12	0,000000
21	3,55	2,65	6	0,000000
22	3,70	0,00	0	0,000000
23	3,85	-2,65	-6	0,000000
24	4,01	-5,30	-12	0,000000
25	4,16	-7,95	-18	0,000000
26	4,30	-10,37	-24	0,000000
27	4,44	-12,79	-30	0,000000
28	4,64	-16,19	-37	0,000000
29	4,83	-19,58	-45	0,000000
30	5,03	-22,97	-53	0,000000
31	5,23	-26,37	-61	0,000000
32	5,42	-29,76	-69	0,000000
33	5,62	-33,16	-76	0,000000
34	5,81	-36,55	-84	0,000000
35	6,01	-39,94	-92	0,000000
36	6,21	-43,34	-100	0,000000
37	6,40	-46,73	-108	0,000000
38	6,60	-50,13	-116	0,000000
39	6,75	-52,72	-122	0,000000
40	6,90	-55,31	-128	0,000000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLE (Quasi Permanente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-93,02	146,14	0,001901	0,001901	61075	25998	2180
2	0,50	-86,39	144,68	0,001901	0,001901	54809	24327	2028
3	0,60	-80,04	143,21	0,001901	0,001901	48846	22714	1881
4	0,70	-73,97	141,75	0,001901	0,001901	43184	21158	1740
5	0,80	-68,16	140,28	0,001901	0,001901	37824	19656	1605
6	0,90	-62,61	138,82	0,001901	0,001901	32769	18207	1475
7	1,00	-57,33	137,35	0,001901	0,001901	28023	16809	1351
8	1,10	-52,30	135,89	0,001901	0,001901	23593	15462	1231
9	1,20	-47,52	134,42	0,001901	0,001901	19489	14164	1117
10	1,30	-42,99	132,96	0,001901	0,001901	15728	12914	1008
11	1,40	-38,71	131,49	0,001901	0,001901	12328	11716	904
12	1,50	-34,66	130,03	0,001901	0,001901	9317	10572	807
13	1,60	-30,85	128,56	0,001901	0,001901	6722	9492	716
14	1,69	-27,26	127,10	0,001901	0,001901	4566	8488	633
15	1,79	-23,91	125,63	0,001901	0,001901	2854	7576	559
16	1,89	-20,78	124,17	0,001901	0,001901	1560	6769	494
17	1,99	-17,86	122,70	0,001901	0,001901	626	6074	439
18	2,09	-15,16	121,24	0,001901	0,001901	26	5487	394
19	2,19	-12,67	119,77	0,001901	0,001901	473	4995	356
20	2,29	-10,38	118,31	0,001901	0,001901	848	4554	323
21	2,39	-8,30	116,84	0,001901	0,001901	1186	4149	292
22	2,49	-6,41	115,38	0,001901	0,001901	1489	3779	264
23	2,59	-4,72	113,91	0,001901	0,001901	1758	3443	238
24	2,69	-3,22	112,45	0,001901	0,001901	1993	3141	215
25	2,79	-1,89	110,98	0,001901	0,001901	2196	2872	195
26	2,89	-0,75	109,52	0,001901	0,001901	2366	2635	177
27	2,99	0,21	108,05	0,001901	0,001901	2504	2429	167
28	3,09	1,00	106,59	0,001901	0,001901	2613	2254	176
29	3,19	1,63	105,12	0,001901	0,001901	2691	2109	182
30	3,29	2,09	103,66	0,001901	0,001901	2740	1993	186
31	3,39	2,39	102,19	0,001901	0,001901	2760	1906	188
32	3,49	2,54	100,73	0,001901	0,001901	2753	1846	188
33	3,59	2,54	99,26	0,001901	0,001901	2720	1813	186
34	3,69	2,39	97,80	0,001901	0,001901	2660	1806	182
35	3,79	2,10	96,33	0,001901	0,001901	2574	1824	175
36	3,89	1,67	94,87	0,001901	0,001901	2464	1867	167
37	3,99	1,11	93,40	0,001901	0,001901	2331	1934	157
38	4,09	0,42	91,94	0,001901	0,001901	2174	2024	146
39	4,18	-0,40	90,47	0,001901	0,001901	1994	2137	143
40	4,28	-1,34	89,01	0,001901	0,001901	1793	2271	154
41	4,38	-2,39	87,54	0,001901	0,001901	1572	2425	166
42	4,48	-3,56	86,08	0,001901	0,001901	1330	2601	180
43	4,58	-4,84	84,61	0,001901	0,001901	1068	2795	195
44	4,68	-6,22	83,15	0,001901	0,001901	788	3008	212
45	4,78	-7,70	81,68	0,001901	0,001901	491	3239	230
46	4,88	-9,28	80,21	0,001901	0,001901	173	3488	250
47	4,98	-10,95	78,75	0,001901	0,001901	255	3788	273
48	5,08	-12,71	77,28	0,001901	0,001901	884	4159	303
49	5,18	-14,55	75,82	0,001901	0,001901	1781	4603	340
50	5,28	-16,47	74,35	0,001901	0,001901	2986	5108	382
51	5,38	-18,46	72,89	0,001901	0,001901	4500	5654	429
52	5,48	-20,53	71,42	0,001901	0,001901	6289	6224	479
53	5,58	-22,66	69,96	0,001901	0,001901	8306	6805	531
54	5,68	-24,85	68,49	0,001901	0,001901	10506	7389	584
55	5,78	-27,10	67,03	0,001901	0,001901	12853	7973	638
56	5,88	-29,41	65,56	0,001901	0,001901	15320	8557	693
57	5,98	-31,76	64,10	0,001901	0,001901	17885	9140	748
58	6,08	-34,16	62,63	0,001901	0,001901	20532	9722	803
59	6,18	-36,60	61,17	0,001901	0,001901	23250	10305	859
60	6,28	-39,08	59,70	0,001901	0,001901	26026	10887	915
61	6,38	-41,59	58,24	0,001901	0,001901	28853	11470	971
62	6,48	-44,13	56,77	0,001901	0,001901	31723	12053	1028
63	6,58	-46,69	55,31	0,001901	0,001901	34628	12637	1085

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	67,94	143	0,000000
2	0,50	65,14	137	0,000000
3	0,60	62,38	131	0,000000
4	0,70	59,66	125	0,000000
5	0,80	56,99	120	0,000000
6	0,90	54,35	114	0,000000
7	1,00	51,76	109	0,000000
8	1,10	49,22	103	0,000000
9	1,20	46,71	98	0,000000
10	1,30	44,25	93	0,000000
11	1,40	41,83	88	0,000000
12	1,50	39,45	83	0,000000
13	1,60	37,11	78	0,000000
14	1,69	34,82	73	0,000000
15	1,79	32,56	68	0,000000
16	1,89	30,35	64	0,000000
17	1,99	28,18	59	0,000000
18	2,09	26,05	55	0,000000
19	2,19	23,97	50	0,000000
20	2,29	21,92	46	0,000000
21	2,39	19,92	42	0,000000
22	2,49	17,97	38	0,000000
23	2,59	16,05	34	0,000000
24	2,69	14,18	30	0,000000
25	2,79	12,35	26	0,000000
26	2,89	10,56	22	0,000000
27	2,99	8,81	19	0,000000
28	3,09	7,11	15	0,000000
29	3,19	5,45	11	0,000000
30	3,29	3,83	8	0,000000
31	3,39	2,26	5	0,000000
32	3,49	0,72	2	0,000000
33	3,59	-0,77	-2	0,000000
34	3,69	-2,22	-5	0,000000
35	3,79	-3,62	-8	0,000000
36	3,89	-4,99	-10	0,000000
37	3,99	-6,31	-13	0,000000
38	4,09	-7,58	-16	0,000000
39	4,18	-8,82	-19	0,000000
40	4,28	-10,02	-21	0,000000
41	4,38	-11,18	-23	0,000000
42	4,48	-12,29	-26	0,000000
43	4,58	-13,36	-28	0,000000
44	4,68	-14,39	-30	0,000000
45	4,78	-15,37	-32	0,000000
46	4,88	-16,31	-34	0,000000
47	4,98	-17,21	-36	0,000000
48	5,08	-18,07	-38	0,000000
49	5,18	-18,89	-40	0,000000
50	5,28	-19,66	-41	0,000000
51	5,38	-20,39	-43	0,000000
52	5,48	-21,08	-44	0,000000
53	5,58	-21,72	-46	0,000000
54	5,68	-22,33	-47	0,000000
55	5,78	-22,89	-48	0,000000
56	5,88	-23,41	-49	0,000000
57	5,98	-23,88	-50	0,000000
58	6,08	-24,32	-51	0,000000
59	6,18	-24,71	-52	0,000000
60	6,28	-25,05	-53	0,000000
61	6,38	-25,36	-53	0,000000
62	6,48	-25,62	-54	0,000000
63	6,58	-25,85	-54	0,000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-93,03	146,15	0,001901	0,001901	61084	26001	2180
2	0,50	-86,40	144,68	0,001901	0,001901	54819	24330	2028
3	0,60	-80,05	143,22	0,001901	0,001901	48855	22717	1881
4	0,70	-73,98	141,75	0,001901	0,001901	43193	21160	1741
5	0,80	-68,17	140,29	0,001901	0,001901	37833	19658	1605
6	0,90	-62,62	138,82	0,001901	0,001901	32778	18209	1475
7	1,00	-57,34	137,36	0,001901	0,001901	28032	16812	1351
8	1,10	-52,31	135,89	0,001901	0,001901	23601	15465	1231
9	1,20	-47,53	134,43	0,001901	0,001901	19498	14166	1117
10	1,30	-43,00	132,96	0,001901	0,001901	15736	12917	1008
11	1,40	-38,72	131,50	0,001901	0,001901	12336	11718	905
12	1,50	-34,67	130,03	0,001901	0,001901	9324	10575	807
13	1,60	-30,86	128,57	0,001901	0,001901	6728	9495	716
14	1,69	-27,27	127,10	0,001901	0,001901	4572	8491	633
15	1,79	-23,92	125,64	0,001901	0,001901	2859	7579	559
16	1,89	-20,79	124,17	0,001901	0,001901	1564	6772	494
17	1,99	-17,87	122,71	0,001901	0,001901	628	6077	439
18	2,09	-15,17	121,24	0,001901	0,001901	24	5489	394
19	2,19	-12,68	119,78	0,001901	0,001901	472	4997	356
20	2,29	-10,39	118,31	0,001901	0,001901	846	4556	323
21	2,39	-8,31	116,85	0,001901	0,001901	1185	4151	292
22	2,49	-6,42	115,38	0,001901	0,001901	1488	3781	264
23	2,59	-4,73	113,92	0,001901	0,001901	1757	3445	238
24	2,69	-3,23	112,45	0,001901	0,001901	1992	3143	215
25	2,79	-1,90	110,98	0,001901	0,001901	2194	2874	195
26	2,89	-0,76	109,52	0,001901	0,001901	2364	2637	177
27	2,99	0,20	108,05	0,001901	0,001901	2503	2431	167
28	3,09	0,99	106,59	0,001901	0,001901	2611	2256	176
29	3,19	1,62	105,12	0,001901	0,001901	2689	2111	182
30	3,29	2,08	103,66	0,001901	0,001901	2738	1995	186
31	3,39	2,38	102,19	0,001901	0,001901	2759	1908	188
32	3,49	2,53	100,73	0,001901	0,001901	2752	1848	188
33	3,59	2,53	99,26	0,001901	0,001901	2718	1815	186
34	3,69	2,38	97,80	0,001901	0,001901	2658	1808	182
35	3,79	2,09	96,33	0,001901	0,001901	2573	1826	175
36	3,89	1,66	94,87	0,001901	0,001901	2463	1869	167
37	3,99	1,10	93,40	0,001901	0,001901	2329	1936	157
38	4,09	0,41	91,94	0,001901	0,001901	2172	2026	146
39	4,18	-0,41	90,47	0,001901	0,001901	1993	2138	143
40	4,28	-1,35	89,01	0,001901	0,001901	1792	2272	154
41	4,38	-2,40	87,54	0,001901	0,001901	1570	2427	166
42	4,48	-3,57	86,08	0,001901	0,001901	1328	2602	180
43	4,58	-4,85	84,61	0,001901	0,001901	1067	2797	195
44	4,68	-6,23	83,15	0,001901	0,001901	787	3010	212
45	4,78	-7,71	81,68	0,001901	0,001901	489	3241	230
46	4,88	-9,29	80,22	0,001901	0,001901	171	3490	250
47	4,98	-10,96	78,75	0,001901	0,001901	257	3790	273
48	5,08	-12,72	77,29	0,001901	0,001901	888	4162	303
49	5,18	-14,56	75,82	0,001901	0,001901	1785	4605	340
50	5,28	-16,48	74,36	0,001901	0,001901	2992	5110	382
51	5,38	-18,47	72,89	0,001901	0,001901	4507	5657	429
52	5,48	-20,54	71,43	0,001901	0,001901	6297	6227	479
53	5,58	-22,67	69,96	0,001901	0,001901	8314	6808	531
54	5,68	-24,86	68,50	0,001901	0,001901	10515	7391	585
55	5,78	-27,11	67,03	0,001901	0,001901	12862	7976	639
56	5,88	-29,42	65,57	0,001901	0,001901	15329	8559	693
57	5,98	-31,77	64,10	0,001901	0,001901	17894	9142	748
58	6,08	-34,17	62,64	0,001901	0,001901	20541	9725	804
59	6,18	-36,61	61,17	0,001901	0,001901	23259	10307	859
60	6,28	-39,09	59,71	0,001901	0,001901	26035	10890	915
61	6,38	-41,60	58,24	0,001901	0,001901	28862	11473	972
62	6,48	-44,14	56,78	0,001901	0,001901	31732	12056	1028
63	6,58	-46,70	55,31	0,001901	0,001901	34638	12639	1085

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,40	-67,94	-143	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

2	0,50	-65,14	-137	0,000000
3	0,60	-62,38	-131	0,000000
4	0,70	-59,66	-125	0,000000
5	0,80	-56,99	-120	0,000000
6	0,90	-54,35	-114	0,000000
7	1,00	-51,76	-109	0,000000
8	1,10	-49,22	-103	0,000000
9	1,20	-46,71	-98	0,000000
10	1,30	-44,25	-93	0,000000
11	1,40	-41,83	-88	0,000000
12	1,50	-39,45	-83	0,000000
13	1,60	-37,11	-78	0,000000
14	1,69	-34,82	-73	0,000000
15	1,79	-32,56	-68	0,000000
16	1,89	-30,35	-64	0,000000
17	1,99	-28,18	-59	0,000000
18	2,09	-26,05	-55	0,000000
19	2,19	-23,97	-50	0,000000
20	2,29	-21,92	-46	0,000000
21	2,39	-19,92	-42	0,000000
22	2,49	-17,97	-38	0,000000
23	2,59	-16,05	-34	0,000000
24	2,69	-14,18	-30	0,000000
25	2,79	-12,35	-26	0,000000
26	2,89	-10,56	-22	0,000000
27	2,99	-8,81	-19	0,000000
28	3,09	-7,11	-15	0,000000
29	3,19	-5,45	-11	0,000000
30	3,29	-3,83	-8	0,000000
31	3,39	-2,26	-5	0,000000
32	3,49	-0,72	-2	0,000000
33	3,59	0,77	2	0,000000
34	3,69	2,22	5	0,000000
35	3,79	3,62	8	0,000000
36	3,89	4,99	10	0,000000
37	3,99	6,31	13	0,000000
38	4,09	7,58	16	0,000000
39	4,18	8,82	19	0,000000
40	4,28	10,02	21	0,000000
41	4,38	11,18	23	0,000000
42	4,48	12,29	26	0,000000
43	4,58	13,36	28	0,000000
44	4,68	14,39	30	0,000000
45	4,78	15,37	32	0,000000
46	4,88	16,31	34	0,000000
47	4,98	17,21	36	0,000000
48	5,08	18,07	38	0,000000
49	5,18	18,89	40	0,000000
50	5,28	19,66	41	0,000000
51	5,38	20,39	43	0,000000
52	5,48	21,08	44	0,000000
53	5,58	21,72	46	0,000000
54	5,68	22,33	47	0,000000
55	5,78	22,89	48	0,000000
56	5,88	23,41	49	0,000000
57	5,98	23,88	50	0,000000
58	6,08	24,32	51	0,000000
59	6,18	24,71	52	0,000000
60	6,28	25,05	53	0,000000
61	6,38	25,36	53	0,000000
62	6,48	25,62	54	0,000000
63	6,58	25,85	54	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 18 - SLE (Frequente)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione      H = 0,8000 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>
----	---	---	---	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------

*Corridoio Plurimodale Tirrenico - Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta - A19 / S.S. n° 640 "di Porto Empedocle"  
 Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19*

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

1	0,00	0,00	-0,07	0,002262	0,002262	88	15	1
2	0,07	-0,12	-0,07	0,002262	0,002262	88	15	1
3	0,13	-0,47	-0,07	0,002262	0,002262	311	66	6
4	0,20	-1,04	-0,07	0,002262	0,002262	668	149	13
5	0,28	-1,60	-0,07	0,002262	0,002262	1013	228	20
6	0,35	-1,75	-0,07	0,002262	0,002262	1109	250	22
7	0,42	-1,50	-0,07	0,002262	0,002262	955	215	19
8	0,50	99,91	63,68	0,002262	0,002262	15994	49992	1311
9	0,58	85,04	63,68	0,002262	0,002262	13800	40745	1122
10	0,65	70,56	63,68	0,002262	0,002262	11645	31775	937
11	0,72	56,46	63,68	0,002262	0,002262	9517	23107	755
12	0,80	42,76	63,68	0,002262	0,002262	7394	14809	575
13	0,90	25,66	63,68	0,002262	0,002262	4587	5131	342
14	0,99	9,20	63,68	0,002262	0,002262	2066	136	145
15	1,09	-6,64	63,68	0,002262	0,002262	404	1797	125
16	1,19	-21,85	63,68	0,002262	0,002262	3305	3931	289
17	1,28	-36,44	63,68	0,002262	0,002262	11083	6384	490
18	1,38	-50,41	63,68	0,002262	0,002262	19419	8588	676
19	1,48	-63,78	63,68	0,002262	0,002262	27595	10626	850
20	1,57	-76,54	63,68	0,002262	0,002262	35473	12537	1014
21	1,67	-88,69	63,68	0,002262	0,002262	43014	14340	1168
22	1,77	-100,25	63,68	0,002262	0,002262	50202	16044	1315
23	1,86	-111,22	63,68	0,002262	0,002262	57033	17654	1454
24	1,96	-121,59	63,68	0,002262	0,002262	63503	19173	1584
25	2,06	-131,39	63,68	0,002262	0,002262	69614	20603	1708
26	2,15	-140,60	63,68	0,002262	0,002262	75365	21946	1823
27	2,25	-149,23	63,68	0,002262	0,002262	80758	23203	1932
28	2,35	-157,29	63,68	0,002262	0,002262	85794	24376	2033
29	2,44	-164,79	63,68	0,002262	0,002262	90475	25465	2127
30	2,54	-171,71	63,68	0,002262	0,002262	94803	26471	2214
31	2,64	-178,07	63,68	0,002262	0,002262	98779	27395	2294
32	2,73	-183,87	63,68	0,002262	0,002262	102405	28237	2366
33	2,83	-189,11	63,68	0,002262	0,002262	105681	28997	2432
34	2,93	-193,79	63,68	0,002262	0,002262	108610	29676	2491
35	3,02	-197,92	63,68	0,002262	0,002262	111193	30275	2542
36	3,12	-201,50	63,68	0,002262	0,002262	113430	30794	2587
37	3,22	-204,53	63,68	0,002262	0,002262	115323	31233	2625
38	3,31	-207,00	63,68	0,002262	0,002262	116872	31592	2656
39	3,41	-208,93	63,68	0,002262	0,002262	118078	31871	2680
40	3,51	-210,31	63,68	0,002262	0,002262	118941	32071	2697
41	3,60	-211,15	63,68	0,002262	0,002262	119463	32192	2708
42	3,70	-211,43	63,68	0,002262	0,002262	119643	32234	2711
43	3,80	-211,17	63,68	0,002262	0,002262	119481	32196	2708
44	3,89	-210,37	63,68	0,002262	0,002262	118976	32080	2698
45	3,99	-209,01	63,68	0,002262	0,002262	118130	31883	2681
46	4,09	-207,11	63,68	0,002262	0,002262	116941	31608	2657
47	4,18	-204,66	63,68	0,002262	0,002262	115408	31253	2627
48	4,28	-201,66	63,68	0,002262	0,002262	113532	30818	2589
49	4,38	-198,11	63,68	0,002262	0,002262	111311	30303	2545
50	4,47	-194,01	63,68	0,002262	0,002262	108743	29707	2493
51	4,57	-189,34	63,68	0,002262	0,002262	105829	29031	2435
52	4,67	-184,13	63,68	0,002262	0,002262	102566	28274	2370
53	4,76	-178,35	63,68	0,002262	0,002262	98954	27435	2297
54	4,86	-172,01	63,68	0,002262	0,002262	94990	26515	2218
55	4,96	-165,10	63,68	0,002262	0,002262	90673	25511	2131
56	5,05	-157,63	63,68	0,002262	0,002262	86002	24425	2037
57	5,15	-149,58	63,68	0,002262	0,002262	80975	23254	1936
58	5,25	-140,96	63,68	0,002262	0,002262	75590	21998	1828
59	5,34	-131,76	63,68	0,002262	0,002262	69845	20657	1712
60	5,44	-121,97	63,68	0,002262	0,002262	63739	19228	1589
61	5,54	-111,60	63,68	0,002262	0,002262	57272	17710	1458
62	5,63	-100,64	63,68	0,002262	0,002262	50443	16101	1320
63	5,73	-89,08	63,68	0,002262	0,002262	43255	14398	1173
64	5,83	-76,92	63,68	0,002262	0,002262	35712	12595	1019
65	5,92	-64,16	63,68	0,002262	0,002262	27830	10683	855
66	6,02	-50,79	63,68	0,002262	0,002262	19646	8646	681
67	6,12	-36,80	63,68	0,002262	0,002262	11294	6443	495
68	6,21	-22,20	63,68	0,002262	0,002262	3461	3991	294
69	6,31	-6,97	63,68	0,002262	0,002262	369	1832	128
70	6,41	8,89	63,68	0,002262	0,002262	2033	168	142
71	6,50	25,38	63,68	0,002262	0,002262	4538	4987	338
72	6,60	42,50	63,68	0,002262	0,002262	7353	14656	572

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

73	6,67	56,23	63,68	0,002262	0,002262	9482	22966	752
74	6,75	70,35	63,68	0,002262	0,002262	11614	31650	935
75	6,83	84,87	63,68	0,002262	0,002262	13774	40638	1120
76	6,90	-1,03	-0,07	0,002262	0,002262	15974	49904	1309
77	6,98	-1,64	-0,07	0,002262	0,002262	1038	234	20
78	7,05	-1,84	-0,07	0,002262	0,002262	1168	264	23
79	7,13	-1,65	-0,07	0,002262	0,002262	1048	236	21
80	7,20	-1,06	-0,07	0,002262	0,002262	676	151	13
81	7,27	-0,47	-0,07	0,002262	0,002262	308	66	6
82	7,33	-0,12	-0,07	0,002262	0,002262	87	15	1
83	7,40	0,00	-0,07	0,002262	0,002262	87	15	1

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,00	3,06	-10	0,000000
2	0,07	-0,50	-1	0,000000
3	0,13	-4,08	-6	0,000000
4	0,20	-6,61	-10	0,000000
5	0,28	-1,29	-2	0,000000
6	0,35	4,01	6	0,000000
7	0,42	9,28	14	0,000000
8	0,50	-197,57	-306	0,000000
9	0,58	-192,36	-298	0,000000
10	0,65	-187,17	-290	0,000000
11	0,72	-182,02	-282	0,000000
12	0,80	-175,94	-272	0,000000
13	0,90	-169,37	-262	0,000000
14	0,99	-162,86	-252	0,000000
15	1,09	-156,40	-242	0,000000
16	1,19	-149,98	-232	0,000000
17	1,28	-143,62	-222	0,000000
18	1,38	-137,30	-213	0,000000
19	1,48	-131,03	-203	0,000000
20	1,57	-124,81	-193	0,000000
21	1,67	-118,63	-184	0,000000
22	1,77	-112,49	-174	0,000000
23	1,86	-106,40	-165	0,000000
24	1,96	-100,35	-155	0,000000
25	2,06	-94,35	-146	0,000000
26	2,15	-88,38	-137	0,000000
27	2,25	-82,44	-128	0,000000
28	2,35	-76,55	-118	0,000000
29	2,44	-70,68	-109	0,000000
30	2,54	-64,85	-100	0,000000
31	2,64	-59,04	-91	0,000000
32	2,73	-53,26	-82	0,000000
33	2,83	-47,50	-74	0,000000
34	2,93	-41,77	-65	0,000000
35	3,02	-36,06	-56	0,000000
36	3,12	-30,36	-47	0,000000
37	3,22	-24,67	-38	0,000000
38	3,31	-19,00	-29	0,000000
39	3,41	-13,34	-21	0,000000
40	3,51	-7,68	-12	0,000000
41	3,60	-2,02	-3	0,000000
42	3,70	3,63	6	0,000000
43	3,80	9,29	14	0,000000
44	3,89	14,95	23	0,000000
45	3,99	20,62	32	0,000000
46	4,09	26,29	41	0,000000
47	4,18	31,98	50	0,000000
48	4,28	37,69	58	0,000000
49	4,38	43,41	67	0,000000
50	4,47	49,16	76	0,000000
51	4,57	54,93	85	0,000000
52	4,67	60,72	94	0,000000
53	4,76	66,54	103	0,000000
54	4,86	72,39	112	0,000000
55	4,96	78,27	121	0,000000
56	5,05	84,19	130	0,000000
57	5,15	90,14	140	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

58	5,25	96,13	149	0,000000
59	5,34	102,17	158	0,000000
60	5,44	108,24	168	0,000000
61	5,54	114,35	177	0,000000
62	5,63	120,51	187	0,000000
63	5,73	126,72	196	0,000000
64	5,83	132,98	206	0,000000
65	5,92	139,28	216	0,000000
66	6,02	145,63	225	0,000000
67	6,12	152,03	235	0,000000
68	6,21	158,48	245	0,000000
69	6,31	164,98	255	0,000000
70	6,41	171,53	266	0,000000
71	6,50	178,13	276	0,000000
72	6,60	183,82	285	0,000000
73	6,67	189,01	293	0,000000
74	6,75	194,23	301	0,000000
75	6,83	199,48	309	0,000000
76	6,90	-7,34	307	0,000000
77	6,98	-2,04	-3	0,000000
78	7,05	3,29	5	0,000000
79	7,13	8,66	13	0,000000
80	7,20	13,66	21	0,000000
81	7,27	10,11	16	0,000000
82	7,33	6,59	10	0,000000
83	7,40	-3,08	10	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 18 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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	0,50	-108,95	39,31	0,002262	0,002262	95443	28324	2590
2	0,65	-91,03	39,31	0,002262	0,002262	78453	23893	2174
3	0,80	-73,65	39,31	0,002262	0,002262	61982	19589	1769
4	0,93	-59,03	39,31	0,002262	0,002262	48135	15959	1428
5	1,06	-44,81	39,31	0,002262	0,002262	34693	12414	1095
6	1,21	-28,90	39,31	0,002262	0,002262	19728	8403	720
7	1,34	-15,55	39,31	0,002262	0,002262	7442	4907	397
8	1,49	-0,65	39,31	0,002262	0,002262	825	1084	74
9	1,67	16,89	39,31	0,002262	0,002262	5271	8641	430
10	1,86	33,61	39,31	0,002262	0,002262	9599	24146	831
11	2,04	49,53	39,31	0,002262	0,002262	13593	39151	1205
12	2,23	64,63	39,31	0,002262	0,002262	17352	53440	1558
13	2,41	78,92	39,31	0,002262	0,002262	20896	66977	1892
14	2,55	89,26	39,31	0,002262	0,002262	23454	76771	2132
15	2,69	99,12	39,31	0,002262	0,002262	25894	86123	2362
16	2,83	108,18	39,31	0,002262	0,002262	28134	94715	2573
17	2,96	116,80	39,31	0,002262	0,002262	30265	102894	2773
18	3,10	123,73	39,31	0,002262	0,002262	31977	109464	2934
19	3,24	127,07	39,31	0,002262	0,002262	32801	112631	3012
20	3,39	128,48	39,31	0,002262	0,002262	33149	113966	3045
21	3,55	129,32	39,31	0,002262	0,002262	33358	114768	3064
22	3,70	129,60	39,31	0,002262	0,002262	33427	115034	3071
23	3,85	129,32	39,31	0,002262	0,002262	33357	114766	3064
24	4,01	128,48	39,31	0,002262	0,002262	33148	113964	3045
25	4,16	127,07	39,31	0,002262	0,002262	32800	112627	3012
26	4,30	123,73	39,31	0,002262	0,002262	31975	109460	2934
27	4,44	116,80	39,31	0,002262	0,002262	30264	102888	2773
28	4,64	104,10	39,31	0,002262	0,002262	27127	90849	2478
29	4,83	90,49	39,31	0,002262	0,002262	23759	77937	2161
30	5,03	75,94	39,31	0,002262	0,002262	20158	64154	1822
31	5,23	60,48	39,31	0,002262	0,002262	16319	49506	1461
32	5,42	44,08	39,31	0,002262	0,002262	12233	34009	1078
33	5,62	26,77	39,31	0,002262	0,002262	7857	17733	669
34	5,81	8,53	39,31	0,002262	0,002262	2918	1776	221
35	6,01	-10,64	39,31	0,002262	0,002262	3298	3530	274
36	6,21	-30,72	39,31	0,002262	0,002262	21434	8867	763

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

37	6,40	-51,74	39,31	0,002262	0,002262	41240	14144	1257
38	6,60	-73,67	39,31	0,002262	0,002262	62005	19595	1769
39	6,75	-91,05	39,31	0,002262	0,002262	78477	23899	2174
40	6,90	-108,97	39,31	0,002262	0,002262	95468	28331	2591

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,50	121,26	280	0,000000
2	0,65	117,66	271	0,000000
3	0,80	114,06	263	0,000000
4	0,93	110,95	256	0,000000
5	1,06	107,83	249	0,000000
6	1,21	104,24	240	0,000000
7	1,34	101,12	233	0,000000
8	1,49	97,52	225	0,000000
9	1,67	93,11	215	0,000000
10	1,86	88,70	205	0,000000
11	2,04	84,29	194	0,000000
12	2,23	79,88	184	0,000000
13	2,41	75,47	174	0,000000
14	2,55	72,11	166	0,000000
15	2,69	68,76	159	0,000000
16	2,83	65,52	151	0,000000
17	2,96	62,29	144	0,000000
18	3,10	36,65	85	0,000000
19	3,24	11,02	25	0,000000
20	3,39	7,35	17	0,000000
21	3,55	3,67	8	0,000000
22	3,70	0,00	0	0,000000
23	3,85	-3,68	-8	0,000000
24	4,01	-7,35	-17	0,000000
25	4,16	-11,03	-25	0,000000
26	4,30	-36,66	-85	0,000000
27	4,44	-62,29	-144	0,000000
28	4,64	-67,00	-155	0,000000
29	4,83	-71,71	-165	0,000000
30	5,03	-76,42	-176	0,000000
31	5,23	-81,12	-187	0,000000
32	5,42	-85,83	-198	0,000000
33	5,62	-90,54	-209	0,000000
34	5,81	-95,24	-220	0,000000
35	6,01	-99,95	-231	0,000000
36	6,21	-104,66	-241	0,000000
37	6,40	-109,37	-252	0,000000
38	6,60	-114,07	-263	0,000000
39	6,75	-117,67	-271	0,000000
40	6,90	-121,26	-280	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	$A_{fl}$	$A_{fs}$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fl}$	$\sigma_c$
1	0,40	-100,77	212,09	0,001901	0,001901	54988	29135	2374
2	0,50	-94,57	210,63	0,001901	0,001901	49310	27514	2228
3	0,60	-88,66	209,16	0,001901	0,001901	43963	25955	2089
4	0,70	-83,04	207,70	0,001901	0,001901	38947	24457	1956
5	0,80	-77,70	206,23	0,001901	0,001901	34263	23019	1828
6	0,90	-72,64	204,77	0,001901	0,001901	29913	21643	1707
7	1,00	-67,85	203,30	0,001901	0,001901	25897	20327	1592
8	1,10	-63,34	201,84	0,001901	0,001901	22219	19074	1483
9	1,20	-59,09	200,37	0,001901	0,001901	18877	17883	1381
10	1,30	-55,11	198,90	0,001901	0,001901	15873	16759	1285
11	1,40	-51,38	197,44	0,001901	0,001901	13204	15702	1195
12	1,50	-47,91	195,97	0,001901	0,001901	10862	14717	1112
13	1,60	-44,68	194,51	0,001901	0,001901	8836	13807	1037
14	1,69	-41,70	193,04	0,001901	0,001901	7111	12973	968



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

15	1,79	-38,97	191,58	0,001901	0,001901	5661	12217	906
16	1,89	-36,47	190,11	0,001901	0,001901	4462	11540	851
17	1,99	-34,20	188,65	0,001901	0,001901	3481	10938	803
18	2,09	-32,16	187,18	0,001901	0,001901	2689	10411	761
19	2,19	-30,35	185,72	0,001901	0,001901	2057	9951	725
20	2,29	-28,76	184,25	0,001901	0,001901	1558	9556	694
21	2,39	-27,38	182,79	0,001901	0,001901	1169	9220	668
22	2,49	-26,22	181,32	0,001901	0,001901	872	8938	646
23	2,59	-25,26	179,86	0,001901	0,001901	652	8706	628
24	2,69	-24,51	178,39	0,001901	0,001901	498	8519	614
25	2,79	-23,96	176,93	0,001901	0,001901	402	8376	603
26	2,89	-23,60	175,46	0,001901	0,001901	357	8274	596
27	2,99	-23,43	174,00	0,001901	0,001901	362	8211	591
28	3,09	-23,45	172,53	0,001901	0,001901	415	8186	590
29	3,19	-23,65	171,07	0,001901	0,001901	517	8200	591
30	3,29	-24,03	169,60	0,001901	0,001901	674	8254	596
31	3,39	-24,58	168,14	0,001901	0,001901	889	8347	604
32	3,49	-25,31	166,67	0,001901	0,001901	1174	8483	615
33	3,59	-26,20	165,21	0,001901	0,001901	1539	8663	630
34	3,69	-27,25	163,74	0,001901	0,001901	1998	8890	649
35	3,79	-28,45	162,28	0,001901	0,001901	2569	9166	671
36	3,89	-29,81	160,81	0,001901	0,001901	3272	9493	698
37	3,99	-31,32	159,35	0,001901	0,001901	4125	9871	730
38	4,09	-32,97	157,88	0,001901	0,001901	5149	10301	766
39	4,18	-34,77	156,42	0,001901	0,001901	6360	10780	807
40	4,28	-36,70	154,95	0,001901	0,001901	7772	11306	852
41	4,38	-38,76	153,49	0,001901	0,001901	9391	11874	901
42	4,48	-40,95	152,02	0,001901	0,001901	11218	12480	953
43	4,58	-43,26	150,56	0,001901	0,001901	13250	13118	1010
44	4,68	-45,69	149,09	0,001901	0,001901	15480	13785	1069
45	4,78	-48,24	147,63	0,001901	0,001901	17898	14477	1131
46	4,88	-50,89	146,16	0,001901	0,001901	20493	15189	1196
47	4,98	-53,66	144,70	0,001901	0,001901	23253	15921	1262
48	5,08	-56,53	143,23	0,001901	0,001901	26168	16670	1331
49	5,18	-59,49	141,77	0,001901	0,001901	29227	17434	1402
50	5,28	-62,55	140,30	0,001901	0,001901	32419	18212	1474
51	5,38	-65,70	138,84	0,001901	0,001901	35736	19003	1548
52	5,48	-68,93	137,37	0,001901	0,001901	39168	19807	1623
53	5,58	-72,25	135,91	0,001901	0,001901	42708	20622	1700
54	5,68	-75,64	134,44	0,001901	0,001901	46348	21449	1778
55	5,78	-79,11	132,98	0,001901	0,001901	50081	22285	1857
56	5,88	-82,64	131,51	0,001901	0,001901	53900	23132	1937
57	5,98	-86,24	130,05	0,001901	0,001901	57799	23988	2019
58	6,08	-89,90	128,58	0,001901	0,001901	61772	24853	2101
59	6,18	-93,61	127,12	0,001901	0,001901	65813	25726	2184
60	6,28	-97,38	125,65	0,001901	0,001901	69917	26606	2269
61	6,38	-101,19	124,19	0,001901	0,001901	74077	27493	2354
62	6,48	-105,05	122,72	0,001901	0,001901	78290	28387	2440
63	6,58	-108,95	121,26	0,001901	0,001901	82549	29285	2526

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	63,75	134	0,000000
2	0,50	60,80	128	0,000000
3	0,60	57,89	122	0,000000
4	0,70	55,02	116	0,000000
5	0,80	52,20	110	0,000000
6	0,90	49,42	104	0,000000
7	1,00	46,68	98	0,000000
8	1,10	43,98	92	0,000000
9	1,20	41,32	87	0,000000
10	1,30	38,71	81	0,000000
11	1,40	36,14	76	0,000000
12	1,50	33,61	71	0,000000
13	1,60	31,13	65	0,000000
14	1,69	28,68	60	0,000000
15	1,79	26,28	55	0,000000
16	1,89	23,91	50	0,000000
17	1,99	21,60	45	0,000000
18	2,09	19,32	41	0,000000
19	2,19	17,08	36	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

20	2,29	14,89	31	0,000000
21	2,39	12,74	27	0,000000
22	2,49	10,63	22	0,000000
23	2,59	8,57	18	0,000000
24	2,69	6,55	14	0,000000
25	2,79	4,57	10	0,000000
26	2,89	2,63	6	0,000000
27	2,99	0,73	2	0,000000
28	3,09	-1,12	-2	0,000000
29	3,19	-2,93	-6	0,000000
30	3,29	-4,70	-10	0,000000
31	3,39	-6,42	-13	0,000000
32	3,49	-8,10	-17	0,000000
33	3,59	-9,74	-20	0,000000
34	3,69	-11,34	-24	0,000000
35	3,79	-12,90	-27	0,000000
36	3,89	-14,41	-30	0,000000
37	3,99	-15,88	-33	0,000000
38	4,09	-17,31	-36	0,000000
39	4,18	-18,69	-39	0,000000
40	4,28	-20,04	-42	0,000000
41	4,38	-21,35	-45	0,000000
42	4,48	-22,61	-47	0,000000
43	4,58	-23,83	-50	0,000000
44	4,68	-25,01	-53	0,000000
45	4,78	-26,14	-55	0,000000
46	4,88	-27,23	-57	0,000000
47	4,98	-28,28	-59	0,000000
48	5,08	-29,29	-62	0,000000
49	5,18	-30,25	-64	0,000000
50	5,28	-31,18	-65	0,000000
51	5,38	-32,06	-67	0,000000
52	5,48	-32,89	-69	0,000000
53	5,58	-33,69	-71	0,000000
54	5,68	-34,44	-72	0,000000
55	5,78	-35,15	-74	0,000000
56	5,88	-35,82	-75	0,000000
57	5,98	-36,44	-77	0,000000
58	6,08	-37,03	-78	0,000000
59	6,18	-37,57	-79	0,000000
60	6,28	-38,07	-80	0,000000
61	6,38	-38,52	-81	0,000000
62	6,48	-38,93	-82	0,000000
63	6,58	-39,31	-83	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>n</sub>	σ <sub>c</sub>
1	0,40	-100,80	212,10	0,001901	0,001901	55013	29142	2374
2	0,50	-94,60	210,63	0,001901	0,001901	49334	27521	2229
3	0,60	-88,69	209,17	0,001901	0,001901	43987	25962	2090
4	0,70	-83,07	207,70	0,001901	0,001901	38971	24464	1956
5	0,80	-77,73	206,24	0,001901	0,001901	34286	23027	1829
6	0,90	-72,67	204,77	0,001901	0,001901	29936	21650	1708
7	1,00	-67,88	203,31	0,001901	0,001901	25920	20335	1593
8	1,10	-63,37	201,84	0,001901	0,001901	22240	19081	1484
9	1,20	-59,12	200,38	0,001901	0,001901	18898	17891	1381
10	1,30	-55,13	198,91	0,001901	0,001901	15893	16766	1285
11	1,40	-51,41	197,45	0,001901	0,001901	13223	15710	1196
12	1,50	-47,93	195,98	0,001901	0,001901	10880	14725	1113
13	1,60	-44,71	194,52	0,001901	0,001901	8853	13814	1037
14	1,69	-41,73	193,05	0,001901	0,001901	7126	12980	968
15	1,79	-38,99	191,59	0,001901	0,001901	5676	12224	907
16	1,89	-36,49	190,12	0,001901	0,001901	4475	11547	852
17	1,99	-34,23	188,66	0,001901	0,001901	3493	10945	804
18	2,09	-32,19	187,19	0,001901	0,001901	2700	10417	762

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

19	2,19	-30,38	185,73	0,001901	0,001901	2067	9958	726
20	2,29	-28,79	184,26	0,001901	0,001901	1567	9563	695
21	2,39	-27,41	182,80	0,001901	0,001901	1177	9226	668
22	2,49	-26,25	181,33	0,001901	0,001901	880	8944	647
23	2,59	-25,29	179,87	0,001901	0,001901	660	8711	629
24	2,69	-24,54	178,40	0,001901	0,001901	505	8525	615
25	2,79	-23,98	176,94	0,001901	0,001901	409	8382	604
26	2,89	-23,62	175,47	0,001901	0,001901	364	8279	596
27	2,99	-23,46	174,01	0,001901	0,001901	369	8216	592
28	3,09	-23,48	172,54	0,001901	0,001901	422	8192	590
29	3,19	-23,68	171,08	0,001901	0,001901	524	8206	592
30	3,29	-24,06	169,61	0,001901	0,001901	681	8260	596
31	3,39	-24,61	168,15	0,001901	0,001901	897	8354	604
32	3,49	-25,33	166,68	0,001901	0,001901	1182	8490	616
33	3,59	-26,22	165,22	0,001901	0,001901	1548	8670	630
34	3,69	-27,27	163,75	0,001901	0,001901	2008	8897	649
35	3,79	-28,48	162,29	0,001901	0,001901	2581	9173	672
36	3,89	-29,84	160,82	0,001901	0,001901	3284	9500	699
37	3,99	-31,35	159,36	0,001901	0,001901	4138	9878	730
38	4,09	-33,00	157,89	0,001901	0,001901	5164	10308	767
39	4,18	-34,79	156,43	0,001901	0,001901	6377	10787	807
40	4,28	-36,72	154,96	0,001901	0,001901	7789	11313	852
41	4,38	-38,78	153,50	0,001901	0,001901	9409	11881	901
42	4,48	-40,97	152,03	0,001901	0,001901	11238	12487	954
43	4,58	-43,28	150,57	0,001901	0,001901	13271	13126	1010
44	4,68	-45,72	149,10	0,001901	0,001901	15502	13793	1070
45	4,78	-48,26	147,64	0,001901	0,001901	17920	14484	1132
46	4,88	-50,92	146,17	0,001901	0,001901	20516	15197	1196
47	4,98	-53,69	144,71	0,001901	0,001901	23277	15929	1263
48	5,08	-56,55	143,24	0,001901	0,001901	26192	16677	1332
49	5,18	-59,52	141,77	0,001901	0,001901	29251	17441	1402
50	5,28	-62,58	140,31	0,001901	0,001901	32443	18219	1474
51	5,38	-65,73	138,84	0,001901	0,001901	35760	19010	1548
52	5,48	-68,96	137,38	0,001901	0,001901	39193	19814	1624
53	5,58	-72,28	135,91	0,001901	0,001901	42733	20629	1700
54	5,68	-75,67	134,45	0,001901	0,001901	46373	21455	1778
55	5,78	-79,13	132,98	0,001901	0,001901	50106	22292	1857
56	5,88	-82,67	131,52	0,001901	0,001901	53925	23139	1938
57	5,98	-86,27	130,05	0,001901	0,001901	57824	23995	2019
58	6,08	-89,93	128,59	0,001901	0,001901	61797	24860	2102
59	6,18	-93,64	127,12	0,001901	0,001901	65839	25733	2185
60	6,28	-97,41	125,66	0,001901	0,001901	69942	26613	2269
61	6,38	-101,22	124,19	0,001901	0,001901	74103	27500	2354
62	6,48	-105,08	122,73	0,001901	0,001901	78315	28393	2440
63	6,58	-108,97	121,26	0,001901	0,001901	82574	29292	2526

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	-63,75	-134	0,000000
2	0,50	-60,80	-128	0,000000
3	0,60	-57,89	-122	0,000000
4	0,70	-55,02	-116	0,000000
5	0,80	-52,20	-110	0,000000
6	0,90	-49,42	-104	0,000000
7	1,00	-46,68	-98	0,000000
8	1,10	-43,98	-92	0,000000
9	1,20	-41,32	-87	0,000000
10	1,30	-38,71	-81	0,000000
11	1,40	-36,14	-76	0,000000
12	1,50	-33,61	-71	0,000000
13	1,60	-31,13	-65	0,000000
14	1,69	-28,68	-60	0,000000
15	1,79	-26,28	-55	0,000000
16	1,89	-23,91	-50	0,000000
17	1,99	-21,60	-45	0,000000
18	2,09	-19,32	-41	0,000000
19	2,19	-17,08	-36	0,000000
20	2,29	-14,89	-31	0,000000
21	2,39	-12,74	-27	0,000000
22	2,49	-10,63	-22	0,000000
23	2,59	-8,57	-18	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

24	2,69	-6,55	-14	0,000000
25	2,79	-4,57	-10	0,000000
26	2,89	-2,63	-6	0,000000
27	2,99	-0,73	-2	0,000000
28	3,09	1,12	2	0,000000
29	3,19	2,93	6	0,000000
30	3,29	4,70	10	0,000000
31	3,39	6,42	13	0,000000
32	3,49	8,10	17	0,000000
33	3,59	9,74	20	0,000000
34	3,69	11,34	24	0,000000
35	3,79	12,90	27	0,000000
36	3,89	14,41	30	0,000000
37	3,99	15,88	33	0,000000
38	4,09	17,31	36	0,000000
39	4,18	18,69	39	0,000000
40	4,28	20,04	42	0,000000
41	4,38	21,35	45	0,000000
42	4,48	22,61	47	0,000000
43	4,58	23,83	50	0,000000
44	4,68	25,01	53	0,000000
45	4,78	26,14	55	0,000000
46	4,88	27,23	57	0,000000
47	4,98	28,28	59	0,000000
48	5,08	29,29	62	0,000000
49	5,18	30,25	64	0,000000
50	5,28	31,18	65	0,000000
51	5,38	32,06	67	0,000000
52	5,48	32,89	69	0,000000
53	5,58	33,69	71	0,000000
54	5,68	34,44	72	0,000000
55	5,78	35,15	74	0,000000
56	5,88	35,82	75	0,000000
57	5,98	36,44	77	0,000000
58	6,08	37,03	78	0,000000
59	6,18	37,57	79	0,000000
60	6,28	38,07	80	0,000000
61	6,38	38,52	81	0,000000
62	6,48	38,93	82	0,000000
63	6,58	39,31	83	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 19 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 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	0,00	0,00	-9,88	0,002262	0,002262	2462	1908	0
2	0,07	-0,45	-9,88	0,002262	0,002262	2462	1908	0
3	0,13	-1,80	-9,88	0,002262	0,002262	3293	1077	0
4	0,20	-3,69	-9,88	0,002262	0,002262	4444	34	14
5	0,28	-5,66	-9,88	0,002262	0,002262	5648	380	48
6	0,35	-7,19	-9,88	0,002262	0,002262	6590	637	69
7	0,42	-8,28	-9,88	0,002262	0,002262	7260	810	84
8	0,50	128,79	76,70	0,002262	0,002262	20505	65474	1685
9	0,58	113,21	76,70	0,002262	0,002262	18214	55777	1488
10	0,65	98,07	76,70	0,002262	0,002262	15975	46372	1296
11	0,72	83,36	76,70	0,002262	0,002262	13781	37267	1108
12	0,80	69,07	76,70	0,002262	0,002262	11625	28483	924
13	0,90	51,29	76,70	0,002262	0,002262	8873	17713	690
14	0,99	34,21	76,70	0,002262	0,002262	6088	7909	458
15	1,09	17,82	76,70	0,002262	0,002262	3339	969	239
16	1,19	2,12	76,70	0,002262	0,002262	1548	1103	105
17	1,28	-12,91	76,70	0,002262	0,002262	49	2688	189
18	1,38	-27,27	76,70	0,002262	0,002262	4411	4898	361
19	1,48	-40,96	76,70	0,002262	0,002262	11661	7212	551
20	1,57	-54,00	76,70	0,002262	0,002262	19332	9299	726
21	1,67	-66,39	76,70	0,002262	0,002262	26843	11215	889
22	1,77	-78,14	76,70	0,002262	0,002262	34053	12998	1041

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

23	1,86	-89,26	76,70	0,002262	0,002262	40917	14664	1183
24	1,96	-99,75	76,70	0,002262	0,002262	47418	16225	1317
25	2,06	-109,63	76,70	0,002262	0,002262	53549	17686	1443
26	2,15	-118,89	76,70	0,002262	0,002262	59309	19050	1560
27	2,25	-127,54	76,70	0,002262	0,002262	64698	20322	1670
28	2,35	-135,60	76,70	0,002262	0,002262	69718	21503	1771
29	2,44	-143,06	76,70	0,002262	0,002262	74371	22596	1866
30	2,54	-149,94	76,70	0,002262	0,002262	78661	23601	1952
31	2,64	-156,24	76,70	0,002262	0,002262	82591	24521	2031
32	2,73	-161,96	76,70	0,002262	0,002262	86163	25356	2103
33	2,83	-167,11	76,70	0,002262	0,002262	89381	26107	2168
34	2,93	-171,70	76,70	0,002262	0,002262	92248	26776	2226
35	3,02	-175,74	76,70	0,002262	0,002262	94767	27364	2277
36	3,12	-179,22	76,70	0,002262	0,002262	96941	27871	2320
37	3,22	-182,15	76,70	0,002262	0,002262	98773	28297	2357
38	3,31	-184,54	76,70	0,002262	0,002262	100266	28645	2387
39	3,41	-186,39	76,70	0,002262	0,002262	101422	28914	2410
40	3,51	-187,71	76,70	0,002262	0,002262	102245	29106	2427
41	3,60	-188,49	76,70	0,002262	0,002262	102736	29220	2437
42	3,70	-188,75	76,70	0,002262	0,002262	102897	29258	2440
43	3,80	-188,49	76,70	0,002262	0,002262	102732	29219	2437
44	3,89	-187,70	76,70	0,002262	0,002262	102242	29105	2427
45	3,99	-186,40	76,70	0,002262	0,002262	101428	28916	2410
46	4,09	-184,58	76,70	0,002262	0,002262	100294	28652	2388
47	4,18	-182,26	76,70	0,002262	0,002262	98839	28313	2358
48	4,28	-179,42	76,70	0,002262	0,002262	97067	27900	2323
49	4,38	-176,07	76,70	0,002262	0,002262	94978	27413	2281
50	4,47	-172,22	76,70	0,002262	0,002262	92573	26852	2232
51	4,57	-167,87	76,70	0,002262	0,002262	89855	26218	2178
52	4,67	-163,02	76,70	0,002262	0,002262	86823	25510	2117
53	4,76	-157,66	76,70	0,002262	0,002262	83479	24729	2049
54	4,86	-151,80	76,70	0,002262	0,002262	79825	23874	1976
55	4,96	-145,45	76,70	0,002262	0,002262	75860	22945	1896
56	5,05	-138,59	76,70	0,002262	0,002262	71586	21942	1809
57	5,15	-131,24	76,70	0,002262	0,002262	67003	20865	1716
58	5,25	-123,39	76,70	0,002262	0,002262	62114	19713	1617
59	5,34	-115,05	76,70	0,002262	0,002262	56920	18485	1512
60	5,44	-106,20	76,70	0,002262	0,002262	51423	17180	1399
61	5,54	-96,86	76,70	0,002262	0,002262	45625	15796	1281
62	5,63	-87,02	76,70	0,002262	0,002262	39534	14330	1155
63	5,73	-76,69	76,70	0,002262	0,002262	33157	12779	1022
64	5,83	-65,85	76,70	0,002262	0,002262	26514	11133	882
65	5,92	-54,52	76,70	0,002262	0,002262	19644	9380	733
66	6,02	-42,68	76,70	0,002262	0,002262	12652	7493	574
67	6,12	-30,35	76,70	0,002262	0,002262	5900	5429	404
68	6,21	-17,51	76,70	0,002262	0,002262	894	3294	235
69	6,31	-4,17	76,70	0,002262	0,002262	888	1764	121
70	6,41	9,67	76,70	0,002262	0,002262	2340	311	164
71	6,50	24,01	76,70	0,002262	0,002262	4339	3001	316
72	6,60	38,86	76,70	0,002262	0,002262	6866	10470	522
73	6,67	50,73	76,70	0,002262	0,002262	8784	17378	682
74	6,75	62,90	76,70	0,002262	0,002262	10681	24717	843
75	6,83	75,38	76,70	0,002262	0,002262	12582	32355	1005
76	6,90	-3,22	9,72	0,002262	0,002262	14501	40240	1169
77	6,98	-3,23	9,72	0,002262	0,002262	458	582	43
78	7,05	-2,93	9,72	0,002262	0,002262	336	531	39
79	7,13	-2,33	9,72	0,002262	0,002262	140	433	31
80	7,20	-1,42	9,72	0,002262	0,002262	19	317	22
81	7,27	-0,63	9,72	0,002262	0,002262	102	234	16
82	7,33	-0,16	9,72	0,002262	0,002262	151	184	12
83	7,40	0,00	9,72	0,002262	0,002262	151	184	12

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,00	3,38	-26	0,000000
2	0,07	-10,16	-16	0,000000
3	0,13	-23,74	-37	0,000000
4	0,20	-25,64	-40	0,000000
5	0,28	-19,66	-30	0,000000
6	0,35	-13,72	-21	0,000000
7	0,42	-7,83	-12	0,000000

*Corridoio Plurimodale Tirrenico - Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta - A19 / S.S. n° 640 "di Porto Empedocle"  
 Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19*

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

8	0,50	-206,98	-320	0,000000
9	0,58	-201,18	-311	0,000000
10	0,65	-195,41	-302	0,000000
11	0,72	-189,69	-294	0,000000
12	0,80	-182,99	-283	0,000000
13	0,90	-175,75	-272	0,000000
14	0,99	-168,59	-261	0,000000
15	1,09	-161,51	-250	0,000000
16	1,19	-154,50	-239	0,000000
17	1,28	-147,57	-228	0,000000
18	1,38	-140,72	-218	0,000000
19	1,48	-133,94	-207	0,000000
20	1,57	-127,24	-197	0,000000
21	1,67	-120,62	-187	0,000000
22	1,77	-114,07	-177	0,000000
23	1,86	-107,59	-167	0,000000
24	1,96	-101,19	-157	0,000000
25	2,06	-94,85	-147	0,000000
26	2,15	-88,59	-137	0,000000
27	2,25	-82,39	-128	0,000000
28	2,35	-76,26	-118	0,000000
29	2,44	-70,20	-109	0,000000
30	2,54	-64,19	-99	0,000000
31	2,64	-58,25	-90	0,000000
32	2,73	-52,37	-81	0,000000
33	2,83	-46,55	-72	0,000000
34	2,93	-40,78	-63	0,000000
35	3,02	-35,06	-54	0,000000
36	3,12	-29,39	-45	0,000000
37	3,22	-23,77	-37	0,000000
38	3,31	-18,20	-28	0,000000
39	3,41	-12,67	-20	0,000000
40	3,51	-7,18	-11	0,000000
41	3,60	-1,73	-3	0,000000
42	3,70	3,69	6	0,000000
43	3,80	9,07	14	0,000000
44	3,89	14,42	22	0,000000
45	3,99	19,74	31	0,000000
46	4,09	25,03	39	0,000000
47	4,18	30,30	47	0,000000
48	4,28	35,55	55	0,000000
49	4,38	40,77	63	0,000000
50	4,47	45,98	71	0,000000
51	4,57	51,18	79	0,000000
52	4,67	56,36	87	0,000000
53	4,76	61,53	95	0,000000
54	4,86	66,69	103	0,000000
55	4,96	71,85	111	0,000000
56	5,05	77,00	119	0,000000
57	5,15	82,14	127	0,000000
58	5,25	87,29	135	0,000000
59	5,34	92,43	143	0,000000
60	5,44	97,58	151	0,000000
61	5,54	102,73	159	0,000000
62	5,63	107,88	167	0,000000
63	5,73	113,04	175	0,000000
64	5,83	118,20	183	0,000000
65	5,92	123,37	191	0,000000
66	6,02	128,55	199	0,000000
67	6,12	133,73	207	0,000000
68	6,21	138,93	215	0,000000
69	6,31	144,13	223	0,000000
70	6,41	149,34	231	0,000000
71	6,50	154,56	239	0,000000
72	6,60	158,99	246	0,000000
73	6,67	163,06	252	0,000000
74	6,75	167,12	259	0,000000
75	6,83	171,19	265	0,000000
76	6,90	0,63	263	0,000000
77	6,98	4,70	7	0,000000
78	7,05	8,78	14	0,000000
79	7,13	12,87	20	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

80	7,20	16,65	26	0,000000
81	7,27	11,92	18	0,000000
82	7,33	7,20	11	0,000000
83	7,40	-2,47	11	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 19 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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>t</sub>
1	0,50	-65,43	36,08	0,002262	0,002262	54837	17443	1573
2	0,65	-48,58	36,08	0,002262	0,002262	38882	13254	1179
3	0,80	-32,26	36,08	0,002262	0,002262	23485	9167	796
4	0,93	-18,56	36,08	0,002262	0,002262	10709	5652	470
5	1,06	-5,26	36,08	0,002262	0,002262	298	1969	144
6	1,21	7,79	36,08	0,002262	0,002262	2667	1606	202
7	1,34	15,78	36,08	0,002262	0,002262	4912	8178	402
8	1,49	22,93	36,08	0,002262	0,002262	6789	14748	575
9	1,67	30,96	36,08	0,002262	0,002262	8839	22267	766
10	1,86	38,19	36,08	0,002262	0,002262	10658	29071	936
11	2,04	44,60	36,08	0,002262	0,002262	12263	35126	1086
12	2,23	50,21	36,08	0,002262	0,002262	13660	40422	1217
13	2,41	55,00	36,08	0,002262	0,002262	14852	44955	1329
14	2,55	58,10	36,08	0,002262	0,002262	15623	47891	1402
15	2,69	60,73	36,08	0,002262	0,002262	16276	50384	1463
16	2,83	62,82	36,08	0,002262	0,002262	16795	52365	1512
17	2,96	64,48	36,08	0,002262	0,002262	17206	53933	1551
18	3,10	65,73	36,08	0,002262	0,002262	17518	55123	1580
19	3,24	66,52	36,08	0,002262	0,002262	17712	55867	1598
20	3,39	66,84	36,08	0,002262	0,002262	17792	56172	1606
21	3,55	66,60	36,08	0,002262	0,002262	17732	55942	1600
22	3,70	65,79	36,08	0,002262	0,002262	17532	55179	1581
23	3,85	64,42	36,08	0,002262	0,002262	17193	53882	1549
24	4,01	62,49	36,08	0,002262	0,002262	16713	52052	1504
25	4,16	60,00	36,08	0,002262	0,002262	16094	49688	1446
26	4,30	57,22	36,08	0,002262	0,002262	15405	47063	1381
27	4,44	53,98	36,08	0,002262	0,002262	14599	43994	1306
28	4,64	48,64	36,08	0,002262	0,002262	13270	38944	1181
29	4,83	42,38	36,08	0,002262	0,002262	11708	33026	1034
30	5,03	35,19	36,08	0,002262	0,002262	9906	26246	866
31	5,23	27,08	36,08	0,002262	0,002262	7854	18625	674
32	5,42	18,05	36,08	0,002262	0,002262	5517	10241	457
33	5,62	8,09	36,08	0,002262	0,002262	2754	1803	209
34	5,81	-2,80	36,08	0,002262	0,002262	316	1436	102
35	6,01	-14,60	36,08	0,002262	0,002262	7128	4596	373
36	6,21	-27,34	36,08	0,002262	0,002262	18863	7919	680
37	6,40	-40,99	36,08	0,002262	0,002262	31716	11361	1002
38	6,60	-55,57	36,08	0,002262	0,002262	45502	14995	1343
39	6,75	-67,34	36,08	0,002262	0,002262	56640	17915	1617
40	6,90	-79,64	36,08	0,002262	0,002262	68296	20962	1904

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	114,17	263	0,000000
2	0,65	110,57	255	0,000000
3	0,80	106,98	247	0,000000
4	0,93	103,86	240	0,000000
5	1,06	100,74	232	0,000000
6	1,21	73,29	169	0,000000
7	1,34	49,48	114	0,000000
8	1,49	45,88	106	0,000000
9	1,67	41,47	96	0,000000
10	1,86	37,06	85	0,000000
11	2,04	32,65	75	0,000000
12	2,23	28,24	65	0,000000
13	2,41	23,83	55	0,000000
14	2,55	20,48	47	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

15	2,69	17,12	39	0,000000
16	2,83	13,88	32	0,000000
17	2,96	10,65	25	0,000000
18	3,10	7,29	17	0,000000
19	3,24	3,93	9	0,000000
20	3,39	0,26	1	0,000000
21	3,55	-3,42	-8	0,000000
22	3,70	-7,09	-16	0,000000
23	3,85	-10,77	-25	0,000000
24	4,01	-14,44	-33	0,000000
25	4,16	-18,12	-42	0,000000
26	4,30	-21,48	-50	0,000000
27	4,44	-24,83	-57	0,000000
28	4,64	-29,54	-68	0,000000
29	4,83	-34,25	-79	0,000000
30	5,03	-38,95	-90	0,000000
31	5,23	-43,66	-101	0,000000
32	5,42	-48,37	-112	0,000000
33	5,62	-53,07	-122	0,000000
34	5,81	-57,78	-133	0,000000
35	6,01	-62,49	-144	0,000000
36	6,21	-67,20	-155	0,000000
37	6,40	-71,90	-166	0,000000
38	6,60	-76,61	-177	0,000000
39	6,75	-80,21	-185	0,000000
40	6,90	-83,80	-193	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-137,71	205,00	0,001901	0,001901	92869	38247	3222
2	0,50	-129,25	203,54	0,001901	0,001901	84757	36133	3029
3	0,60	-121,11	202,07	0,001901	0,001901	76992	34088	2842
4	0,70	-113,29	200,61	0,001901	0,001901	69575	32110	2662
5	0,80	-105,79	199,14	0,001901	0,001901	62505	30198	2489
6	0,90	-98,60	197,68	0,001901	0,001901	55781	28350	2321
7	1,00	-91,71	196,21	0,001901	0,001901	49406	26564	2161
8	1,10	-85,13	194,75	0,001901	0,001901	43381	24839	2006
9	1,20	-78,84	193,28	0,001901	0,001901	37712	23173	1857
10	1,30	-72,85	191,82	0,001901	0,001901	32405	21566	1715
11	1,40	-67,15	190,35	0,001901	0,001901	27468	20017	1578
12	1,50	-61,73	188,89	0,001901	0,001901	22913	18527	1448
13	1,60	-56,60	187,42	0,001901	0,001901	18756	17096	1324
14	1,69	-51,74	185,96	0,001901	0,001901	15013	15729	1206
15	1,79	-47,15	184,49	0,001901	0,001901	11703	14432	1096
16	1,89	-42,84	183,03	0,001901	0,001901	8839	13212	994
17	1,99	-38,78	181,56	0,001901	0,001901	6426	12081	900
18	2,09	-34,99	180,10	0,001901	0,001901	4453	11049	816
19	2,19	-31,46	178,63	0,001901	0,001901	2887	10124	742
20	2,29	-28,17	177,17	0,001901	0,001901	1679	9310	677
21	2,39	-25,14	175,70	0,001901	0,001901	767	8603	622
22	2,49	-22,35	174,24	0,001901	0,001901	90	7996	575
23	2,59	-19,79	172,77	0,001901	0,001901	409	7478	535
24	2,69	-17,48	171,31	0,001901	0,001901	792	7029	501
25	2,79	-15,39	169,84	0,001901	0,001901	1131	6624	470
26	2,89	-13,53	168,38	0,001901	0,001901	1430	6258	442
27	2,99	-11,89	166,91	0,001901	0,001901	1689	5932	417
28	3,09	-10,47	165,45	0,001901	0,001901	1909	5645	396
29	3,19	-9,26	163,98	0,001901	0,001901	2091	5397	377
30	3,29	-8,27	162,52	0,001901	0,001901	2235	5185	361
31	3,39	-7,47	161,05	0,001901	0,001901	2343	5011	348
32	3,49	-6,88	159,59	0,001901	0,001901	2415	4872	337
33	3,59	-6,49	158,12	0,001901	0,001901	2451	4768	330
34	3,69	-6,29	156,66	0,001901	0,001901	2454	4699	325
35	3,79	-6,28	155,19	0,001901	0,001901	2422	4664	322
36	3,89	-6,45	153,72	0,001901	0,001901	2358	4661	323



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

37	3,99	-6,80	152,26	0,001901	0,001901	2262	4690	325
38	4,09	-7,33	150,79	0,001901	0,001901	2134	4751	330
39	4,18	-8,03	149,33	0,001901	0,001901	1976	4843	338
40	4,28	-8,90	147,86	0,001901	0,001901	1788	4964	347
41	4,38	-9,93	146,40	0,001901	0,001901	1570	5115	359
42	4,48	-11,12	144,93	0,001901	0,001901	1324	5294	373
43	4,58	-12,47	143,47	0,001901	0,001901	1051	5500	390
44	4,68	-13,96	142,00	0,001901	0,001901	750	5734	408
45	4,78	-15,61	140,54	0,001901	0,001901	423	5994	428
46	4,88	-17,39	139,07	0,001901	0,001901	29	6295	452
47	4,98	-19,32	137,61	0,001901	0,001901	496	6658	481
48	5,08	-21,37	136,14	0,001901	0,001901	1194	7090	515
49	5,18	-23,56	134,68	0,001901	0,001901	2110	7594	556
50	5,28	-25,87	133,21	0,001901	0,001901	3288	8170	603
51	5,38	-28,31	131,75	0,001901	0,001901	4760	8811	657
52	5,48	-30,86	130,28	0,001901	0,001901	6538	9507	716
53	5,58	-33,52	128,82	0,001901	0,001901	8615	10245	780
54	5,68	-36,29	127,35	0,001901	0,001901	10969	11013	847
55	5,78	-39,17	125,89	0,001901	0,001901	13572	11804	917
56	5,88	-42,15	124,42	0,001901	0,001901	16397	12610	989
57	5,98	-45,22	122,96	0,001901	0,001901	19415	13428	1064
58	6,08	-48,38	121,49	0,001901	0,001901	22605	14256	1139
59	6,18	-51,64	120,03	0,001901	0,001901	25946	15092	1217
60	6,28	-54,97	118,56	0,001901	0,001901	29423	15936	1295
61	6,38	-58,38	117,10	0,001901	0,001901	33022	16788	1375
62	6,48	-61,87	115,63	0,001901	0,001901	36731	17647	1455
63	6,58	-65,43	114,17	0,001901	0,001901	40539	18513	1537

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	86,58	182	0,000000
2	0,50	83,31	175	0,000000
3	0,60	80,09	168	0,000000
4	0,70	76,90	162	0,000000
5	0,80	73,76	155	0,000000
6	0,90	70,66	148	0,000000
7	1,00	67,61	142	0,000000
8	1,10	64,59	136	0,000000
9	1,20	61,62	129	0,000000
10	1,30	58,69	123	0,000000
11	1,40	55,81	117	0,000000
12	1,50	52,96	111	0,000000
13	1,60	50,16	105	0,000000
14	1,69	47,40	100	0,000000
15	1,79	44,68	94	0,000000
16	1,89	42,00	88	0,000000
17	1,99	39,37	83	0,000000
18	2,09	36,77	77	0,000000
19	2,19	34,22	72	0,000000
20	2,29	31,71	67	0,000000
21	2,39	29,25	61	0,000000
22	2,49	26,82	56	0,000000
23	2,59	24,44	51	0,000000
24	2,69	22,10	46	0,000000
25	2,79	19,81	42	0,000000
26	2,89	17,55	37	0,000000
27	2,99	15,34	32	0,000000
28	3,09	13,17	28	0,000000
29	3,19	11,05	23	0,000000
30	3,29	8,96	19	0,000000
31	3,39	6,92	15	0,000000
32	3,49	4,92	10	0,000000
33	3,59	2,97	6	0,000000
34	3,69	1,05	2	0,000000
35	3,79	-0,82	-2	0,000000
36	3,89	-2,65	-6	0,000000
37	3,99	-4,43	-9	0,000000
38	4,09	-6,18	-13	0,000000
39	4,18	-7,88	-17	0,000000
40	4,28	-9,54	-20	0,000000
41	4,38	-11,16	-23	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

42	4,48	-12,74	-27	0,000000
43	4,58	-14,28	-30	0,000000
44	4,68	-15,77	-33	0,000000
45	4,78	-17,22	-36	0,000000
46	4,88	-18,63	-39	0,000000
47	4,98	-20,00	-42	0,000000
48	5,08	-21,32	-45	0,000000
49	5,18	-22,60	-47	0,000000
50	5,28	-23,84	-50	0,000000
51	5,38	-25,04	-53	0,000000
52	5,48	-26,19	-55	0,000000
53	5,58	-27,30	-57	0,000000
54	5,68	-28,37	-60	0,000000
55	5,78	-29,40	-62	0,000000
56	5,88	-30,38	-64	0,000000
57	5,98	-31,32	-66	0,000000
58	6,08	-32,22	-68	0,000000
59	6,18	-33,08	-69	0,000000
60	6,28	-33,89	-71	0,000000
61	6,38	-34,66	-73	0,000000
62	6,48	-35,39	-74	0,000000
63	6,58	-36,08	-76	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-91,39	174,64	0,001901	0,001901	53458	26132	2150
2	0,50	-84,86	173,17	0,001901	0,001901	47398	24450	1998
3	0,60	-78,63	171,71	0,001901	0,001901	41670	22827	1853
4	0,70	-72,69	170,24	0,001901	0,001901	36278	21262	1713
5	0,80	-67,03	168,78	0,001901	0,001901	31226	19754	1578
6	0,90	-61,64	167,31	0,001901	0,001901	26522	18302	1450
7	1,00	-56,54	165,85	0,001901	0,001901	22174	16906	1327
8	1,10	-51,70	164,38	0,001901	0,001901	18195	15566	1211
9	1,20	-47,13	162,92	0,001901	0,001901	14602	14286	1101
10	1,30	-42,83	161,45	0,001901	0,001901	11410	13069	997
11	1,40	-38,78	159,99	0,001901	0,001901	8636	11922	900
12	1,50	-34,98	158,52	0,001901	0,001901	6290	10856	812
13	1,60	-31,44	157,06	0,001901	0,001901	4366	9880	732
14	1,69	-28,14	155,59	0,001901	0,001901	2840	9004	661
15	1,79	-25,08	154,13	0,001901	0,001901	1667	8233	600
16	1,89	-22,26	152,66	0,001901	0,001901	789	7566	547
17	1,99	-19,67	151,20	0,001901	0,001901	144	6995	503
18	2,09	-17,31	149,73	0,001901	0,001901	324	6510	466
19	2,19	-15,18	148,27	0,001901	0,001901	676	6094	434
20	2,29	-13,27	146,80	0,001901	0,001901	984	5719	406
21	2,39	-11,57	145,34	0,001901	0,001901	1254	5382	380
22	2,49	-10,08	143,87	0,001901	0,001901	1485	5084	357
23	2,59	-8,80	142,41	0,001901	0,001901	1680	4822	338
24	2,69	-7,73	140,94	0,001901	0,001901	1838	4597	321
25	2,79	-6,86	139,47	0,001901	0,001901	1961	4408	306
26	2,89	-6,18	138,01	0,001901	0,001901	2049	4253	295
27	2,99	-5,69	136,54	0,001901	0,001901	2102	4132	286
28	3,09	-5,38	135,08	0,001901	0,001901	2123	4045	280
29	3,19	-5,27	133,61	0,001901	0,001901	2111	3990	276
30	3,29	-5,32	132,15	0,001901	0,001901	2067	3967	274
31	3,39	-5,56	130,68	0,001901	0,001901	1992	3975	275
32	3,49	-5,96	129,22	0,001901	0,001901	1887	4013	278
33	3,59	-6,52	127,75	0,001901	0,001901	1752	4081	284
34	3,69	-7,25	126,29	0,001901	0,001901	1589	4178	292
35	3,79	-8,14	124,82	0,001901	0,001901	1397	4302	302
36	3,89	-9,18	123,36	0,001901	0,001901	1179	4454	314
37	3,99	-10,36	121,89	0,001901	0,001901	933	4632	328
38	4,09	-11,70	120,43	0,001901	0,001901	662	4837	344
39	4,18	-13,17	118,96	0,001901	0,001901	366	5066	362
40	4,28	-14,77	117,50	0,001901	0,001901	7	5334	383

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

41	4,38	-16,51	116,03	0,001901	0,001901	482	5663	409
42	4,48	-18,38	114,57	0,001901	0,001901	1144	6058	441
43	4,58	-20,37	113,10	0,001901	0,001901	2028	6525	479
44	4,68	-22,48	111,64	0,001901	0,001901	3177	7059	523
45	4,78	-24,71	110,17	0,001901	0,001901	4619	7654	573
46	4,88	-27,05	108,71	0,001901	0,001901	6360	8296	628
47	4,98	-29,49	107,24	0,001901	0,001901	8383	8973	687
48	5,08	-32,03	105,78	0,001901	0,001901	10663	9674	749
49	5,18	-34,68	104,31	0,001901	0,001901	13167	10392	814
50	5,28	-37,42	102,85	0,001901	0,001901	15868	11122	880
51	5,38	-40,24	101,38	0,001901	0,001901	18740	11861	948
52	5,48	-43,16	99,92	0,001901	0,001901	21763	12608	1017
53	5,58	-46,15	98,45	0,001901	0,001901	24919	13363	1087
54	5,68	-49,22	96,99	0,001901	0,001901	28193	14125	1159
55	5,78	-52,37	95,52	0,001901	0,001901	31575	14894	1231
56	5,88	-55,58	94,06	0,001901	0,001901	35052	15670	1305
57	5,98	-58,86	92,59	0,001901	0,001901	38617	16452	1379
58	6,08	-62,19	91,13	0,001901	0,001901	42261	17242	1455
59	6,18	-65,59	89,66	0,001901	0,001901	45977	18038	1531
60	6,28	-69,03	88,20	0,001901	0,001901	49759	18840	1608
61	6,38	-72,53	86,73	0,001901	0,001901	53599	19648	1685
62	6,48	-76,06	85,27	0,001901	0,001901	57493	20461	1764
63	6,58	-79,64	83,80	0,001901	0,001901	61434	21280	1843

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sv}$
1	0,40	-66,98	-141	0,000000
2	0,50	-64,03	-135	0,000000
3	0,60	-61,12	-128	0,000000
4	0,70	-58,25	-122	0,000000
5	0,80	-55,42	-116	0,000000
6	0,90	-52,64	-111	0,000000
7	1,00	-49,90	-105	0,000000
8	1,10	-47,20	-99	0,000000
9	1,20	-44,55	-94	0,000000
10	1,30	-41,94	-88	0,000000
11	1,40	-39,37	-83	0,000000
12	1,50	-36,84	-77	0,000000
13	1,60	-34,35	-72	0,000000
14	1,69	-31,91	-67	0,000000
15	1,79	-29,50	-62	0,000000
16	1,89	-27,14	-57	0,000000
17	1,99	-24,82	-52	0,000000
18	2,09	-22,54	-47	0,000000
19	2,19	-20,31	-43	0,000000
20	2,29	-18,12	-38	0,000000
21	2,39	-15,97	-34	0,000000
22	2,49	-13,86	-29	0,000000
23	2,59	-11,80	-25	0,000000
24	2,69	-9,77	-21	0,000000
25	2,79	-7,79	-16	0,000000
26	2,89	-5,86	-12	0,000000
27	2,99	-3,96	-8	0,000000
28	3,09	-2,11	-4	0,000000
29	3,19	-0,30	-1	0,000000
30	3,29	1,47	3	0,000000
31	3,39	3,19	7	0,000000
32	3,49	4,88	10	0,000000
33	3,59	6,52	14	0,000000
34	3,69	8,11	17	0,000000
35	3,79	9,67	20	0,000000
36	3,89	11,18	23	0,000000
37	3,99	12,65	27	0,000000
38	4,09	14,08	30	0,000000
39	4,18	15,47	32	0,000000
40	4,28	16,82	35	0,000000
41	4,38	18,12	38	0,000000
42	4,48	19,38	41	0,000000
43	4,58	20,60	43	0,000000
44	4,68	21,78	46	0,000000
45	4,78	22,91	48	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

46	4,88	24,01	50	0,000000
47	4,98	25,06	53	0,000000
48	5,08	26,06	55	0,000000
49	5,18	27,03	57	0,000000
50	5,28	27,95	59	0,000000
51	5,38	28,83	61	0,000000
52	5,48	29,67	62	0,000000
53	5,58	30,46	64	0,000000
54	5,68	31,22	66	0,000000
55	5,78	31,93	67	0,000000
56	5,88	32,59	68	0,000000
57	5,98	33,22	70	0,000000
58	6,08	33,80	71	0,000000
59	6,18	34,34	72	0,000000
60	6,28	34,84	73	0,000000
61	6,38	35,29	74	0,000000
62	6,48	35,71	75	0,000000
63	6,58	36,08	76	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 20 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 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	0,00	0,00	-0,07	0,002262	0,002262	66	9	1
2	0,07	-0,08	-0,07	0,002262	0,002262	66	9	1
3	0,13	-0,32	-0,07	0,002262	0,002262	218	45	4
4	0,20	-0,71	-0,07	0,002262	0,002262	461	101	9
5	0,28	-0,97	-0,07	0,002262	0,002262	623	138	12
6	0,35	-0,74	-0,07	0,002262	0,002262	481	105	9
7	0,42	-0,03	-0,07	0,002262	0,002262	36	1	0
8	0,50	110,81	66,86	0,002262	0,002262	17661	56170	1451
9	0,58	94,65	66,86	0,002262	0,002262	15281	46110	1246
10	0,65	78,95	66,86	0,002262	0,002262	12953	36373	1046
11	0,72	63,72	66,86	0,002262	0,002262	10666	26980	851
12	0,80	48,96	66,86	0,002262	0,002262	8400	17985	658
13	0,90	30,60	66,86	0,002262	0,002262	5438	7315	410
14	0,99	13,00	66,86	0,002262	0,002262	2558	311	181
15	1,09	-3,85	66,86	0,002262	0,002262	752	1560	107
16	1,19	-19,97	66,86	0,002262	0,002262	2240	3619	263
17	1,28	-35,36	66,86	0,002262	0,002262	9966	6229	475
18	1,38	-50,03	66,86	0,002262	0,002262	18631	8567	672
19	1,48	-63,98	66,86	0,002262	0,002262	27143	10706	854
20	1,57	-77,24	66,86	0,002262	0,002262	35317	12699	1024
21	1,67	-89,81	66,86	0,002262	0,002262	43104	14566	1185
22	1,77	-101,69	66,86	0,002262	0,002262	50489	16320	1335
23	1,86	-112,89	66,86	0,002262	0,002262	57464	17966	1477
24	1,96	-123,43	66,86	0,002262	0,002262	64032	19510	1610
25	2,06	-133,30	66,86	0,002262	0,002262	70193	20954	1734
26	2,15	-142,53	66,86	0,002262	0,002262	75951	22300	1851
27	2,25	-151,11	66,86	0,002262	0,002262	81310	23550	1958
28	2,35	-159,06	66,86	0,002262	0,002262	86273	24707	2058
29	2,44	-166,37	66,86	0,002262	0,002262	90844	25771	2150
30	2,54	-173,07	66,86	0,002262	0,002262	95028	26745	2234
31	2,64	-179,15	66,86	0,002262	0,002262	98828	27628	2310
32	2,73	-184,62	66,86	0,002262	0,002262	102250	28423	2379
33	2,83	-189,49	66,86	0,002262	0,002262	105296	29130	2440
34	2,93	-193,77	66,86	0,002262	0,002262	107970	29751	2493
35	3,02	-197,46	66,86	0,002262	0,002262	110277	30287	2540
36	3,12	-200,57	66,86	0,002262	0,002262	112220	30737	2579
37	3,22	-203,10	66,86	0,002262	0,002262	113803	31104	2610
38	3,31	-205,06	66,86	0,002262	0,002262	115028	31389	2635
39	3,41	-206,45	66,86	0,002262	0,002262	115899	31591	2652
40	3,51	-207,28	66,86	0,002262	0,002262	116420	31711	2663
41	3,60	-207,56	66,86	0,002262	0,002262	116592	31751	2666
42	3,70	-207,28	66,86	0,002262	0,002262	116419	31711	2663
43	3,80	-206,46	66,86	0,002262	0,002262	115904	31592	2652
44	3,89	-205,09	66,86	0,002262	0,002262	115048	31393	2635

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

45	3,99	-203,18	66,86	0,002262	0,002262	113855	31116	2611
46	4,09	-200,74	66,86	0,002262	0,002262	112326	30762	2581
47	4,18	-197,76	66,86	0,002262	0,002262	110463	30330	2543
48	4,28	-194,25	66,86	0,002262	0,002262	108268	29820	2499
49	4,38	-190,21	66,86	0,002262	0,002262	105744	29234	2449
50	4,47	-185,65	66,86	0,002262	0,002262	102891	28572	2392
51	4,57	-180,56	66,86	0,002262	0,002262	99711	27833	2328
52	4,67	-174,95	66,86	0,002262	0,002262	96205	27018	2258
53	4,76	-168,82	66,86	0,002262	0,002262	92375	26128	2181
54	4,86	-162,18	66,86	0,002262	0,002262	88222	25161	2097
55	4,96	-155,01	66,86	0,002262	0,002262	83746	24118	2007
56	5,05	-147,33	66,86	0,002262	0,002262	78950	23000	1911
57	5,15	-139,14	66,86	0,002262	0,002262	73834	21805	1808
58	5,25	-130,43	66,86	0,002262	0,002262	68399	20534	1698
59	5,34	-121,21	66,86	0,002262	0,002262	62647	19185	1582
60	5,44	-111,47	66,86	0,002262	0,002262	56580	17758	1459
61	5,54	-101,22	66,86	0,002262	0,002262	50200	16251	1330
62	5,63	-90,46	66,86	0,002262	0,002262	43511	14663	1193
63	5,73	-79,19	66,86	0,002262	0,002262	36521	12989	1049
64	5,83	-67,40	66,86	0,002262	0,002262	29243	11222	898
65	5,92	-55,10	66,86	0,002262	0,002262	21708	9351	738
66	6,02	-42,29	66,86	0,002262	0,002262	14000	7349	569
67	6,12	-28,96	66,86	0,002262	0,002262	6434	5160	387
68	6,21	-15,12	66,86	0,002262	0,002262	743	2849	203
69	6,31	-0,76	66,86	0,002262	0,002262	1076	1235	83
70	6,41	14,11	66,86	0,002262	0,002262	2707	522	192
71	6,50	29,50	66,86	0,002262	0,002262	5252	6722	394
72	6,60	45,40	66,86	0,002262	0,002262	7843	15853	611
73	6,67	58,10	66,86	0,002262	0,002262	9811	23536	778
74	6,75	71,10	66,86	0,002262	0,002262	11779	31525	946
75	6,83	84,42	66,86	0,002262	0,002262	13767	39763	1116
76	6,90	-3,11	-0,07	0,002262	0,002262	15784	48226	1289
77	6,98	-3,15	-0,07	0,002262	0,002262	1986	452	39
78	7,05	-2,88	-0,07	0,002262	0,002262	1817	413	36
79	7,13	-2,29	-0,07	0,002262	0,002262	1452	329	29
80	7,20	-1,40	-0,07	0,002262	0,002262	892	200	17
81	7,27	-0,62	-0,07	0,002262	0,002262	404	88	8
82	7,33	-0,16	-0,07	0,002262	0,002262	112	20	2
83	7,40	0,00	-0,07	0,002262	0,002262	112	20	2

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,00	3,63	-9	0,000000
2	0,07	1,17	2	0,000000
3	0,13	-1,33	-2	0,000000
4	0,20	-2,72	-4	0,000000
5	0,28	3,77	6	0,000000
6	0,35	10,22	16	0,000000
7	0,42	16,61	26	0,000000
8	0,50	-214,84	-333	0,000000
9	0,58	-208,55	-323	0,000000
10	0,65	-202,32	-313	0,000000
11	0,72	-196,14	-304	0,000000
12	0,80	-188,91	-292	0,000000
13	0,90	-181,11	-280	0,000000
14	0,99	-173,40	-268	0,000000
15	1,09	-165,78	-257	0,000000
16	1,19	-158,25	-245	0,000000
17	1,28	-150,81	-233	0,000000
18	1,38	-143,46	-222	0,000000
19	1,48	-136,20	-211	0,000000
20	1,57	-129,03	-200	0,000000
21	1,67	-121,95	-189	0,000000
22	1,77	-114,96	-178	0,000000
23	1,86	-108,05	-167	0,000000
24	1,96	-101,22	-157	0,000000
25	2,06	-94,48	-146	0,000000
26	2,15	-87,82	-136	0,000000
27	2,25	-81,24	-126	0,000000
28	2,35	-74,74	-116	0,000000
29	2,44	-68,31	-106	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

30	2,54	-61,95	-96	0,000000
31	2,64	-55,67	-86	0,000000
32	2,73	-49,45	-77	0,000000
33	2,83	-43,30	-67	0,000000
34	2,93	-37,22	-58	0,000000
35	3,02	-31,19	-48	0,000000
36	3,12	-25,23	-39	0,000000
37	3,22	-19,32	-30	0,000000
38	3,31	-13,46	-21	0,000000
39	3,41	-7,66	-12	0,000000
40	3,51	-1,90	-3	0,000000
41	3,60	3,81	6	0,000000
42	3,70	9,47	15	0,000000
43	3,80	15,10	23	0,000000
44	3,89	20,69	32	0,000000
45	3,99	26,24	41	0,000000
46	4,09	31,76	49	0,000000
47	4,18	37,26	58	0,000000
48	4,28	42,72	66	0,000000
49	4,38	48,16	75	0,000000
50	4,47	53,57	83	0,000000
51	4,57	58,97	91	0,000000
52	4,67	64,35	100	0,000000
53	4,76	69,71	108	0,000000
54	4,86	75,05	116	0,000000
55	4,96	80,39	124	0,000000
56	5,05	85,72	133	0,000000
57	5,15	91,04	141	0,000000
58	5,25	96,35	149	0,000000
59	5,34	101,66	157	0,000000
60	5,44	106,97	166	0,000000
61	5,54	112,27	174	0,000000
62	5,63	117,58	182	0,000000
63	5,73	122,88	190	0,000000
64	5,83	128,19	198	0,000000
65	5,92	133,50	207	0,000000
66	6,02	138,82	215	0,000000
67	6,12	144,14	223	0,000000
68	6,21	149,47	231	0,000000
69	6,31	154,79	240	0,000000
70	6,41	160,13	248	0,000000
71	6,50	165,47	256	0,000000
72	6,60	170,00	263	0,000000
73	6,67	174,15	270	0,000000
74	6,75	178,30	276	0,000000
75	6,83	182,45	282	0,000000
76	6,90	0,20	280	0,000000
77	6,98	4,35	7	0,000000
78	7,05	8,51	13	0,000000
79	7,13	12,66	20	0,000000
80	7,20	16,50	26	0,000000
81	7,27	11,84	18	0,000000
82	7,33	7,17	11	0,000000
83	7,40	-2,50	11	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 20 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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	0,50	-98,20	36,13	0,002262	0,002262	85891	25556	2336
2	0,65	-76,43	36,13	0,002262	0,002262	65249	20170	1829
3	0,80	-55,20	36,13	0,002262	0,002262	45137	14903	1334
4	0,93	-37,23	36,13	0,002262	0,002262	28161	10420	914
5	1,06	-19,68	36,13	0,002262	0,002262	11728	5946	497
6	1,21	0,08	36,13	0,002262	0,002262	894	860	60
7	1,34	15,44	36,13	0,002262	0,002262	4822	7864	393
8	1,49	29,30	36,13	0,002262	0,002262	8418	20690	726

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

9	1,67	43,36	36,13	0,002262	0,002262	11955	33945	1057
10	1,86	56,62	36,13	0,002262	0,002262	15257	46482	1367
11	2,04	69,06	36,13	0,002262	0,002262	18345	58268	1658
12	2,23	80,70	36,13	0,002262	0,002262	21226	69293	1929
13	2,41	91,52	36,13	0,002262	0,002262	23903	79553	2181
14	2,55	97,65	36,13	0,002262	0,002262	25420	85369	2323
15	2,69	100,20	36,13	0,002262	0,002262	26048	87782	2382
16	2,83	100,70	36,13	0,002262	0,002262	26173	88260	2394
17	2,96	100,77	36,13	0,002262	0,002262	26190	88324	2396
18	3,10	100,38	36,13	0,002262	0,002262	26093	87952	2387
19	3,24	99,52	36,13	0,002262	0,002262	25880	87135	2367
20	3,39	98,03	36,13	0,002262	0,002262	25513	85729	2332
21	3,55	95,99	36,13	0,002262	0,002262	25008	83789	2284
22	3,70	93,38	36,13	0,002262	0,002262	24362	81314	2224
23	3,85	90,20	36,13	0,002262	0,002262	23578	78305	2150
24	4,01	86,47	36,13	0,002262	0,002262	22654	74762	2063
25	4,16	82,17	36,13	0,002262	0,002262	21590	70686	1963
26	4,30	77,75	36,13	0,002262	0,002262	20496	66496	1860
27	4,44	72,86	36,13	0,002262	0,002262	19285	61861	1746
28	4,64	65,21	36,13	0,002262	0,002262	17389	54615	1568
29	4,83	56,63	36,13	0,002262	0,002262	15261	46497	1368
30	5,03	47,14	36,13	0,002262	0,002262	12897	37512	1146
31	5,23	36,72	36,13	0,002262	0,002262	10290	27671	901
32	5,42	25,37	36,13	0,002262	0,002262	7418	17015	633
33	5,62	13,10	36,13	0,002262	0,002262	4184	5796	336
34	5,81	-0,09	36,13	0,002262	0,002262	858	896	60
35	6,01	-14,21	36,13	0,002262	0,002262	6773	4490	363
36	6,21	-29,26	36,13	0,002262	0,002262	20653	8408	725
37	6,40	-45,22	36,13	0,002262	0,002262	35702	12419	1101
38	6,60	-62,11	36,13	0,002262	0,002262	51685	16621	1496
39	6,75	-75,64	36,13	0,002262	0,002262	64500	19974	1811
40	6,90	-89,71	36,13	0,002262	0,002262	77834	23455	2138

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,50	146,95	339	0,000000
2	0,65	143,35	331	0,000000
3	0,80	139,76	322	0,000000
4	0,93	136,64	315	0,000000
5	1,06	133,53	308	0,000000
6	1,21	129,93	300	0,000000
7	1,34	106,12	245	0,000000
8	1,49	78,67	181	0,000000
9	1,67	74,26	171	0,000000
10	1,86	69,85	161	0,000000
11	2,04	65,44	151	0,000000
12	2,23	61,03	141	0,000000
13	2,41	56,62	131	0,000000
14	2,55	30,98	71	0,000000
15	2,69	5,35	12	0,000000
16	2,83	2,12	5	0,000000
17	2,96	-1,12	-3	0,000000
18	3,10	-4,48	-10	0,000000
19	3,24	-7,83	-18	0,000000
20	3,39	-11,51	-27	0,000000
21	3,55	-15,18	-35	0,000000
22	3,70	-18,86	-44	0,000000
23	3,85	-22,53	-52	0,000000
24	4,01	-26,21	-60	0,000000
25	4,16	-29,88	-69	0,000000
26	4,30	-33,24	-77	0,000000
27	4,44	-36,60	-84	0,000000
28	4,64	-41,31	-95	0,000000
29	4,83	-46,01	-106	0,000000
30	5,03	-50,72	-117	0,000000
31	5,23	-55,43	-128	0,000000
32	5,42	-60,13	-139	0,000000
33	5,62	-64,84	-150	0,000000
34	5,81	-69,55	-160	0,000000
35	6,01	-74,26	-171	0,000000
36	6,21	-78,96	-182	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

37	6,40	-83,67	-193	0,000000
38	6,60	-88,38	-204	0,000000
39	6,75	-91,97	-212	0,000000
40	6,90	-95,57	-220	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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>t</sub>
1	0,40	-109,66	237,79	0,001901	0,001901	58441	31809	2583
2	0,50	-103,14	236,32	0,001901	0,001901	52485	30098	2430
3	0,60	-96,91	234,86	0,001901	0,001901	46866	28449	2283
4	0,70	-90,97	233,39	0,001901	0,001901	41583	26861	2142
5	0,80	-85,31	231,93	0,001901	0,001901	36638	25333	2007
6	0,90	-79,94	230,46	0,001901	0,001901	32035	23866	1878
7	1,00	-74,84	229,00	0,001901	0,001901	27774	22459	1755
8	1,10	-70,00	227,53	0,001901	0,001901	23859	21115	1638
9	1,20	-65,44	226,07	0,001901	0,001901	20292	19834	1528
10	1,30	-61,14	224,60	0,001901	0,001901	17073	18619	1424
11	1,40	-57,09	223,14	0,001901	0,001901	14202	17473	1327
12	1,50	-53,30	221,67	0,001901	0,001901	11672	16400	1237
13	1,60	-49,76	220,21	0,001901	0,001901	9473	15403	1154
14	1,69	-46,47	218,74	0,001901	0,001901	7590	14485	1079
15	1,79	-43,42	217,27	0,001901	0,001901	5999	13648	1011
16	1,89	-40,60	215,81	0,001901	0,001901	4673	12892	950
17	1,99	-38,02	214,34	0,001901	0,001901	3581	12216	895
18	2,09	-35,66	212,88	0,001901	0,001901	2692	11616	848
19	2,19	-33,53	211,41	0,001901	0,001901	1973	11089	806
20	2,29	-31,63	209,95	0,001901	0,001901	1398	10629	770
21	2,39	-29,93	208,48	0,001901	0,001901	941	10231	739
22	2,49	-28,45	207,02	0,001901	0,001901	581	9888	713
23	2,59	-27,18	205,55	0,001901	0,001901	302	9597	691
24	2,69	-26,11	204,09	0,001901	0,001901	90	9353	672
25	2,79	-25,24	202,62	0,001901	0,001901	65	9152	657
26	2,89	-24,57	201,16	0,001901	0,001901	171	8991	645
27	2,99	-24,08	199,69	0,001901	0,001901	234	8867	635
28	3,09	-23,78	198,23	0,001901	0,001901	257	8779	629
29	3,19	-23,67	196,76	0,001901	0,001901	243	8726	625
30	3,29	-23,73	195,30	0,001901	0,001901	191	8706	624
31	3,39	-23,97	193,83	0,001901	0,001901	101	8721	626
32	3,49	-24,38	192,37	0,001901	0,001901	31	8770	630
33	3,59	-24,95	190,90	0,001901	0,001901	209	8854	637
34	3,69	-25,68	189,44	0,001901	0,001901	439	8975	647
35	3,79	-26,57	187,97	0,001901	0,001901	729	9135	660
36	3,89	-27,62	186,51	0,001901	0,001901	1092	9336	676
37	3,99	-28,81	185,04	0,001901	0,001901	1539	9580	696
38	4,09	-30,14	183,58	0,001901	0,001901	2087	9871	719
39	4,18	-31,62	182,11	0,001901	0,001901	2752	10209	747
40	4,28	-33,23	180,65	0,001901	0,001901	3555	10597	779
41	4,38	-34,98	179,18	0,001901	0,001901	4513	11035	815
42	4,48	-36,85	177,72	0,001901	0,001901	5644	11522	856
43	4,58	-38,84	176,25	0,001901	0,001901	6961	12056	901
44	4,68	-40,96	174,79	0,001901	0,001901	8475	12632	950
45	4,78	-43,19	173,32	0,001901	0,001901	10190	13247	1003
46	4,88	-45,53	171,86	0,001901	0,001901	12103	13896	1060
47	4,98	-47,98	170,39	0,001901	0,001901	14211	14573	1119
48	5,08	-50,53	168,93	0,001901	0,001901	16504	15275	1181
49	5,18	-53,18	167,46	0,001901	0,001901	18971	15998	1246
50	5,28	-55,92	166,00	0,001901	0,001901	21602	16739	1313
51	5,38	-58,75	164,53	0,001901	0,001901	24385	17495	1381
52	5,48	-61,67	163,07	0,001901	0,001901	27308	18264	1451
53	5,58	-64,67	161,60	0,001901	0,001901	30361	19045	1523
54	5,68	-67,75	160,14	0,001901	0,001901	33532	19836	1596
55	5,78	-70,90	158,67	0,001901	0,001901	36814	20637	1670
56	5,88	-74,11	157,21	0,001901	0,001901	40196	21446	1746
57	5,98	-77,40	155,74	0,001901	0,001901	43671	22263	1822
58	6,08	-80,74	154,28	0,001901	0,001901	47231	23087	1900



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

59	6,18	-84,14	152,81	0,001901	0,001901	50869	23918	1978
60	6,28	-87,59	151,35	0,001901	0,001901	54577	24754	2057
61	6,38	-91,08	149,88	0,001901	0,001901	58350	25595	2137
62	6,48	-94,62	148,42	0,001901	0,001901	62181	26441	2217
63	6,58	-98,20	146,95	0,001901	0,001901	66064	27291	2298

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	66,93	141	0,000000
2	0,50	63,98	134	0,000000
3	0,60	61,07	128	0,000000
4	0,70	58,20	122	0,000000
5	0,80	55,38	116	0,000000
6	0,90	52,59	110	0,000000
7	1,00	49,85	105	0,000000
8	1,10	47,16	99	0,000000
9	1,20	44,50	93	0,000000
10	1,30	41,89	88	0,000000
11	1,40	39,32	83	0,000000
12	1,50	36,79	77	0,000000
13	1,60	34,30	72	0,000000
14	1,69	31,86	67	0,000000
15	1,79	29,45	62	0,000000
16	1,89	27,09	57	0,000000
17	1,99	24,77	52	0,000000
18	2,09	22,50	47	0,000000
19	2,19	20,26	43	0,000000
20	2,29	18,07	38	0,000000
21	2,39	15,92	33	0,000000
22	2,49	13,81	29	0,000000
23	2,59	11,75	25	0,000000
24	2,69	9,72	20	0,000000
25	2,79	7,74	16	0,000000
26	2,89	5,81	12	0,000000
27	2,99	3,91	8	0,000000
28	3,09	2,06	4	0,000000
29	3,19	0,25	1	0,000000
30	3,29	-1,52	-3	0,000000
31	3,39	-3,24	-7	0,000000
32	3,49	-4,93	-10	0,000000
33	3,59	-6,57	-14	0,000000
34	3,69	-8,16	-17	0,000000
35	3,79	-9,72	-20	0,000000
36	3,89	-11,23	-24	0,000000
37	3,99	-12,70	-27	0,000000
38	4,09	-14,13	-30	0,000000
39	4,18	-15,52	-33	0,000000
40	4,28	-16,86	-35	0,000000
41	4,38	-18,17	-38	0,000000
42	4,48	-19,43	-41	0,000000
43	4,58	-20,65	-43	0,000000
44	4,68	-21,83	-46	0,000000
45	4,78	-22,96	-48	0,000000
46	4,88	-24,05	-51	0,000000
47	4,98	-25,10	-53	0,000000
48	5,08	-26,11	-55	0,000000
49	5,18	-27,08	-57	0,000000
50	5,28	-28,00	-59	0,000000
51	5,38	-28,88	-61	0,000000
52	5,48	-29,72	-62	0,000000
53	5,58	-30,51	-64	0,000000
54	5,68	-31,26	-66	0,000000
55	5,78	-31,97	-67	0,000000
56	5,88	-32,64	-69	0,000000
57	5,98	-33,27	-70	0,000000
58	6,08	-33,85	-71	0,000000
59	6,18	-34,39	-72	0,000000
60	6,28	-34,89	-73	0,000000
61	6,38	-35,34	-74	0,000000
62	6,48	-35,76	-75	0,000000
63	6,58	-36,13	-76	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 20 - SLE (Frequente)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-101,16	186,40	0,001901	0,001901	60601	28805	2379
2	0,50	-94,64	184,94	0,001901	0,001901	54520	27132	2228
3	0,60	-88,41	183,47	0,001901	0,001901	48762	25521	2082
4	0,70	-82,47	182,01	0,001901	0,001901	43328	23970	1943
5	0,80	-76,82	180,54	0,001901	0,001901	38218	22478	1810
6	0,90	-71,44	179,08	0,001901	0,001901	33433	21045	1682
7	1,00	-66,34	177,61	0,001901	0,001901	28976	19670	1561
8	1,10	-61,51	176,15	0,001901	0,001901	24851	18352	1445
9	1,20	-56,94	174,68	0,001901	0,001901	21061	17093	1335
10	1,30	-52,64	173,22	0,001901	0,001901	17613	15893	1231
11	1,40	-48,60	171,75	0,001901	0,001901	14511	14755	1134
12	1,50	-44,81	170,29	0,001901	0,001901	11759	13682	1043
13	1,60	-41,27	168,82	0,001901	0,001901	9356	12678	958
14	1,69	-37,97	167,36	0,001901	0,001901	7296	11748	881
15	1,79	-34,92	165,89	0,001901	0,001901	5567	10897	811
16	1,89	-32,10	164,43	0,001901	0,001901	4144	10128	748
17	1,99	-29,52	162,96	0,001901	0,001901	2996	9443	693
18	2,09	-27,17	161,50	0,001901	0,001901	2085	8839	645
19	2,19	-25,04	160,03	0,001901	0,001901	1373	8314	604
20	2,29	-23,13	158,57	0,001901	0,001901	822	7860	569
21	2,39	-21,43	157,10	0,001901	0,001901	399	7471	538
22	2,49	-19,95	155,64	0,001901	0,001901	79	7141	513
23	2,59	-18,68	154,17	0,001901	0,001901	162	6863	492
24	2,69	-17,61	152,71	0,001901	0,001901	339	6631	474
25	2,79	-16,74	151,24	0,001901	0,001901	465	6441	460
26	2,89	-16,07	149,78	0,001901	0,001901	552	6287	449
27	2,99	-15,58	148,31	0,001901	0,001901	605	6167	440
28	3,09	-15,29	146,85	0,001901	0,001901	625	6080	433
29	3,19	-15,17	145,38	0,001901	0,001901	612	6026	430
30	3,29	-15,23	143,92	0,001901	0,001901	567	6004	428
31	3,39	-15,47	142,45	0,001901	0,001901	491	6013	429
32	3,49	-15,88	140,99	0,001901	0,001901	385	6052	433
33	3,59	-16,45	139,52	0,001901	0,001901	240	6125	439
34	3,69	-17,18	138,06	0,001901	0,001901	47	6233	447
35	3,79	-18,07	136,59	0,001901	0,001901	204	6380	459
36	3,89	-19,12	135,13	0,001901	0,001901	529	6570	474
37	3,99	-20,31	133,66	0,001901	0,001901	946	6806	494
38	4,09	-21,65	132,20	0,001901	0,001901	1480	7093	517
39	4,18	-23,12	130,73	0,001901	0,001901	2156	7434	545
40	4,28	-24,73	129,27	0,001901	0,001901	3003	7830	578
41	4,38	-26,48	127,80	0,001901	0,001901	4047	8280	615
42	4,48	-28,35	126,34	0,001901	0,001901	5308	8782	658
43	4,58	-30,35	124,87	0,001901	0,001901	6797	9328	705
44	4,68	-32,46	123,41	0,001901	0,001901	8515	9913	755
45	4,78	-34,69	121,94	0,001901	0,001901	10455	10529	810
46	4,88	-37,03	120,47	0,001901	0,001901	12605	11171	867
47	4,98	-39,48	119,01	0,001901	0,001901	14950	11834	926
48	5,08	-42,03	117,54	0,001901	0,001901	17473	12514	988
49	5,18	-44,68	116,08	0,001901	0,001901	20159	13210	1052
50	5,28	-47,42	114,61	0,001901	0,001901	22994	13918	1117
51	5,38	-50,26	113,15	0,001901	0,001901	25965	14638	1184
52	5,48	-53,17	111,68	0,001901	0,001901	29060	15370	1253
53	5,58	-56,17	110,22	0,001901	0,001901	32269	16112	1322
54	5,68	-59,25	108,75	0,001901	0,001901	35584	16864	1393
55	5,78	-62,40	107,29	0,001901	0,001901	38994	17625	1465
56	5,88	-65,62	105,82	0,001901	0,001901	42494	18395	1539
57	5,98	-68,90	104,36	0,001901	0,001901	46076	19174	1613
58	6,08	-72,24	102,89	0,001901	0,001901	49733	19962	1688
59	6,18	-75,64	101,43	0,001901	0,001901	53459	20756	1764
60	6,28	-79,09	99,96	0,001901	0,001901	57248	21558	1841
61	6,38	-82,59	98,50	0,001901	0,001901	61094	22367	1919
62	6,48	-86,13	97,03	0,001901	0,001901	64992	23182	1998

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

63	6,58	-89,71	95,57	0,001901	0,001901	68937	24002	2077
----	------	--------	-------	----------	----------	-------	-------	------

---

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	-66,93	-141	0,000000
2	0,50	-63,98	-134	0,000000
3	0,60	-61,07	-128	0,000000
4	0,70	-58,20	-122	0,000000
5	0,80	-55,38	-116	0,000000
6	0,90	-52,59	-110	0,000000
7	1,00	-49,85	-105	0,000000
8	1,10	-47,16	-99	0,000000
9	1,20	-44,50	-93	0,000000
10	1,30	-41,89	-88	0,000000
11	1,40	-39,32	-83	0,000000
12	1,50	-36,79	-77	0,000000
13	1,60	-34,30	-72	0,000000
14	1,69	-31,86	-67	0,000000
15	1,79	-29,45	-62	0,000000
16	1,89	-27,09	-57	0,000000
17	1,99	-24,77	-52	0,000000
18	2,09	-22,50	-47	0,000000
19	2,19	-20,26	-43	0,000000
20	2,29	-18,07	-38	0,000000
21	2,39	-15,92	-33	0,000000
22	2,49	-13,81	-29	0,000000
23	2,59	-11,75	-25	0,000000
24	2,69	-9,72	-20	0,000000
25	2,79	-7,74	-16	0,000000
26	2,89	-5,81	-12	0,000000
27	2,99	-3,91	-8	0,000000
28	3,09	-2,06	-4	0,000000
29	3,19	-0,25	-1	0,000000
30	3,29	1,52	3	0,000000
31	3,39	3,24	7	0,000000
32	3,49	4,93	10	0,000000
33	3,59	6,57	14	0,000000
34	3,69	8,16	17	0,000000
35	3,79	9,72	20	0,000000
36	3,89	11,23	24	0,000000
37	3,99	12,70	27	0,000000
38	4,09	14,13	30	0,000000
39	4,18	15,52	33	0,000000
40	4,28	16,86	35	0,000000
41	4,38	18,17	38	0,000000
42	4,48	19,43	41	0,000000
43	4,58	20,65	43	0,000000
44	4,68	21,83	46	0,000000
45	4,78	22,96	48	0,000000
46	4,88	24,05	51	0,000000
47	4,98	25,10	53	0,000000
48	5,08	26,11	55	0,000000
49	5,18	27,08	57	0,000000
50	5,28	28,00	59	0,000000
51	5,38	28,88	61	0,000000
52	5,48	29,72	62	0,000000
53	5,58	30,51	64	0,000000
54	5,68	31,26	66	0,000000
55	5,78	31,97	67	0,000000
56	5,88	32,64	69	0,000000
57	5,98	33,27	70	0,000000
58	6,08	33,85	71	0,000000
59	6,18	34,39	72	0,000000
60	6,28	34,89	73	0,000000
61	6,38	35,34	74	0,000000
62	6,48	35,76	75	0,000000
63	6,58	36,13	76	0,000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 21 - SLE (Rara)]

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0,8000 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	0,00	0,00	-9,88	0,002262	0,002262	2390	1977	0
2	0,07	-0,34	-9,88	0,002262	0,002262	2390	1977	0
3	0,13	-1,35	-9,88	0,002262	0,002262	3012	1354	0
4	0,20	-2,64	-9,88	0,002262	0,002262	3802	565	0
5	0,28	-3,60	-9,88	0,002262	0,002262	4388	59	12
6	0,35	-3,75	-9,88	0,002262	0,002262	4479	16	15
7	0,42	-3,09	-9,88	0,002262	0,002262	4083	284	0
8	0,50	163,03	70,10	0,002262	0,002262	25362	88123	2111
9	0,58	136,43	70,10	0,002262	0,002262	21482	71513	1777
10	0,65	110,60	70,10	0,002262	0,002262	17698	55417	1451
11	0,72	85,55	70,10	0,002262	0,002262	13995	39856	1132
12	0,80	61,27	70,10	0,002262	0,002262	10341	24895	820
13	0,90	31,09	70,10	0,002262	0,002262	5534	7135	416
14	0,99	2,16	70,10	0,002262	0,002262	1438	985	98
15	1,09	-25,54	70,10	0,002262	0,002262	4322	4584	339
16	1,19	-52,03	70,10	0,002262	0,002262	19280	8917	699
17	1,28	-77,32	70,10	0,002262	0,002262	34763	12766	1027
18	1,38	-101,43	70,10	0,002262	0,002262	49709	16346	1334
19	1,48	-124,37	70,10	0,002262	0,002262	63993	19718	1625
20	1,57	-146,16	70,10	0,002262	0,002262	77588	22903	1899
21	1,67	-166,82	70,10	0,002262	0,002262	90488	25912	2159
22	1,77	-186,36	70,10	0,002262	0,002262	102696	28753	2404
23	1,86	-204,79	70,10	0,002262	0,002262	114219	31429	2635
24	1,96	-222,13	70,10	0,002262	0,002262	125063	33944	2852
25	2,06	-238,40	70,10	0,002262	0,002262	135238	36302	3055
26	2,15	-253,60	70,10	0,002262	0,002262	144750	38505	3246
27	2,25	-267,76	70,10	0,002262	0,002262	153608	40555	3423
28	2,35	-280,88	70,10	0,002262	0,002262	161821	42454	3587
29	2,44	-292,99	70,10	0,002262	0,002262	169396	44206	3738
30	2,54	-304,09	70,10	0,002262	0,002262	176341	45812	3877
31	2,64	-314,19	70,10	0,002262	0,002262	182664	47273	4003
32	2,73	-323,31	70,10	0,002262	0,002262	188374	48592	4117
33	2,83	-331,46	70,10	0,002262	0,002262	193476	49771	4219
34	2,93	-338,66	70,10	0,002262	0,002262	197978	50811	4309
35	3,02	-344,90	70,10	0,002262	0,002262	201888	51715	4387
36	3,12	-350,21	70,10	0,002262	0,002262	205212	52482	4453
37	3,22	-354,60	70,10	0,002262	0,002262	207956	53116	4508
38	3,31	-358,06	70,10	0,002262	0,002262	210126	53617	4551
39	3,41	-360,62	70,10	0,002262	0,002262	211728	53987	4583
40	3,51	-362,29	70,10	0,002262	0,002262	212768	54227	4604
41	3,60	-363,06	70,10	0,002262	0,002262	213251	54339	4614
42	3,70	-362,95	70,10	0,002262	0,002262	213183	54323	4612
43	3,80	-361,97	70,10	0,002262	0,002262	212567	54181	4600
44	3,89	-360,12	70,10	0,002262	0,002262	211409	53914	4577
45	3,99	-357,40	70,10	0,002262	0,002262	209713	53522	4543
46	4,09	-353,84	70,10	0,002262	0,002262	207482	53007	4499
47	4,18	-349,43	70,10	0,002262	0,002262	204720	52369	4443
48	4,28	-344,17	70,10	0,002262	0,002262	201432	51609	4378
49	4,38	-338,08	70,10	0,002262	0,002262	197618	50728	4302
50	4,47	-331,16	70,10	0,002262	0,002262	193284	49727	4215
51	4,57	-323,40	70,10	0,002262	0,002262	188431	48606	4118
52	4,67	-314,83	70,10	0,002262	0,002262	183062	47365	4011
53	4,76	-305,42	70,10	0,002262	0,002262	177178	46005	3894
54	4,86	-295,20	70,10	0,002262	0,002262	170783	44527	3766
55	4,96	-284,17	70,10	0,002262	0,002262	163877	42930	3628
56	5,05	-272,32	70,10	0,002262	0,002262	156461	41215	3480
57	5,15	-259,66	70,10	0,002262	0,002262	148539	39381	3321
58	5,25	-246,18	70,10	0,002262	0,002262	140109	37430	3153
59	5,34	-231,90	70,10	0,002262	0,002262	131175	35361	2974
60	5,44	-216,81	70,10	0,002262	0,002262	121736	33173	2785
61	5,54	-200,91	70,10	0,002262	0,002262	111793	30866	2586
62	5,63	-184,20	70,10	0,002262	0,002262	101349	28440	2377
63	5,73	-166,69	70,10	0,002262	0,002262	90404	25893	2157
64	5,83	-148,36	70,10	0,002262	0,002262	78961	23224	1927
65	5,92	-129,23	70,10	0,002262	0,002262	67023	20429	1686
66	6,02	-109,29	70,10	0,002262	0,002262	54599	17504	1434

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

67	6,12	-88,54	70,10	0,002262	0,002262	41707	14439	1171
68	6,21	-66,98	70,10	0,002262	0,002262	28393	11209	894
69	6,31	-44,61	70,10	0,002262	0,002262	14840	7749	600
70	6,41	-21,43	70,10	0,002262	0,002262	2537	3878	282
71	6,50	2,57	70,10	0,002262	0,002262	1481	942	101
72	6,60	27,38	70,10	0,002262	0,002262	4901	5214	364
73	6,67	47,19	70,10	0,002262	0,002262	8159	16376	635
74	6,75	67,50	70,10	0,002262	0,002262	11287	28710	901
75	6,83	88,29	70,10	0,002262	0,002262	14402	41553	1167
76	6,90	-0,29	9,73	0,002262	0,002262	17547	54780	1438
77	6,98	-1,23	9,73	0,002262	0,002262	39	297	21
78	7,05	-1,66	9,73	0,002262	0,002262	10	344	24
79	7,13	-1,61	9,73	0,002262	0,002262	3	338	24
80	7,20	-1,06	9,73	0,002262	0,002262	57	279	19
81	7,27	-0,47	9,73	0,002262	0,002262	119	218	15
82	7,33	-0,12	9,73	0,002262	0,002262	156	180	12
83	7,40	0,00	9,73	0,002262	0,002262	156	180	12

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,00	5,61	-24	0,000000
2	0,07	-4,55	-7	0,000000
3	0,13	-14,79	-23	0,000000
4	0,20	-12,08	-19	0,000000
5	0,28	-1,27	-2	0,000000
6	0,35	9,44	15	0,000000
7	0,42	20,05	31	0,000000
8	0,50	-354,01	-548	0,000000
9	0,58	-343,59	-532	0,000000
10	0,65	-333,26	-516	0,000000
11	0,72	-323,04	-500	0,000000
12	0,80	-311,24	-482	0,000000
13	0,90	-298,35	-462	0,000000
14	0,99	-285,63	-442	0,000000
15	1,09	-273,07	-423	0,000000
16	1,19	-260,68	-404	0,000000
17	1,28	-248,45	-385	0,000000
18	1,38	-236,39	-366	0,000000
19	1,48	-224,48	-347	0,000000
20	1,57	-212,74	-329	0,000000
21	1,67	-201,15	-311	0,000000
22	1,77	-189,72	-294	0,000000
23	1,86	-178,45	-276	0,000000
24	1,96	-167,32	-259	0,000000
25	2,06	-156,35	-242	0,000000
26	2,15	-145,52	-225	0,000000
27	2,25	-134,83	-209	0,000000
28	2,35	-124,28	-192	0,000000
29	2,44	-113,86	-176	0,000000
30	2,54	-103,57	-160	0,000000
31	2,64	-93,42	-145	0,000000
32	2,73	-83,38	-129	0,000000
33	2,83	-73,47	-114	0,000000
34	2,93	-63,67	-99	0,000000
35	3,02	-53,98	-84	0,000000
36	3,12	-44,40	-69	0,000000
37	3,22	-34,92	-54	0,000000
38	3,31	-25,53	-40	0,000000
39	3,41	-16,24	-25	0,000000
40	3,51	-7,04	-11	0,000000
41	3,60	2,08	3	0,000000
42	3,70	11,12	17	0,000000
43	3,80	20,09	31	0,000000
44	3,89	28,98	45	0,000000
45	3,99	37,82	59	0,000000
46	4,09	46,59	72	0,000000
47	4,18	55,30	86	0,000000
48	4,28	63,97	99	0,000000
49	4,38	72,59	112	0,000000
50	4,47	81,16	126	0,000000
51	4,57	89,70	139	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

52	4,67	98,20	152	0,000000
53	4,76	106,67	165	0,000000
54	4,86	115,11	178	0,000000
55	4,96	123,54	191	0,000000
56	5,05	131,94	204	0,000000
57	5,15	140,33	217	0,000000
58	5,25	148,70	230	0,000000
59	5,34	157,07	243	0,000000
60	5,44	165,43	256	0,000000
61	5,54	173,78	269	0,000000
62	5,63	182,14	282	0,000000
63	5,73	190,50	295	0,000000
64	5,83	198,86	308	0,000000
65	5,92	207,23	321	0,000000
66	6,02	215,60	334	0,000000
67	6,12	223,98	347	0,000000
68	6,21	232,37	360	0,000000
69	6,31	240,78	373	0,000000
70	6,41	249,19	386	0,000000
71	6,50	257,62	399	0,000000
72	6,60	264,90	410	0,000000
73	6,67	271,45	420	0,000000
74	6,75	278,01	430	0,000000
75	6,83	284,57	441	0,000000
76	6,90	-11,69	438	0,000000
77	6,98	-5,11	-8	0,000000
78	7,05	1,47	2	0,000000
79	7,13	8,05	12	0,000000
80	7,20	14,20	22	0,000000
81	7,27	10,66	16	0,000000
82	7,33	7,12	11	0,000000
83	7,40	-3,59	11	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 21 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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	0,50	-199,95	64,31	0,002262	0,002262	176732	51702	4743
2	0,65	-156,33	64,31	0,002262	0,002262	135371	40922	3728
3	0,80	-113,61	64,31	0,002262	0,002262	94880	30341	2733
4	0,93	-77,30	64,31	0,002262	0,002262	60532	21309	1885
5	1,06	-41,67	64,31	0,002262	0,002262	27033	12308	1044
6	1,21	-3,17	64,31	0,002262	0,002262	927	2195	154
7	1,34	25,26	64,31	0,002262	0,002262	7981	12020	646
8	1,49	52,31	64,31	0,002262	0,002262	15026	36984	1297
9	1,67	82,08	64,31	0,002262	0,002262	22502	65049	1997
10	1,86	110,51	64,31	0,002262	0,002262	29574	91953	2661
11	2,04	137,61	64,31	0,002262	0,002262	36288	117622	3292
12	2,23	163,36	64,31	0,002262	0,002262	42660	142035	3892
13	2,41	187,77	64,31	0,002262	0,002262	48694	165186	4460
14	2,55	203,90	64,31	0,002262	0,002262	52678	180479	4835
15	2,69	216,13	64,31	0,002262	0,002262	55698	192079	5119
16	2,83	225,67	64,31	0,002262	0,002262	58055	201136	5341
17	2,96	234,50	64,31	0,002262	0,002262	60235	209510	5546
18	3,10	240,82	64,31	0,002262	0,002262	61794	215503	5693
19	3,24	242,20	64,31	0,002262	0,002262	62135	216814	5725
20	3,39	240,55	64,31	0,002262	0,002262	61727	215246	5687
21	3,55	237,96	64,31	0,002262	0,002262	61089	212795	5627
22	3,70	234,45	64,31	0,002262	0,002262	60222	209461	5545
23	3,85	230,01	64,31	0,002262	0,002262	59125	205245	5442
24	4,01	224,63	64,31	0,002262	0,002262	57798	200147	5317
25	4,16	218,33	64,31	0,002262	0,002262	56241	194166	5170
26	4,30	209,68	64,31	0,002262	0,002262	54105	185960	4969
27	4,44	196,09	64,31	0,002262	0,002262	50749	173073	4653
28	4,64	172,82	64,31	0,002262	0,002262	44998	151001	4112
29	4,83	148,02	64,31	0,002262	0,002262	38865	127488	3535
30	5,03	121,69	64,31	0,002262	0,002262	32345	102538	2922

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

31	5,23	93,84	64,31	0,002262	0,002262	25430	76166	2272
32	5,42	64,46	64,31	0,002262	0,002262	18091	48413	1583
33	5,62	33,56	64,31	0,002262	0,002262	10200	19527	849
34	5,81	1,13	64,31	0,002262	0,002262	1787	1335	122
35	6,01	-32,83	64,31	0,002262	0,002262	18856	10008	831
36	6,21	-68,31	64,31	0,002262	0,002262	52040	19057	1674
37	6,40	-105,32	64,31	0,002262	0,002262	87029	28283	2540
38	6,60	-143,85	64,31	0,002262	0,002262	123537	37833	3438
39	6,75	-174,31	64,31	0,002262	0,002262	152420	45368	4147
40	6,90	-205,67	64,31	0,002262	0,002262	182156	53114	4876

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,50	293,74	678	0,000000
2	0,65	287,80	664	0,000000
3	0,80	281,87	650	0,000000
4	0,93	276,72	638	0,000000
5	1,06	271,58	626	0,000000
6	1,21	241,78	558	0,000000
7	1,34	195,25	450	0,000000
8	1,49	165,46	382	0,000000
9	1,67	158,18	365	0,000000
10	1,86	150,89	348	0,000000
11	2,04	143,61	331	0,000000
12	2,23	136,33	314	0,000000
13	2,41	129,05	298	0,000000
14	2,55	101,23	234	0,000000
15	2,69	73,42	169	0,000000
16	2,83	68,08	157	0,000000
17	2,96	62,73	145	0,000000
18	3,10	27,49	63	0,000000
19	3,24	-7,75	-18	0,000000
20	3,39	-13,82	-32	0,000000
21	3,55	-19,89	-46	0,000000
22	3,70	-25,95	-60	0,000000
23	3,85	-32,02	-74	0,000000
24	4,01	-38,09	-88	0,000000
25	4,16	-44,16	-102	0,000000
26	4,30	-79,40	-183	0,000000
27	4,44	-114,64	-264	0,000000
28	4,64	-122,41	-282	0,000000
29	4,83	-130,18	-300	0,000000
30	5,03	-137,95	-318	0,000000
31	5,23	-145,72	-336	0,000000
32	5,42	-153,50	-354	0,000000
33	5,62	-161,27	-372	0,000000
34	5,81	-169,04	-390	0,000000
35	6,01	-176,81	-408	0,000000
36	6,21	-184,58	-426	0,000000
37	6,40	-192,35	-444	0,000000
38	6,60	-200,12	-462	0,000000
39	6,75	-206,06	-475	0,000000
40	6,90	-211,99	-489	0,000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	$A_{fl}$	$A_{fs}$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fl}$	$\sigma_c$
1	0,40	-164,68	384,57	0,001901	0,001901	82408	48156	3880
2	0,50	-156,89	383,11	0,001901	0,001901	75331	46095	3696
3	0,60	-149,47	381,64	0,001901	0,001901	68658	44113	3519
4	0,70	-142,39	380,18	0,001901	0,001901	62389	42210	3350
5	0,80	-135,67	378,71	0,001901	0,001901	56519	40386	3189
6	0,90	-129,29	377,25	0,001901	0,001901	51047	38642	3036
7	1,00	-123,25	375,78	0,001901	0,001901	45969	36979	2891
8	1,10	-117,55	374,32	0,001901	0,001901	41280	35397	2753

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

9	1,20	-112,19	372,85	0,001901	0,001901	36974	33898	2623
10	1,30	-107,15	371,39	0,001901	0,001901	33044	32483	2502
11	1,40	-102,43	369,92	0,001901	0,001901	29480	31153	2388
12	1,50	-98,04	368,46	0,001901	0,001901	26270	29910	2282
13	1,60	-93,96	366,99	0,001901	0,001901	23400	28755	2184
14	1,69	-90,20	365,53	0,001901	0,001901	20855	27687	2095
15	1,79	-86,74	364,06	0,001901	0,001901	18615	26708	2013
16	1,89	-83,58	362,60	0,001901	0,001901	16661	25818	1939
17	1,99	-80,73	361,13	0,001901	0,001901	14973	25015	1873
18	2,09	-78,17	359,67	0,001901	0,001901	13530	24298	1814
19	2,19	-75,90	358,20	0,001901	0,001901	12311	23665	1762
20	2,29	-73,91	356,74	0,001901	0,001901	11297	23114	1717
21	2,39	-72,21	355,27	0,001901	0,001901	10471	22643	1679
22	2,49	-70,79	353,81	0,001901	0,001901	9818	22248	1648
23	2,59	-69,64	352,34	0,001901	0,001901	9323	21928	1622
24	2,69	-68,76	350,88	0,001901	0,001901	8977	21681	1603
25	2,79	-68,15	349,41	0,001901	0,001901	8771	21504	1589
26	2,89	-67,80	347,95	0,001901	0,001901	8700	21397	1581
27	2,99	-67,70	346,48	0,001901	0,001901	8762	21357	1578
28	3,09	-67,86	345,02	0,001901	0,001901	8955	21384	1581
29	3,19	-68,27	343,55	0,001901	0,001901	9282	21478	1590
30	3,29	-68,92	342,09	0,001901	0,001901	9748	21638	1603
31	3,39	-69,81	340,62	0,001901	0,001901	10358	21864	1623
32	3,49	-70,94	339,16	0,001901	0,001901	11121	22156	1648
33	3,59	-72,30	337,69	0,001901	0,001901	12046	22513	1678
34	3,69	-73,88	336,23	0,001901	0,001901	13144	22937	1714
35	3,79	-75,69	334,76	0,001901	0,001901	14426	23426	1756
36	3,89	-77,72	333,30	0,001901	0,001901	15904	23980	1803
37	3,99	-79,96	331,83	0,001901	0,001901	17589	24597	1856
38	4,09	-82,42	330,37	0,001901	0,001901	19489	25276	1915
39	4,18	-85,08	328,90	0,001901	0,001901	21614	26014	1978
40	4,28	-87,94	327,44	0,001901	0,001901	23969	26809	2048
41	4,38	-91,00	325,97	0,001901	0,001901	26560	27659	2122
42	4,48	-94,26	324,51	0,001901	0,001901	29388	28560	2201
43	4,58	-97,70	323,04	0,001901	0,001901	32453	29509	2285
44	4,68	-101,33	321,58	0,001901	0,001901	35754	30504	2373
45	4,78	-105,14	320,11	0,001901	0,001901	39288	31541	2466
46	4,88	-109,13	318,65	0,001901	0,001901	43050	32619	2563
47	4,98	-113,29	317,18	0,001901	0,001901	47035	33734	2663
48	5,08	-117,62	315,72	0,001901	0,001901	51237	34885	2767
49	5,18	-122,12	314,25	0,001901	0,001901	55648	36069	2875
50	5,28	-126,77	312,78	0,001901	0,001901	60263	37286	2986
51	5,38	-131,59	311,32	0,001901	0,001901	65075	38532	3100
52	5,48	-136,55	309,85	0,001901	0,001901	70075	39807	3217
53	5,58	-141,66	308,39	0,001901	0,001901	75259	41110	3337
54	5,68	-146,91	306,92	0,001901	0,001901	80617	42439	3460
55	5,78	-152,31	305,46	0,001901	0,001901	86145	43794	3586
56	5,88	-157,83	303,99	0,001901	0,001901	91835	45173	3714
57	5,98	-163,49	302,53	0,001901	0,001901	97681	46577	3845
58	6,08	-169,28	301,06	0,001901	0,001901	103677	48002	3978
59	6,18	-175,18	299,60	0,001901	0,001901	109816	49450	4113
60	6,28	-181,21	298,13	0,001901	0,001901	116093	50920	4251
61	6,38	-187,35	296,67	0,001901	0,001901	122503	52409	4391
62	6,48	-193,59	295,20	0,001901	0,001901	129038	53919	4533
63	6,58	-199,95	293,74	0,001901	0,001901	135694	55447	4677

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	79,98	168	0,000000
2	0,50	76,36	160	0,000000
3	0,60	72,79	153	0,000000
4	0,70	69,25	145	0,000000
5	0,80	65,76	138	0,000000
6	0,90	62,32	131	0,000000
7	1,00	58,91	124	0,000000
8	1,10	55,55	117	0,000000
9	1,20	52,23	110	0,000000
10	1,30	48,95	103	0,000000
11	1,40	45,72	96	0,000000
12	1,50	42,52	89	0,000000
13	1,60	39,37	83	0,000000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

14	1,69	36,26	76	0,000000
15	1,79	33,19	70	0,000000
16	1,89	30,17	63	0,000000
17	1,99	27,18	57	0,000000
18	2,09	24,24	51	0,000000
19	2,19	21,34	45	0,000000
20	2,29	18,48	39	0,000000
21	2,39	15,67	33	0,000000
22	2,49	12,90	27	0,000000
23	2,59	10,17	21	0,000000
24	2,69	7,48	16	0,000000
25	2,79	4,83	10	0,000000
26	2,89	2,23	5	0,000000
27	2,99	-0,33	-1	0,000000
28	3,09	-2,85	-6	0,000000
29	3,19	-5,32	-11	0,000000
30	3,29	-7,75	-16	0,000000
31	3,39	-10,14	-21	0,000000
32	3,49	-12,49	-26	0,000000
33	3,59	-14,80	-31	0,000000
34	3,69	-17,06	-36	0,000000
35	3,79	-19,28	-41	0,000000
36	3,89	-21,46	-45	0,000000
37	3,99	-23,59	-50	0,000000
38	4,09	-25,68	-54	0,000000
39	4,18	-27,74	-58	0,000000
40	4,28	-29,75	-62	0,000000
41	4,38	-31,72	-67	0,000000
42	4,48	-33,65	-71	0,000000
43	4,58	-35,53	-75	0,000000
44	4,68	-37,37	-79	0,000000
45	4,78	-39,17	-82	0,000000
46	4,88	-40,93	-86	0,000000
47	4,98	-42,64	-90	0,000000
48	5,08	-44,32	-93	0,000000
49	5,18	-45,95	-97	0,000000
50	5,28	-47,53	-100	0,000000
51	5,38	-49,08	-103	0,000000
52	5,48	-50,58	-106	0,000000
53	5,58	-52,04	-109	0,000000
54	5,68	-53,46	-112	0,000000
55	5,78	-54,83	-115	0,000000
56	5,88	-56,17	-118	0,000000
57	5,98	-57,46	-121	0,000000
58	6,08	-58,70	-123	0,000000
59	6,18	-59,91	-126	0,000000
60	6,28	-61,07	-128	0,000000
61	6,38	-62,19	-131	0,000000
62	6,48	-63,27	-133	0,000000
63	6,58	-64,31	-135	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-109,87	302,83	0,001901	0,001901	46454	32669	2584
2	0,50	-104,03	301,37	0,001901	0,001901	41439	31071	2443
3	0,60	-98,50	299,90	0,001901	0,001901	36807	29550	2310
4	0,70	-93,30	298,44	0,001901	0,001901	32553	28105	2185
5	0,80	-88,42	296,97	0,001901	0,001901	28674	26740	2067
6	0,90	-83,85	295,50	0,001901	0,001901	25161	25454	1957
7	1,00	-79,60	294,04	0,001901	0,001901	22007	24251	1854
8	1,10	-75,64	292,57	0,001901	0,001901	19200	23131	1759
9	1,20	-71,99	291,11	0,001901	0,001901	16723	22095	1672
10	1,30	-68,64	289,64	0,001901	0,001901	14560	21146	1593
11	1,40	-65,58	288,18	0,001901	0,001901	12689	20283	1521
12	1,50	-62,81	286,71	0,001901	0,001901	11088	19506	1457

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

13	1,60	-60,32	285,25	0,001901	0,001901	9734	18813	1401
14	1,69	-58,11	283,78	0,001901	0,001901	8602	18202	1351
15	1,79	-56,18	282,32	0,001901	0,001901	7670	17671	1308
16	1,89	-54,52	280,85	0,001901	0,001901	6918	17217	1272
17	1,99	-53,13	279,39	0,001901	0,001901	6327	16837	1241
18	2,09	-52,00	277,92	0,001901	0,001901	5881	16529	1217
19	2,19	-51,13	276,46	0,001901	0,001901	5568	16288	1198
20	2,29	-50,52	274,99	0,001901	0,001901	5379	16114	1185
21	2,39	-50,16	273,53	0,001901	0,001901	5307	16005	1176
22	2,49	-50,04	272,06	0,001901	0,001901	5350	15958	1173
23	2,59	-50,17	270,60	0,001901	0,001901	5506	15974	1175
24	2,69	-50,53	269,13	0,001901	0,001901	5780	16052	1182
25	2,79	-51,13	267,67	0,001901	0,001901	6176	16192	1194
26	2,89	-51,96	266,20	0,001901	0,001901	6703	16394	1211
27	2,99	-53,02	264,74	0,001901	0,001901	7371	16660	1234
28	3,09	-54,29	263,27	0,001901	0,001901	8193	16989	1262
29	3,19	-55,78	261,81	0,001901	0,001901	9182	17382	1295
30	3,29	-57,49	260,34	0,001901	0,001901	10353	17839	1334
31	3,39	-59,41	258,88	0,001901	0,001901	11720	18358	1378
32	3,49	-61,52	257,41	0,001901	0,001901	13296	18939	1428
33	3,59	-63,84	255,95	0,001901	0,001901	15093	19580	1483
34	3,69	-66,36	254,48	0,001901	0,001901	17120	20277	1544
35	3,79	-69,07	253,02	0,001901	0,001901	19383	21028	1609
36	3,89	-71,96	251,55	0,001901	0,001901	21884	21830	1680
37	3,99	-75,04	250,09	0,001901	0,001901	24625	22678	1754
38	4,09	-78,30	248,62	0,001901	0,001901	27602	23570	1834
39	4,18	-81,73	247,16	0,001901	0,001901	30813	24503	1917
40	4,28	-85,33	245,69	0,001901	0,001901	34250	25473	2004
41	4,38	-89,10	244,23	0,001901	0,001901	37908	26478	2095
42	4,48	-93,03	242,76	0,001901	0,001901	41779	27516	2190
43	4,58	-97,12	241,30	0,001901	0,001901	45855	28585	2287
44	4,68	-101,37	239,83	0,001901	0,001901	50129	29683	2388
45	4,78	-105,76	238,37	0,001901	0,001901	54592	30809	2492
46	4,88	-110,30	236,90	0,001901	0,001901	59237	31962	2598
47	4,98	-114,98	235,44	0,001901	0,001901	64057	33140	2708
48	5,08	-119,80	233,97	0,001901	0,001901	69044	34343	2820
49	5,18	-124,75	232,51	0,001901	0,001901	74191	35570	2934
50	5,28	-129,83	231,04	0,001901	0,001901	79492	36820	3051
51	5,38	-135,04	229,58	0,001901	0,001901	84940	38092	3170
52	5,48	-140,36	228,11	0,001901	0,001901	90529	39385	3292
53	5,58	-145,80	226,65	0,001901	0,001901	96252	40700	3416
54	5,68	-151,36	225,18	0,001901	0,001901	102104	42034	3541
55	5,78	-157,02	223,72	0,001901	0,001901	108079	43388	3669
56	5,88	-162,78	222,25	0,001901	0,001901	114171	44761	3799
57	5,98	-168,64	220,79	0,001901	0,001901	120376	46152	3931
58	6,08	-174,60	219,32	0,001901	0,001901	126687	47561	4064
59	6,18	-180,65	217,86	0,001901	0,001901	133100	48986	4199
60	6,28	-186,78	216,39	0,001901	0,001901	139609	50427	4336
61	6,38	-193,00	214,92	0,001901	0,001901	146209	51883	4475
62	6,48	-199,30	213,46	0,001901	0,001901	152896	53353	4615
63	6,58	-205,67	211,99	0,001901	0,001901	159665	54838	4756

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	-60,38	-127	0,000000
2	0,50	-57,07	-120	0,000000
3	0,60	-53,82	-113	0,000000
4	0,70	-50,60	-106	0,000000
5	0,80	-47,43	-100	0,000000
6	0,90	-44,29	-93	0,000000
7	1,00	-41,21	-87	0,000000
8	1,10	-38,16	-80	0,000000
9	1,20	-35,16	-74	0,000000
10	1,30	-32,19	-68	0,000000
11	1,40	-29,27	-62	0,000000
12	1,50	-26,40	-55	0,000000
13	1,60	-23,56	-50	0,000000
14	1,69	-20,77	-44	0,000000
15	1,79	-18,02	-38	0,000000
16	1,89	-15,31	-32	0,000000
17	1,99	-12,64	-27	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

18	2,09	-10,01	-21	0,000000
19	2,19	-7,43	-16	0,000000
20	2,29	-4,89	-10	0,000000
21	2,39	-2,39	-5	0,000000
22	2,49	0,07	0	0,000000
23	2,59	2,48	5	0,000000
24	2,69	4,85	10	0,000000
25	2,79	7,18	15	0,000000
26	2,89	9,47	20	0,000000
27	2,99	11,71	25	0,000000
28	3,09	13,91	29	0,000000
29	3,19	16,07	34	0,000000
30	3,29	18,19	38	0,000000
31	3,39	20,26	43	0,000000
32	3,49	22,29	47	0,000000
33	3,59	24,28	51	0,000000
34	3,69	26,23	55	0,000000
35	3,79	28,13	59	0,000000
36	3,89	29,99	63	0,000000
37	3,99	31,81	67	0,000000
38	4,09	33,59	71	0,000000
39	4,18	35,33	74	0,000000
40	4,28	37,02	78	0,000000
41	4,38	38,67	81	0,000000
42	4,48	40,29	85	0,000000
43	4,58	41,85	88	0,000000
44	4,68	43,38	91	0,000000
45	4,78	44,86	94	0,000000
46	4,88	46,30	97	0,000000
47	4,98	47,70	100	0,000000
48	5,08	49,06	103	0,000000
49	5,18	50,37	106	0,000000
50	5,28	51,64	108	0,000000
51	5,38	52,87	111	0,000000
52	5,48	54,06	114	0,000000
53	5,58	55,20	116	0,000000
54	5,68	56,30	118	0,000000
55	5,78	57,36	121	0,000000
56	5,88	58,38	123	0,000000
57	5,98	59,35	125	0,000000
58	6,08	60,28	127	0,000000
59	6,18	61,17	129	0,000000
60	6,28	62,02	130	0,000000
61	6,38	62,82	132	0,000000
62	6,48	63,59	134	0,000000
63	6,58	64,31	135	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 22 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0,8000 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	0,00	0,00	-13,15	0,002262	0,002262	3181	2632	0
2	0,07	-0,45	-13,15	0,002262	0,002262	3181	2632	0
3	0,13	-1,79	-13,15	0,002262	0,002262	4008	1805	0
4	0,20	-3,52	-13,15	0,002262	0,002262	5065	748	0
5	0,28	-4,95	-13,15	0,002262	0,002262	5941	31	20
6	0,35	-5,56	-13,15	0,002262	0,002262	6310	120	32
7	0,42	-5,35	-13,15	0,002262	0,002262	6183	72	28
8	0,50	172,66	74,44	0,002262	0,002262	26863	93286	2236
9	0,58	145,82	74,44	0,002262	0,002262	22949	76529	1898
10	0,65	119,77	74,44	0,002262	0,002262	19135	60294	1570
11	0,72	94,52	74,44	0,002262	0,002262	15406	44597	1249
12	0,80	70,04	74,44	0,002262	0,002262	11739	29485	935
13	0,90	39,64	74,44	0,002262	0,002262	6980	11252	533
14	0,99	10,50	74,44	0,002262	0,002262	2388	185	167
15	1,09	-17,39	74,44	0,002262	0,002262	963	3254	233
16	1,19	-44,04	74,44	0,002262	0,002262	13798	7696	593

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

17	1,28	-69,48	74,44	0,002262	0,002262	29138	11653	928
18	1,38	-93,71	74,44	0,002262	0,002262	44097	15287	1239
19	1,48	-116,77	74,44	0,002262	0,002262	58421	18692	1532
20	1,57	-138,65	74,44	0,002262	0,002262	72058	21902	1808
21	1,67	-159,39	74,44	0,002262	0,002262	84997	24930	2069
22	1,77	-178,99	74,44	0,002262	0,002262	97239	27784	2315
23	1,86	-197,47	74,44	0,002262	0,002262	108789	30471	2547
24	1,96	-214,85	74,44	0,002262	0,002262	119654	32995	2765
25	2,06	-231,14	74,44	0,002262	0,002262	129842	35359	2969
26	2,15	-246,36	74,44	0,002262	0,002262	139363	37565	3160
27	2,25	-260,53	74,44	0,002262	0,002262	148223	39618	3337
28	2,35	-273,65	74,44	0,002262	0,002262	156433	41518	3501
29	2,44	-285,75	74,44	0,002262	0,002262	164002	43270	3652
30	2,54	-296,83	74,44	0,002262	0,002262	170936	44874	3791
31	2,64	-306,91	74,44	0,002262	0,002262	177246	46333	3917
32	2,73	-316,01	74,44	0,002262	0,002262	182938	47649	4031
33	2,83	-324,13	74,44	0,002262	0,002262	188022	48824	4132
34	2,93	-331,30	74,44	0,002262	0,002262	192505	49860	4222
35	3,02	-337,51	74,44	0,002262	0,002262	196394	50759	4299
36	3,12	-342,79	74,44	0,002262	0,002262	199697	51522	4365
37	3,22	-347,14	74,44	0,002262	0,002262	202421	52152	4420
38	3,31	-350,58	74,44	0,002262	0,002262	204573	52649	4463
39	3,41	-353,11	74,44	0,002262	0,002262	206159	53015	4494
40	3,51	-354,75	74,44	0,002262	0,002262	207186	53253	4515
41	3,60	-355,51	74,44	0,002262	0,002262	207659	53362	4524
42	3,70	-355,39	74,44	0,002262	0,002262	207584	53345	4523
43	3,80	-354,40	74,44	0,002262	0,002262	206968	53202	4510
44	3,89	-352,56	74,44	0,002262	0,002262	205814	52936	4487
45	3,99	-349,87	74,44	0,002262	0,002262	204129	52546	4454
46	4,09	-346,33	74,44	0,002262	0,002262	201916	52035	4410
47	4,18	-341,96	74,44	0,002262	0,002262	199180	51403	4355
48	4,28	-336,76	74,44	0,002262	0,002262	195925	50651	4290
49	4,38	-330,74	74,44	0,002262	0,002262	192156	49780	4215
50	4,47	-323,90	74,44	0,002262	0,002262	187875	48790	4129
51	4,57	-316,25	74,44	0,002262	0,002262	183087	47683	4034
52	4,67	-307,79	74,44	0,002262	0,002262	177794	46460	3928
53	4,76	-298,53	74,44	0,002262	0,002262	171999	45120	3812
54	4,86	-288,47	74,44	0,002262	0,002262	165705	43664	3686
55	4,96	-277,62	74,44	0,002262	0,002262	158915	42093	3551
56	5,05	-265,97	74,44	0,002262	0,002262	151631	40407	3405
57	5,15	-253,54	74,44	0,002262	0,002262	143854	38606	3249
58	5,25	-240,33	74,44	0,002262	0,002262	135588	36690	3084
59	5,34	-226,33	74,44	0,002262	0,002262	126833	34661	2909
60	5,44	-211,55	74,44	0,002262	0,002262	117593	32516	2724
61	5,54	-196,00	74,44	0,002262	0,002262	107868	30257	2529
62	5,63	-179,66	74,44	0,002262	0,002262	97661	27883	2324
63	5,73	-162,55	74,44	0,002262	0,002262	86976	25392	2109
64	5,83	-144,67	74,44	0,002262	0,002262	75814	22782	1884
65	5,92	-126,02	74,44	0,002262	0,002262	64182	20051	1649
66	6,02	-106,59	74,44	0,002262	0,002262	52091	17193	1403
67	6,12	-86,39	74,44	0,002262	0,002262	39562	14197	1146
68	6,21	-65,42	74,44	0,002262	0,002262	26653	11035	875
69	6,31	-43,68	74,44	0,002262	0,002262	13587	7637	588
70	6,41	-21,17	74,44	0,002262	0,002262	2105	3852	279
71	6,50	2,12	74,44	0,002262	0,002262	1509	1065	102
72	6,60	26,17	74,44	0,002262	0,002262	4703	4146	346
73	6,67	45,36	74,44	0,002262	0,002262	7908	14571	610
74	6,75	65,01	74,44	0,002262	0,002262	10973	26405	870
75	6,83	85,13	74,44	0,002262	0,002262	14009	38784	1129
76	6,90	-1,02	12,99	0,002262	0,002262	17064	51546	1392
77	6,98	-1,76	12,99	0,002262	0,002262	40	409	29
78	7,05	-2,03	12,99	0,002262	0,002262	11	437	31
79	7,13	-1,83	12,99	0,002262	0,002262	32	417	29
80	7,20	-1,18	12,99	0,002262	0,002262	101	348	24
81	7,27	-0,52	12,99	0,002262	0,002262	169	280	19
82	7,33	-0,13	12,99	0,002262	0,002262	211	238	16
83	7,40	0,00	12,99	0,002262	0,002262	211	238	16

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,00	5,72	-30	0,000000

*Corridoio Plurimodale Tirrenico - Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta - A19 / S.S. n° 640 "di Porto Empedocle"  
Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19*

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

2	0,07	-7,77	-12	0,000000
3	0,13	-21,34	-33	0,000000
4	0,20	-18,42	-29	0,000000
5	0,28	-7,40	-11	0,000000
6	0,35	3,53	5	0,000000
7	0,42	14,35	22	0,000000
8	0,50	-357,14	-553	0,000000
9	0,58	-346,53	-536	0,000000
10	0,65	-336,01	-520	0,000000
11	0,72	-325,60	-504	0,000000
12	0,80	-313,59	-485	0,000000
13	0,90	-300,48	-465	0,000000
14	0,99	-287,54	-445	0,000000
15	1,09	-274,78	-425	0,000000
16	1,19	-262,19	-406	0,000000
17	1,28	-249,77	-387	0,000000
18	1,38	-237,53	-368	0,000000
19	1,48	-225,45	-349	0,000000
20	1,57	-213,55	-331	0,000000
21	1,67	-201,82	-312	0,000000
22	1,77	-190,25	-295	0,000000
23	1,86	-178,84	-277	0,000000
24	1,96	-167,60	-259	0,000000
25	2,06	-156,51	-242	0,000000
26	2,15	-145,59	-225	0,000000
27	2,25	-134,81	-209	0,000000
28	2,35	-124,18	-192	0,000000
29	2,44	-113,70	-176	0,000000
30	2,54	-103,36	-160	0,000000
31	2,64	-93,16	-144	0,000000
32	2,73	-83,09	-129	0,000000
33	2,83	-73,15	-113	0,000000
34	2,93	-63,34	-98	0,000000
35	3,02	-53,65	-83	0,000000
36	3,12	-44,08	-68	0,000000
37	3,22	-34,62	-54	0,000000
38	3,31	-25,27	-39	0,000000
39	3,41	-16,02	-25	0,000000
40	3,51	-6,87	-11	0,000000
41	3,60	2,18	3	0,000000
42	3,70	11,14	17	0,000000
43	3,80	20,01	31	0,000000
44	3,89	28,81	45	0,000000
45	3,99	37,52	58	0,000000
46	4,09	46,17	71	0,000000
47	4,18	54,74	85	0,000000
48	4,28	63,25	98	0,000000
49	4,38	71,70	111	0,000000
50	4,47	80,10	124	0,000000
51	4,57	88,45	137	0,000000
52	4,67	96,74	150	0,000000
53	4,76	105,00	163	0,000000
54	4,86	113,21	175	0,000000
55	4,96	121,39	188	0,000000
56	5,05	129,54	201	0,000000
57	5,15	137,66	213	0,000000
58	5,25	145,75	226	0,000000
59	5,34	153,82	238	0,000000
60	5,44	161,88	251	0,000000
61	5,54	169,91	263	0,000000
62	5,63	177,93	275	0,000000
63	5,73	185,94	288	0,000000
64	5,83	193,93	300	0,000000
65	5,92	201,92	313	0,000000
66	6,02	209,91	325	0,000000
67	6,12	217,88	337	0,000000
68	6,21	225,86	350	0,000000
69	6,31	233,83	362	0,000000
70	6,41	241,80	374	0,000000
71	6,50	249,76	387	0,000000
72	6,60	256,62	397	0,000000
73	6,67	262,80	407	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

74	6,75	268,97	416	0,000000
75	6,83	275,14	426	0,000000
76	6,90	-9,03	424	0,000000
77	6,98	-2,87	-4	0,000000
78	7,05	3,30	5	0,000000
79	7,13	9,46	15	0,000000
80	7,20	15,19	24	0,000000
81	7,27	11,26	17	0,000000
82	7,33	7,32	11	0,000000
83	7,40	-3,39	11	0,000000

**Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 22 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 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	0,50	-185,44	63,23	0,002262	0,002262	163190	48080	4404
2	0,65	-142,18	63,23	0,002262	0,002262	122170	37383	3397
3	0,80	-99,81	63,23	0,002262	0,002262	82028	26880	2410
4	0,93	-63,81	63,23	0,002262	0,002262	48010	17897	1567
5	1,06	-28,49	63,23	0,002262	0,002262	15089	8834	725
6	1,21	9,06	63,23	0,002262	0,002262	3411	465	249
7	1,34	35,70	63,23	0,002262	0,002262	10737	21689	900
8	1,49	60,17	63,23	0,002262	0,002262	16981	44577	1481
9	1,67	86,78	63,23	0,002262	0,002262	23637	69695	2105
10	1,86	112,04	63,23	0,002262	0,002262	29916	93610	2695
11	2,04	135,97	63,23	0,002262	0,002262	35845	116280	3253
12	2,23	158,55	63,23	0,002262	0,002262	41433	137691	3779
13	2,41	179,80	63,23	0,002262	0,002262	46685	157838	4273
14	2,55	193,51	63,23	0,002262	0,002262	50073	170845	4592
15	2,69	203,33	63,23	0,002262	0,002262	52499	180158	4820
16	2,83	210,56	63,23	0,002262	0,002262	54283	187011	4988
17	2,96	217,06	63,23	0,002262	0,002262	55889	193180	5139
18	3,10	221,49	63,23	0,002262	0,002262	56982	197380	5242
19	3,24	222,02	63,23	0,002262	0,002262	57113	197884	5254
20	3,39	220,00	63,23	0,002262	0,002262	56616	195972	5208
21	3,55	217,06	63,23	0,002262	0,002262	55888	193178	5139
22	3,70	213,18	63,23	0,002262	0,002262	54931	189501	5049
23	3,85	208,37	63,23	0,002262	0,002262	53744	184942	4937
24	4,01	202,64	63,23	0,002262	0,002262	52327	179500	4804
25	4,16	195,97	63,23	0,002262	0,002262	50681	173176	4649
26	4,30	187,51	63,23	0,002262	0,002262	48590	165150	4452
27	4,44	175,15	63,23	0,002262	0,002262	45537	153430	4165
28	4,64	154,33	63,23	0,002262	0,002262	40389	133687	3680
29	4,83	131,98	63,23	0,002262	0,002262	34858	112503	3160
30	5,03	108,11	63,23	0,002262	0,002262	28940	89885	2604
31	5,23	82,71	63,23	0,002262	0,002262	22624	65849	2010
32	5,42	55,78	63,23	0,002262	0,002262	15874	40448	1378
33	5,62	27,33	63,23	0,002262	0,002262	8524	14046	696
34	5,81	-2,65	63,23	0,002262	0,002262	1005	2065	144
35	6,01	-34,15	63,23	0,002262	0,002262	20260	10332	862
36	6,21	-67,18	63,23	0,002262	0,002262	51182	18742	1646
37	6,40	-101,73	63,23	0,002262	0,002262	83850	27358	2455
38	6,60	-137,81	63,23	0,002262	0,002262	118033	36303	3296
39	6,75	-166,41	63,23	0,002262	0,002262	145138	43375	3961
40	6,90	-195,89	63,23	0,002262	0,002262	173097	50660	4647

Verifiche taglio

N°	X	V	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
1	0,50	291,38	672	0,000000
2	0,65	285,44	658	0,000000
3	0,80	279,50	645	0,000000
4	0,93	274,36	633	0,000000
5	1,06	269,22	621	0,000000
6	1,21	231,47	534	0,000000
7	1,34	178,04	411	0,000000
8	1,49	148,24	342	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

9	1,67	140,96	325	0,000000
10	1,86	133,68	308	0,000000
11	2,04	126,40	292	0,000000
12	2,23	119,12	275	0,000000
13	2,41	111,84	258	0,000000
14	2,55	84,02	194	0,000000
15	2,69	56,20	130	0,000000
16	2,83	50,86	117	0,000000
17	2,96	45,52	105	0,000000
18	3,10	17,70	41	0,000000
19	3,24	-10,11	-23	0,000000
20	3,39	-16,18	-37	0,000000
21	3,55	-22,25	-51	0,000000
22	3,70	-28,32	-65	0,000000
23	3,85	-34,38	-79	0,000000
24	4,01	-40,45	-93	0,000000
25	4,16	-46,52	-107	0,000000
26	4,30	-74,34	-171	0,000000
27	4,44	-102,15	-236	0,000000
28	4,64	-109,92	-254	0,000000
29	4,83	-117,70	-271	0,000000
30	5,03	-125,47	-289	0,000000
31	5,23	-133,24	-307	0,000000
32	5,42	-141,01	-325	0,000000
33	5,62	-148,78	-343	0,000000
34	5,81	-156,55	-361	0,000000
35	6,01	-164,32	-379	0,000000
36	6,21	-172,09	-397	0,000000
37	6,40	-179,86	-415	0,000000
38	6,60	-187,63	-433	0,000000
39	6,75	-193,57	-447	0,000000
40	6,90	-199,51	-460	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-176,99	382,21	0,001901	0,001901	94642	51318	4170
2	0,50	-168,45	380,75	0,001901	0,001901	86741	49087	3969
3	0,60	-160,28	379,28	0,001901	0,001901	79254	46936	3776
4	0,70	-152,48	377,82	0,001901	0,001901	72180	44865	3591
5	0,80	-145,03	376,35	0,001901	0,001901	65516	42873	3414
6	0,90	-137,94	374,89	0,001901	0,001901	59262	40960	3245
7	1,00	-131,21	373,42	0,001901	0,001901	53415	39127	3083
8	1,10	-124,82	371,96	0,001901	0,001901	47974	37374	2929
9	1,20	-118,77	370,49	0,001901	0,001901	42936	35703	2783
10	1,30	-113,06	369,03	0,001901	0,001901	38295	34114	2646
11	1,40	-107,69	367,56	0,001901	0,001901	34048	32608	2516
12	1,50	-102,65	366,10	0,001901	0,001901	30184	31189	2394
13	1,60	-97,93	364,63	0,001901	0,001901	26696	29856	2280
14	1,69	-93,54	363,17	0,001901	0,001901	23569	28612	2175
15	1,79	-89,47	361,70	0,001901	0,001901	20789	27457	2078
16	1,89	-85,70	360,24	0,001901	0,001901	18337	26394	1989
17	1,99	-82,25	358,77	0,001901	0,001901	16194	25421	1908
18	2,09	-79,11	357,31	0,001901	0,001901	14337	24539	1835
19	2,19	-76,26	355,84	0,001901	0,001901	12743	23746	1770
20	2,29	-73,72	354,38	0,001901	0,001901	11390	23041	1713
21	2,39	-71,46	352,91	0,001901	0,001901	10255	22420	1662
22	2,49	-69,50	351,44	0,001901	0,001901	9318	21882	1619
23	2,59	-67,82	349,98	0,001901	0,001901	8559	21423	1582
24	2,69	-66,42	348,51	0,001901	0,001901	7963	21041	1551
25	2,79	-65,29	347,05	0,001901	0,001901	7517	20733	1527
26	2,89	-64,44	345,58	0,001901	0,001901	7208	20496	1508
27	2,99	-63,86	344,12	0,001901	0,001901	7030	20329	1496
28	3,09	-63,53	342,65	0,001901	0,001901	6976	20229	1488
29	3,19	-63,47	341,19	0,001901	0,001901	7045	20197	1486
30	3,29	-63,66	339,72	0,001901	0,001901	7237	20230	1490

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

31	3,39	-64,11	338,26	0,001901	0,001901	7554	20329	1498
32	3,49	-64,80	336,79	0,001901	0,001901	8001	20493	1512
33	3,59	-65,73	335,33	0,001901	0,001901	8585	20724	1532
34	3,69	-66,90	333,86	0,001901	0,001901	9317	21020	1557
35	3,79	-68,30	332,40	0,001901	0,001901	10206	21383	1588
36	3,89	-69,93	330,93	0,001901	0,001901	11266	21813	1624
37	3,99	-71,79	329,47	0,001901	0,001901	12509	22310	1666
38	4,09	-73,87	328,00	0,001901	0,001901	13948	22872	1714
39	4,18	-76,17	326,54	0,001901	0,001901	15597	23500	1767
40	4,28	-78,67	325,07	0,001901	0,001901	17466	24192	1826
41	4,38	-81,39	323,61	0,001901	0,001901	19567	24945	1891
42	4,48	-84,31	322,14	0,001901	0,001901	21906	25756	1962
43	4,58	-87,44	320,68	0,001901	0,001901	24490	26624	2037
44	4,68	-90,76	319,21	0,001901	0,001901	27320	27545	2118
45	4,78	-94,27	317,75	0,001901	0,001901	30396	28515	2203
46	4,88	-97,96	316,28	0,001901	0,001901	33718	29532	2293
47	4,98	-101,85	314,82	0,001901	0,001901	37282	30592	2388
48	5,08	-105,91	313,35	0,001901	0,001901	41082	31692	2486
49	5,18	-110,14	311,89	0,001901	0,001901	45113	32830	2588
50	5,28	-114,55	310,42	0,001901	0,001901	49368	34004	2694
51	5,38	-119,12	308,96	0,001901	0,001901	53839	35211	2804
52	5,48	-123,86	307,49	0,001901	0,001901	58520	36451	2917
53	5,58	-128,75	306,03	0,001901	0,001901	63402	37720	3033
54	5,68	-133,80	304,56	0,001901	0,001901	68478	39018	3152
55	5,78	-138,99	303,10	0,001901	0,001901	73741	40344	3275
56	5,88	-144,33	301,63	0,001901	0,001901	79184	41696	3400
57	5,98	-149,82	300,17	0,001901	0,001901	84800	43074	3527
58	6,08	-155,44	298,70	0,001901	0,001901	90581	44476	3658
59	6,18	-161,19	297,24	0,001901	0,001901	96521	45902	3791
60	6,28	-167,07	295,77	0,001901	0,001901	102614	47352	3926
61	6,38	-173,08	294,31	0,001901	0,001901	108853	48823	4063
62	6,48	-179,20	292,84	0,001901	0,001901	115233	50316	4203
63	6,58	-185,44	291,38	0,001901	0,001901	121747	51829	4345

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	87,59	184	0,000000
2	0,50	83,87	176	0,000000
3	0,60	80,19	168	0,000000
4	0,70	76,55	161	0,000000
5	0,80	72,95	153	0,000000
6	0,90	69,40	146	0,000000
7	1,00	65,89	138	0,000000
8	1,10	62,42	131	0,000000
9	1,20	59,00	124	0,000000
10	1,30	55,61	117	0,000000
11	1,40	52,27	110	0,000000
12	1,50	48,97	103	0,000000
13	1,60	45,72	96	0,000000
14	1,69	42,50	89	0,000000
15	1,79	39,33	83	0,000000
16	1,89	36,20	76	0,000000
17	1,99	33,11	70	0,000000
18	2,09	30,06	63	0,000000
19	2,19	27,05	57	0,000000
20	2,29	24,09	51	0,000000
21	2,39	21,17	44	0,000000
22	2,49	18,29	38	0,000000
23	2,59	15,46	32	0,000000
24	2,69	12,66	27	0,000000
25	2,79	9,91	21	0,000000
26	2,89	7,21	15	0,000000
27	2,99	4,54	10	0,000000
28	3,09	1,92	4	0,000000
29	3,19	-0,66	-1	0,000000
30	3,29	-3,20	-7	0,000000
31	3,39	-5,70	-12	0,000000
32	3,49	-8,15	-17	0,000000
33	3,59	-10,56	-22	0,000000
34	3,69	-12,93	-27	0,000000
35	3,79	-15,25	-32	0,000000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

36	3,89	-17,54	-37	0,000000
37	3,99	-19,78	-42	0,000000
38	4,09	-21,97	-46	0,000000
39	4,18	-24,13	-51	0,000000
40	4,28	-26,25	-55	0,000000
41	4,38	-28,32	-60	0,000000
42	4,48	-30,36	-64	0,000000
43	4,58	-32,35	-68	0,000000
44	4,68	-34,29	-72	0,000000
45	4,78	-36,20	-76	0,000000
46	4,88	-38,06	-80	0,000000
47	4,98	-39,88	-84	0,000000
48	5,08	-41,66	-88	0,000000
49	5,18	-43,40	-91	0,000000
50	5,28	-45,09	-95	0,000000
51	5,38	-46,74	-98	0,000000
52	5,48	-48,35	-102	0,000000
53	5,58	-49,91	-105	0,000000
54	5,68	-51,43	-108	0,000000
55	5,78	-52,91	-111	0,000000
56	5,88	-54,35	-114	0,000000
57	5,98	-55,75	-117	0,000000
58	6,08	-57,10	-120	0,000000
59	6,18	-58,41	-123	0,000000
60	6,28	-59,68	-125	0,000000
61	6,38	-60,91	-128	0,000000
62	6,48	-62,09	-130	0,000000
63	6,58	-63,23	-133	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-106,74	290,34	0,001901	0,001901	45806	31696	2511
2	0,50	-100,78	288,88	0,001901	0,001901	40674	30073	2368
3	0,60	-95,15	287,41	0,001901	0,001901	35930	28525	2232
4	0,70	-89,84	285,95	0,001901	0,001901	31570	27052	2104
5	0,80	-84,86	284,48	0,001901	0,001901	27593	25657	1984
6	0,90	-80,18	283,02	0,001901	0,001901	23994	24342	1871
7	1,00	-75,82	281,55	0,001901	0,001901	20764	23108	1766
8	1,10	-71,76	280,09	0,001901	0,001901	17892	21958	1668
9	1,20	-68,00	278,62	0,001901	0,001901	15365	20893	1579
10	1,30	-64,54	277,16	0,001901	0,001901	13165	19916	1497
11	1,40	-61,37	275,69	0,001901	0,001901	11269	19025	1424
12	1,50	-58,49	274,23	0,001901	0,001901	9653	18223	1358
13	1,60	-55,89	272,76	0,001901	0,001901	8291	17506	1299
14	1,69	-53,58	271,30	0,001901	0,001901	7156	16873	1248
15	1,79	-51,54	269,83	0,001901	0,001901	6224	16322	1204
16	1,89	-49,77	268,37	0,001901	0,001901	5471	15848	1166
17	1,99	-48,28	266,90	0,001901	0,001901	4875	15448	1134
18	2,09	-47,04	265,44	0,001901	0,001901	4419	15118	1108
19	2,19	-46,07	263,97	0,001901	0,001901	4087	14856	1088
20	2,29	-45,35	262,51	0,001901	0,001901	3870	14659	1072
21	2,39	-44,88	261,04	0,001901	0,001901	3759	14524	1062
22	2,49	-44,65	259,58	0,001901	0,001901	3750	14449	1057
23	2,59	-44,67	258,11	0,001901	0,001901	3842	14435	1056
24	2,69	-44,93	256,65	0,001901	0,001901	4035	14480	1060
25	2,79	-45,42	255,18	0,001901	0,001901	4335	14584	1069
26	2,89	-46,14	253,72	0,001901	0,001901	4749	14749	1083
27	2,99	-47,09	252,25	0,001901	0,001901	5288	14975	1102
28	3,09	-48,26	250,79	0,001901	0,001901	5964	15263	1126
29	3,19	-49,65	249,32	0,001901	0,001901	6792	15615	1156
30	3,29	-51,25	247,86	0,001901	0,001901	7789	16030	1191
31	3,39	-53,05	246,39	0,001901	0,001901	8971	16510	1231
32	3,49	-55,07	244,93	0,001901	0,001901	10355	17053	1277
33	3,59	-57,28	243,46	0,001901	0,001901	11956	17658	1329
34	3,69	-59,69	241,99	0,001901	0,001901	13787	18322	1386

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

35	3,79	-62,29	240,53	0,001901	0,001901	15857	19043	1449
36	3,89	-65,07	239,06	0,001901	0,001901	18171	19817	1516
37	3,99	-68,04	237,60	0,001901	0,001901	20731	20640	1588
38	4,09	-71,19	236,13	0,001901	0,001901	23536	21508	1665
39	4,18	-74,52	234,67	0,001901	0,001901	26582	22418	1746
40	4,28	-78,01	233,20	0,001901	0,001901	29864	23366	1831
41	4,38	-81,68	231,74	0,001901	0,001901	33374	24350	1919
42	4,48	-85,50	230,27	0,001901	0,001901	37104	25366	2011
43	4,58	-89,48	228,81	0,001901	0,001901	41046	26414	2107
44	4,68	-93,62	227,34	0,001901	0,001901	45190	27490	2205
45	4,78	-97,91	225,88	0,001901	0,001901	49528	28594	2307
46	4,88	-102,34	224,41	0,001901	0,001901	54052	29724	2411
47	4,98	-106,92	222,95	0,001901	0,001901	58753	30879	2518
48	5,08	-111,63	221,48	0,001901	0,001901	63625	32058	2628
49	5,18	-116,47	220,02	0,001901	0,001901	68658	33261	2740
50	5,28	-121,45	218,55	0,001901	0,001901	73847	34486	2855
51	5,38	-126,54	217,09	0,001901	0,001901	79184	35734	2972
52	5,48	-131,76	215,62	0,001901	0,001901	84663	37002	3091
53	5,58	-137,10	214,16	0,001901	0,001901	90277	38291	3212
54	5,68	-142,54	212,69	0,001901	0,001901	96021	39600	3335
55	5,78	-148,09	211,23	0,001901	0,001901	101888	40928	3461
56	5,88	-153,75	209,76	0,001901	0,001901	107873	42275	3588
57	5,98	-159,51	208,30	0,001901	0,001901	113971	43639	3718
58	6,08	-165,36	206,83	0,001901	0,001901	120175	45021	3849
59	6,18	-171,30	205,37	0,001901	0,001901	126481	46420	3981
60	6,28	-177,33	203,90	0,001901	0,001901	132884	47834	4116
61	6,38	-183,44	202,44	0,001901	0,001901	139378	49264	4252
62	6,48	-189,62	200,97	0,001901	0,001901	145958	50708	4389
63	6,58	-195,89	199,51	0,001901	0,001901	152620	52165	4528

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	-61,45	-129	0,000000
2	0,50	-58,15	-122	0,000000
3	0,60	-54,89	-115	0,000000
4	0,70	-51,67	-109	0,000000
5	0,80	-48,50	-102	0,000000
6	0,90	-45,37	-95	0,000000
7	1,00	-42,28	-89	0,000000
8	1,10	-39,23	-82	0,000000
9	1,20	-36,23	-76	0,000000
10	1,30	-33,27	-70	0,000000
11	1,40	-30,35	-64	0,000000
12	1,50	-27,47	-58	0,000000
13	1,60	-24,64	-52	0,000000
14	1,69	-21,85	-46	0,000000
15	1,79	-19,09	-40	0,000000
16	1,89	-16,38	-34	0,000000
17	1,99	-13,71	-29	0,000000
18	2,09	-11,09	-23	0,000000
19	2,19	-8,50	-18	0,000000
20	2,29	-5,96	-13	0,000000
21	2,39	-3,46	-7	0,000000
22	2,49	-1,01	-2	0,000000
23	2,59	1,41	3	0,000000
24	2,69	3,78	8	0,000000
25	2,79	6,11	13	0,000000
26	2,89	8,39	18	0,000000
27	2,99	10,64	22	0,000000
28	3,09	12,84	27	0,000000
29	3,19	15,00	32	0,000000
30	3,29	17,11	36	0,000000
31	3,39	19,19	40	0,000000
32	3,49	21,22	45	0,000000
33	3,59	23,21	49	0,000000
34	3,69	25,15	53	0,000000
35	3,79	27,06	57	0,000000
36	3,89	28,92	61	0,000000
37	3,99	30,74	65	0,000000
38	4,09	32,51	68	0,000000
39	4,18	34,25	72	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

40	4,28	35,95	76	0,000000
41	4,38	37,60	79	0,000000
42	4,48	39,21	82	0,000000
43	4,58	40,78	86	0,000000
44	4,68	42,30	89	0,000000
45	4,78	43,79	92	0,000000
46	4,88	45,23	95	0,000000
47	4,98	46,63	98	0,000000
48	5,08	47,98	101	0,000000
49	5,18	49,30	104	0,000000
50	5,28	50,57	106	0,000000
51	5,38	51,80	109	0,000000
52	5,48	52,98	111	0,000000
53	5,58	54,13	114	0,000000
54	5,68	55,23	116	0,000000
55	5,78	56,29	118	0,000000
56	5,88	57,30	120	0,000000
57	5,98	58,28	122	0,000000
58	6,08	59,21	124	0,000000
59	6,18	60,10	126	0,000000
60	6,28	60,94	128	0,000000
61	6,38	61,75	130	0,000000
62	6,48	62,51	131	0,000000
63	6,58	63,23	133	0,000000

**Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 23 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 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	0,00	0,00	-9,88	0,002262	0,002262	2382	1985	0
2	0,07	-0,32	-9,88	0,002262	0,002262	2382	1985	0
3	0,13	-1,30	-9,88	0,002262	0,002262	2982	1385	0
4	0,20	-2,52	-9,88	0,002262	0,002262	3734	634	0
5	0,28	-3,39	-9,88	0,002262	0,002262	4263	130	7
6	0,35	-3,41	-9,88	0,002262	0,002262	4277	121	7
7	0,42	-2,60	-9,88	0,002262	0,002262	3783	585	0
8	0,50	166,67	71,16	0,002262	0,002262	25915	90185	2158
9	0,58	139,63	71,16	0,002262	0,002262	21973	73305	1818
10	0,65	113,40	71,16	0,002262	0,002262	18131	56955	1487
11	0,72	87,97	71,16	0,002262	0,002262	14374	41156	1164
12	0,80	63,34	71,16	0,002262	0,002262	10671	25968	847
13	0,90	32,74	71,16	0,002262	0,002262	5817	7878	439
14	0,99	3,43	71,16	0,002262	0,002262	1590	870	109
15	1,09	-24,61	71,16	0,002262	0,002262	3781	4426	325
16	1,19	-51,40	71,16	0,002262	0,002262	18719	8831	691
17	1,28	-76,96	71,16	0,002262	0,002262	34344	12730	1023
18	1,38	-101,30	71,16	0,002262	0,002262	49427	16348	1333
19	1,48	-124,44	71,16	0,002262	0,002262	63832	19751	1626
20	1,57	-146,40	71,16	0,002262	0,002262	77529	22961	1903
21	1,67	-167,19	71,16	0,002262	0,002262	90513	25991	2164
22	1,77	-186,83	71,16	0,002262	0,002262	102787	28848	2411
23	1,86	-205,35	71,16	0,002262	0,002262	114359	31536	2643
24	1,96	-222,74	71,16	0,002262	0,002262	125237	34059	2861
25	2,06	-239,03	71,16	0,002262	0,002262	135428	36421	3065
26	2,15	-254,24	71,16	0,002262	0,002262	144943	38625	3255
27	2,25	-268,38	71,16	0,002262	0,002262	153790	40672	3432
28	2,35	-281,47	71,16	0,002262	0,002262	161978	42567	3595
29	2,44	-293,52	71,16	0,002262	0,002262	169516	44310	3746
30	2,54	-304,54	71,16	0,002262	0,002262	176414	45905	3884
31	2,64	-314,55	71,16	0,002262	0,002262	182679	47353	4009
32	2,73	-323,56	71,16	0,002262	0,002262	188320	48656	4121
33	2,83	-331,59	71,16	0,002262	0,002262	193345	49818	4222
34	2,93	-338,65	71,16	0,002262	0,002262	197763	50838	4310
35	3,02	-344,75	71,16	0,002262	0,002262	201581	51720	4386
36	3,12	-349,90	71,16	0,002262	0,002262	204806	52465	4451
37	3,22	-354,12	71,16	0,002262	0,002262	207447	53075	4503
38	3,31	-357,42	71,16	0,002262	0,002262	209509	53551	4544

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

39	3,41	-359,80	71,16	0,002262	0,002262	210999	53896	4574
40	3,51	-361,28	71,16	0,002262	0,002262	211925	54109	4593
41	3,60	-361,86	71,16	0,002262	0,002262	212292	54194	4600
42	3,70	-361,57	71,16	0,002262	0,002262	212106	54151	4596
43	3,80	-360,39	71,16	0,002262	0,002262	211372	53982	4582
44	3,89	-358,36	71,16	0,002262	0,002262	210097	53687	4556
45	3,99	-355,46	71,16	0,002262	0,002262	208285	53269	4520
46	4,09	-351,72	71,16	0,002262	0,002262	205940	52727	4473
47	4,18	-347,13	71,16	0,002262	0,002262	203068	52064	4416
48	4,28	-341,70	71,16	0,002262	0,002262	199673	51280	4348
49	4,38	-335,45	71,16	0,002262	0,002262	195759	50375	4270
50	4,47	-328,37	71,16	0,002262	0,002262	191329	49352	4182
51	4,57	-320,48	71,16	0,002262	0,002262	186387	48210	4083
52	4,67	-311,77	71,16	0,002262	0,002262	180937	46950	3974
53	4,76	-302,25	71,16	0,002262	0,002262	174980	45573	3855
54	4,86	-291,93	71,16	0,002262	0,002262	168521	44080	3726
55	4,96	-280,81	71,16	0,002262	0,002262	161562	42470	3587
56	5,05	-268,89	71,16	0,002262	0,002262	154104	40745	3438
57	5,15	-256,18	71,16	0,002262	0,002262	146151	38904	3279
58	5,25	-242,67	71,16	0,002262	0,002262	137704	36948	3110
59	5,34	-228,38	71,16	0,002262	0,002262	128766	34877	2931
60	5,44	-213,31	71,16	0,002262	0,002262	119338	32691	2742
61	5,54	-197,45	71,16	0,002262	0,002262	109422	30390	2544
62	5,63	-180,81	71,16	0,002262	0,002262	99021	27972	2335
63	5,73	-163,39	71,16	0,002262	0,002262	88137	25438	2116
64	5,83	-145,19	71,16	0,002262	0,002262	76773	22785	1888
65	5,92	-126,21	71,16	0,002262	0,002262	64936	20010	1649
66	6,02	-106,46	71,16	0,002262	0,002262	52634	17109	1399
67	6,12	-85,93	71,16	0,002262	0,002262	39888	14069	1138
68	6,21	-64,62	71,16	0,002262	0,002262	26754	10867	864
69	6,31	-42,54	71,16	0,002262	0,002262	13448	7427	572
70	6,41	-19,68	71,16	0,002262	0,002262	1823	3592	259
71	6,50	3,95	71,16	0,002262	0,002262	1644	816	113
72	6,60	28,35	71,16	0,002262	0,002262	5070	5570	377
73	6,67	47,81	71,16	0,002262	0,002262	8268	16569	643
74	6,75	67,75	71,16	0,002262	0,002262	11341	28671	904
75	6,83	88,14	71,16	0,002262	0,002262	14399	41262	1166
76	6,90	-0,99	9,72	0,002262	0,002262	17484	54220	1431
77	6,98	-1,73	9,72	0,002262	0,002262	19	352	25
78	7,05	-2,01	9,72	0,002262	0,002262	67	388	28
79	7,13	-1,82	9,72	0,002262	0,002262	34	363	26
80	7,20	-1,17	9,72	0,002262	0,002262	45	291	20
81	7,27	-0,52	9,72	0,002262	0,002262	113	223	15
82	7,33	-0,13	9,72	0,002262	0,002262	154	182	12
83	7,40	0,00	9,72	0,002262	0,002262	154	182	12

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,00	5,80	-24	0,000000
2	0,07	-3,99	-6	0,000000
3	0,13	-13,87	-21	0,000000
4	0,20	-10,78	-17	0,000000
5	0,28	0,42	1	0,000000
6	0,35	11,51	18	0,000000
7	0,42	22,50	35	0,000000
8	0,50	-359,76	-557	0,000000
9	0,58	-348,98	-540	0,000000
10	0,65	-338,31	-524	0,000000
11	0,72	-327,75	-507	0,000000
12	0,80	-315,56	-488	0,000000
13	0,90	-302,26	-468	0,000000
14	0,99	-289,14	-448	0,000000
15	1,09	-276,20	-428	0,000000
16	1,19	-263,43	-408	0,000000
17	1,28	-250,85	-388	0,000000
18	1,38	-238,44	-369	0,000000
19	1,48	-226,21	-350	0,000000
20	1,57	-214,15	-331	0,000000
21	1,67	-202,26	-313	0,000000
22	1,77	-190,54	-295	0,000000
23	1,86	-179,00	-277	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

24	1,96	-167,61	-259	0,000000
25	2,06	-156,39	-242	0,000000
26	2,15	-145,33	-225	0,000000
27	2,25	-134,43	-208	0,000000
28	2,35	-123,67	-191	0,000000
29	2,44	-113,07	-175	0,000000
30	2,54	-102,61	-159	0,000000
31	2,64	-92,29	-143	0,000000
32	2,73	-82,12	-127	0,000000
33	2,83	-72,07	-112	0,000000
34	2,93	-62,15	-96	0,000000
35	3,02	-52,36	-81	0,000000
36	3,12	-42,69	-66	0,000000
37	3,22	-33,13	-51	0,000000
38	3,31	-23,69	-37	0,000000
39	3,41	-14,35	-22	0,000000
40	3,51	-5,11	-8	0,000000
41	3,60	4,02	6	0,000000
42	3,70	13,07	20	0,000000
43	3,80	22,03	34	0,000000
44	3,89	30,90	48	0,000000
45	3,99	39,69	61	0,000000
46	4,09	48,41	75	0,000000
47	4,18	57,06	88	0,000000
48	4,28	65,64	102	0,000000
49	4,38	74,17	115	0,000000
50	4,47	82,63	128	0,000000
51	4,57	91,04	141	0,000000
52	4,67	99,41	154	0,000000
53	4,76	107,72	167	0,000000
54	4,86	116,00	180	0,000000
55	4,96	124,24	192	0,000000
56	5,05	132,45	205	0,000000
57	5,15	140,62	218	0,000000
58	5,25	148,77	230	0,000000
59	5,34	156,90	243	0,000000
60	5,44	165,00	255	0,000000
61	5,54	173,09	268	0,000000
62	5,63	181,16	280	0,000000
63	5,73	189,22	293	0,000000
64	5,83	197,27	305	0,000000
65	5,92	205,30	318	0,000000
66	6,02	213,33	330	0,000000
67	6,12	221,35	343	0,000000
68	6,21	229,37	355	0,000000
69	6,31	237,38	367	0,000000
70	6,41	245,39	380	0,000000
71	6,50	253,40	392	0,000000
72	6,60	260,29	403	0,000000
73	6,67	266,49	413	0,000000
74	6,75	272,70	422	0,000000
75	6,83	278,90	432	0,000000
76	6,90	-9,17	429	0,000000
77	6,98	-2,98	-5	0,000000
78	7,05	3,21	5	0,000000
79	7,13	9,39	15	0,000000
80	7,20	15,14	23	0,000000
81	7,27	11,23	17	0,000000
82	7,33	7,31	11	0,000000
83	7,40	-3,40	11	0,000000

**Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 23 - SLE (Rara)]**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0,5500 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	0,50	-196,37	63,25	0,002262	0,002262	173548	50779	4658
2	0,65	-151,47	63,25	0,002262	0,002262	130969	39681	3614

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3	0,80	-107,46	63,25	0,002262	0,002262	89264	28779	2588
4	0,93	-70,04	63,25	0,002262	0,002262	53878	19459	1713
5	1,06	-33,29	63,25	0,002262	0,002262	19469	10107	842
6	1,21	6,49	63,25	0,002262	0,002262	2835	236	204
7	1,34	35,59	63,25	0,002262	0,002262	10707	21581	897
8	1,49	62,29	63,25	0,002262	0,002262	17515	46573	1531
9	1,67	90,91	63,25	0,002262	0,002262	24667	73601	2202
10	1,86	118,18	63,25	0,002262	0,002262	31440	99426	2839
11	2,04	144,12	63,25	0,002262	0,002262	37864	124005	3443
12	2,23	168,72	63,25	0,002262	0,002262	43947	147326	4015
13	2,41	191,97	63,25	0,002262	0,002262	49694	169381	4556
14	2,55	206,70	63,25	0,002262	0,002262	53331	183348	4898
15	2,69	216,49	63,25	0,002262	0,002262	55748	192633	5126
16	2,83	223,18	63,25	0,002262	0,002262	57401	198985	5281
17	2,96	229,16	63,25	0,002262	0,002262	58876	204652	5420
18	3,10	233,03	63,25	0,002262	0,002262	59834	208331	5510
19	3,24	233,02	63,25	0,002262	0,002262	59829	208314	5510
20	3,39	230,40	63,25	0,002262	0,002262	59183	205832	5449
21	3,55	226,85	63,25	0,002262	0,002262	58308	202467	5367
22	3,70	222,38	63,25	0,002262	0,002262	57202	198219	5263
23	3,85	216,97	63,25	0,002262	0,002262	55867	193089	5137
24	4,01	210,63	63,25	0,002262	0,002262	54302	187077	4990
25	4,16	203,36	63,25	0,002262	0,002262	52507	180183	4821
26	4,30	194,35	63,25	0,002262	0,002262	50281	171635	4611
27	4,44	181,44	63,25	0,002262	0,002262	47092	159394	4311
28	4,64	159,85	63,25	0,002262	0,002262	41755	138919	3809
29	4,83	136,73	63,25	0,002262	0,002262	36035	117003	3271
30	5,03	112,09	63,25	0,002262	0,002262	29929	93652	2696
31	5,23	85,92	63,25	0,002262	0,002262	23425	68882	2085
32	5,42	58,22	63,25	0,002262	0,002262	16491	42741	1435
33	5,62	29,00	63,25	0,002262	0,002262	8972	15551	737
34	5,81	-1,75	63,25	0,002262	0,002262	1186	1885	130
35	6,01	-34,02	63,25	0,002262	0,002262	20137	10298	859
36	6,21	-67,82	63,25	0,002262	0,002262	51783	18903	1661
37	6,40	-103,14	63,25	0,002262	0,002262	85182	27709	2488
38	6,60	-139,99	63,25	0,002262	0,002262	120096	36843	3347
39	6,75	-169,17	63,25	0,002262	0,002262	147760	44060	4026
40	6,90	-199,24	63,25	0,002262	0,002262	176277	51490	4725

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,50	302,30	697	0,000000
2	0,65	296,37	684	0,000000
3	0,80	290,43	670	0,000000
4	0,93	285,29	658	0,000000
5	1,06	280,14	646	0,000000
6	1,21	250,35	578	0,000000
7	1,34	196,92	454	0,000000
8	1,49	159,17	367	0,000000
9	1,67	151,89	350	0,000000
10	1,86	144,61	334	0,000000
11	2,04	137,33	317	0,000000
12	2,23	130,05	300	0,000000
13	2,41	122,77	283	0,000000
14	2,55	87,52	202	0,000000
15	2,69	52,28	121	0,000000
16	2,83	46,94	108	0,000000
17	2,96	41,60	96	0,000000
18	3,10	13,78	32	0,000000
19	3,24	-14,03	-32	0,000000
20	3,39	-20,10	-46	0,000000
21	3,55	-26,17	-60	0,000000
22	3,70	-32,24	-74	0,000000
23	3,85	-38,31	-88	0,000000
24	4,01	-44,37	-102	0,000000
25	4,16	-50,44	-116	0,000000
26	4,30	-78,26	-181	0,000000
27	4,44	-106,08	-245	0,000000
28	4,64	-113,85	-263	0,000000
29	4,83	-121,62	-281	0,000000
30	5,03	-129,39	-298	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

31	5,23	-137,16	-316	0,000000
32	5,42	-144,93	-334	0,000000
33	5,62	-152,70	-352	0,000000
34	5,81	-160,47	-370	0,000000
35	6,01	-168,24	-388	0,000000
36	6,21	-176,01	-406	0,000000
37	6,40	-183,79	-424	0,000000
38	6,60	-191,56	-442	0,000000
39	6,75	-197,49	-456	0,000000
40	6,90	-203,43	-469	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-167,64	393,14	0,001901	0,001901	83572	49044	3950
2	0,50	-159,75	391,67	0,001901	0,001901	76401	46953	3763
3	0,60	-152,22	390,21	0,001901	0,001901	69637	44942	3584
4	0,70	-145,04	388,74	0,001901	0,001901	63276	43009	3412
5	0,80	-138,21	387,28	0,001901	0,001901	57318	41156	3249
6	0,90	-131,72	385,81	0,001901	0,001901	51759	39383	3093
7	1,00	-125,58	384,35	0,001901	0,001901	46596	37690	2945
8	1,10	-119,78	382,88	0,001901	0,001901	41825	36078	2805
9	1,20	-114,30	381,42	0,001901	0,001901	37440	34549	2672
10	1,30	-109,16	379,95	0,001901	0,001901	33433	33104	2548
11	1,40	-104,34	378,49	0,001901	0,001901	29796	31744	2432
12	1,50	-99,84	377,02	0,001901	0,001901	26516	30471	2324
13	1,60	-95,66	375,56	0,001901	0,001901	23580	29285	2223
14	1,69	-91,78	374,09	0,001901	0,001901	20972	28189	2131
15	1,79	-88,22	372,63	0,001901	0,001901	18674	27181	2047
16	1,89	-84,96	371,16	0,001901	0,001901	16665	26262	1971
17	1,99	-82,00	369,70	0,001901	0,001901	14925	25431	1902
18	2,09	-79,33	368,23	0,001901	0,001901	13433	24686	1841
19	2,19	-76,96	366,77	0,001901	0,001901	12167	24026	1787
20	2,29	-74,87	365,30	0,001901	0,001901	11109	23448	1740
21	2,39	-73,06	363,84	0,001901	0,001901	10239	22950	1700
22	2,49	-71,53	362,37	0,001901	0,001901	9541	22529	1666
23	2,59	-70,28	360,91	0,001901	0,001901	9002	22183	1639
24	2,69	-69,30	359,44	0,001901	0,001901	8610	21909	1617
25	2,79	-68,58	357,98	0,001901	0,001901	8357	21705	1601
26	2,89	-68,12	356,51	0,001901	0,001901	8234	21570	1591
27	2,99	-67,92	355,05	0,001901	0,001901	8240	21502	1586
28	3,09	-67,97	353,58	0,001901	0,001901	8372	21501	1587
29	3,19	-68,27	352,12	0,001901	0,001901	8632	21565	1593
30	3,29	-68,82	350,65	0,001901	0,001901	9023	21694	1604
31	3,39	-69,60	349,19	0,001901	0,001901	9550	21888	1620
32	3,49	-70,63	347,72	0,001901	0,001901	10221	22148	1643
33	3,59	-71,88	346,26	0,001901	0,001901	11044	22472	1670
34	3,69	-73,36	344,79	0,001901	0,001901	12030	22863	1703
35	3,79	-75,06	343,33	0,001901	0,001901	13190	23318	1742
36	3,89	-76,99	341,86	0,001901	0,001901	14535	23838	1786
37	3,99	-79,13	340,40	0,001901	0,001901	16077	24421	1836
38	4,09	-81,47	338,93	0,001901	0,001901	17826	25067	1891
39	4,18	-84,03	337,47	0,001901	0,001901	19793	25774	1952
40	4,28	-86,79	336,00	0,001901	0,001901	21985	26539	2018
41	4,38	-89,74	334,54	0,001901	0,001901	24408	27361	2090
42	4,48	-92,89	333,07	0,001901	0,001901	27065	28235	2166
43	4,58	-96,23	331,61	0,001901	0,001901	29959	29160	2247
44	4,68	-99,75	330,14	0,001901	0,001901	33088	30132	2333
45	4,78	-103,46	328,68	0,001901	0,001901	36452	31148	2423
46	4,88	-107,34	327,21	0,001901	0,001901	40046	32205	2518
47	4,98	-111,40	325,75	0,001901	0,001901	43865	33301	2616
48	5,08	-115,63	324,28	0,001901	0,001901	47904	34434	2718
49	5,18	-120,02	322,82	0,001901	0,001901	52156	35601	2823
50	5,28	-124,56	321,35	0,001901	0,001901	56615	36801	2932
51	5,38	-129,27	319,88	0,001901	0,001901	61273	38031	3045
52	5,48	-134,13	318,42	0,001901	0,001901	66125	39290	3160

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

53	5,58	-139,13	316,95	0,001901	0,001901	71162	40578	3278
54	5,68	-144,28	315,49	0,001901	0,001901	76377	41891	3399
55	5,78	-149,57	314,02	0,001901	0,001901	81764	43231	3523
56	5,88	-154,99	312,56	0,001901	0,001901	87316	44594	3649
57	5,98	-160,54	311,09	0,001901	0,001901	93026	45981	3778
58	6,08	-166,22	309,63	0,001901	0,001901	98888	47391	3910
59	6,18	-172,02	308,16	0,001901	0,001901	104896	48823	4043
60	6,28	-177,94	306,70	0,001901	0,001901	111043	50275	4179
61	6,38	-183,98	305,23	0,001901	0,001901	117324	51748	4317
62	6,48	-190,12	303,77	0,001901	0,001901	123733	53241	4457
63	6,58	-196,37	302,30	0,001901	0,001901	130264	54752	4599

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	81,04	170	0,000000
2	0,50	77,42	163	0,000000
3	0,60	73,85	155	0,000000
4	0,70	70,31	148	0,000000
5	0,80	66,82	140	0,000000
6	0,90	63,38	133	0,000000
7	1,00	59,97	126	0,000000
8	1,10	56,61	119	0,000000
9	1,20	53,29	112	0,000000
10	1,30	50,01	105	0,000000
11	1,40	46,78	98	0,000000
12	1,50	43,58	92	0,000000
13	1,60	40,43	85	0,000000
14	1,69	37,32	78	0,000000
15	1,79	34,25	72	0,000000
16	1,89	31,23	66	0,000000
17	1,99	28,24	59	0,000000
18	2,09	25,30	53	0,000000
19	2,19	22,40	47	0,000000
20	2,29	19,54	41	0,000000
21	2,39	16,73	35	0,000000
22	2,49	13,96	29	0,000000
23	2,59	11,23	24	0,000000
24	2,69	8,54	18	0,000000
25	2,79	5,89	12	0,000000
26	2,89	3,29	7	0,000000
27	2,99	0,73	2	0,000000
28	3,09	-1,79	-4	0,000000
29	3,19	-4,26	-9	0,000000
30	3,29	-6,69	-14	0,000000
31	3,39	-9,08	-19	0,000000
32	3,49	-11,43	-24	0,000000
33	3,59	-13,74	-29	0,000000
34	3,69	-16,00	-34	0,000000
35	3,79	-18,22	-38	0,000000
36	3,89	-20,40	-43	0,000000
37	3,99	-22,53	-47	0,000000
38	4,09	-24,63	-52	0,000000
39	4,18	-26,68	-56	0,000000
40	4,28	-28,69	-60	0,000000
41	4,38	-30,66	-64	0,000000
42	4,48	-32,59	-68	0,000000
43	4,58	-34,47	-72	0,000000
44	4,68	-36,31	-76	0,000000
45	4,78	-38,11	-80	0,000000
46	4,88	-39,87	-84	0,000000
47	4,98	-41,58	-87	0,000000
48	5,08	-43,26	-91	0,000000
49	5,18	-44,89	-94	0,000000
50	5,28	-46,47	-98	0,000000
51	5,38	-48,02	-101	0,000000
52	5,48	-49,52	-104	0,000000
53	5,58	-50,98	-107	0,000000
54	5,68	-52,40	-110	0,000000
55	5,78	-53,77	-113	0,000000
56	5,88	-55,11	-116	0,000000
57	5,98	-56,40	-118	0,000000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

58	6,08	-57,64	-121	0,000000
59	6,18	-58,85	-124	0,000000
60	6,28	-60,01	-126	0,000000
61	6,38	-61,13	-128	0,000000
62	6,48	-62,21	-131	0,000000
63	6,58	-63,25	-133	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLE (Rara)]**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 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	0,40	-109,99	294,27	0,001901	0,001901	48086	32611	2588
2	0,50	-104,04	292,80	0,001901	0,001901	42926	30993	2445
3	0,60	-98,41	291,34	0,001901	0,001901	38147	29450	2310
4	0,70	-93,11	289,87	0,001901	0,001901	33748	27983	2182
5	0,80	-88,12	288,40	0,001901	0,001901	29723	26593	2062
6	0,90	-83,45	286,94	0,001901	0,001901	26068	25282	1949
7	1,00	-79,08	285,47	0,001901	0,001901	22775	24051	1844
8	1,10	-75,02	284,01	0,001901	0,001901	19834	22902	1746
9	1,20	-71,27	282,54	0,001901	0,001901	17232	21836	1656
10	1,30	-67,81	281,08	0,001901	0,001901	14951	20856	1574
11	1,40	-64,64	279,61	0,001901	0,001901	12972	19962	1500
12	1,50	-61,76	278,15	0,001901	0,001901	11274	19153	1433
13	1,60	-59,17	276,68	0,001901	0,001901	9832	18429	1374
14	1,69	-56,86	275,22	0,001901	0,001901	8623	17788	1321
15	1,79	-54,82	273,75	0,001901	0,001901	7622	17227	1276
16	1,89	-53,06	272,29	0,001901	0,001901	6809	16744	1237
17	1,99	-51,56	270,82	0,001901	0,001901	6162	16337	1204
18	2,09	-50,33	269,36	0,001901	0,001901	5665	16001	1178
19	2,19	-49,35	267,89	0,001901	0,001901	5304	15733	1157
20	2,29	-48,63	266,43	0,001901	0,001901	5067	15533	1141
21	2,39	-48,16	264,96	0,001901	0,001901	4948	15396	1131
22	2,49	-47,94	263,50	0,001901	0,001901	4941	15322	1125
23	2,59	-47,96	262,03	0,001901	0,001901	5046	15311	1125
24	2,69	-48,22	260,57	0,001901	0,001901	5263	15360	1130
25	2,79	-48,72	259,10	0,001901	0,001901	5598	15471	1139
26	2,89	-49,44	257,64	0,001901	0,001901	6058	15644	1154
27	2,99	-50,39	256,17	0,001901	0,001901	6652	15879	1174
28	3,09	-51,56	254,71	0,001901	0,001901	7392	16177	1199
29	3,19	-52,95	253,24	0,001901	0,001901	8293	16538	1230
30	3,29	-54,55	251,78	0,001901	0,001901	9369	16963	1266
31	3,39	-56,36	250,31	0,001901	0,001901	10635	17451	1307
32	3,49	-58,37	248,85	0,001901	0,001901	12105	18000	1354
33	3,59	-60,59	247,38	0,001901	0,001901	13791	18610	1407
34	3,69	-63,00	245,92	0,001901	0,001901	15705	19277	1465
35	3,79	-65,60	244,45	0,001901	0,001901	17852	19999	1527
36	3,89	-68,39	242,99	0,001901	0,001901	20237	20772	1595
37	3,99	-71,36	241,52	0,001901	0,001901	22862	21593	1667
38	4,09	-74,51	240,06	0,001901	0,001901	25724	22458	1744
39	4,18	-77,84	238,59	0,001901	0,001901	28820	23363	1825
40	4,28	-81,33	237,13	0,001901	0,001901	32144	24307	1910
41	4,38	-85,00	235,66	0,001901	0,001901	35691	25286	1998
42	4,48	-88,82	234,20	0,001901	0,001901	39451	26298	2090
43	4,58	-92,81	232,73	0,001901	0,001901	43418	27341	2186
44	4,68	-96,95	231,27	0,001901	0,001901	47583	28414	2284
45	4,78	-101,24	229,80	0,001901	0,001901	51939	29514	2385
46	4,88	-105,67	228,34	0,001901	0,001901	56478	30641	2489
47	4,98	-110,25	226,87	0,001901	0,001901	61192	31793	2596
48	5,08	-114,96	225,41	0,001901	0,001901	66073	32971	2706
49	5,18	-119,81	223,94	0,001901	0,001901	71115	34171	2818
50	5,28	-124,78	222,48	0,001901	0,001901	76311	35395	2933
51	5,38	-129,88	221,01	0,001901	0,001901	81654	36641	3049
52	5,48	-135,10	219,55	0,001901	0,001901	87138	37909	3169
53	5,58	-140,44	218,08	0,001901	0,001901	92756	39197	3290
54	5,68	-145,88	216,62	0,001901	0,001901	98504	40505	3413
55	5,78	-151,44	215,15	0,001901	0,001901	104374	41833	3539
56	5,88	-157,10	213,69	0,001901	0,001901	110362	43180	3666

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

57	5,98	-162,85	212,22	0,001901	0,001901	116462	44544	3795
58	6,08	-168,71	210,76	0,001901	0,001901	122668	45927	3926
59	6,18	-174,65	209,29	0,001901	0,001901	128976	47325	4059
60	6,28	-180,68	207,82	0,001901	0,001901	135381	48740	4194
61	6,38	-186,79	206,36	0,001901	0,001901	141876	50170	4330
62	6,48	-192,98	204,89	0,001901	0,001901	148458	51615	4467
63	6,58	-199,24	203,43	0,001901	0,001901	155121	53073	4606

Verifiche taglio

N°	X	V	$\tau_c$	$A_{sw}$
1	0,40	-61,43	-129	0,000000
2	0,50	-58,13	-122	0,000000
3	0,60	-54,87	-115	0,000000
4	0,70	-51,66	-109	0,000000
5	0,80	-48,48	-102	0,000000
6	0,90	-45,35	-95	0,000000
7	1,00	-42,26	-89	0,000000
8	1,10	-39,22	-82	0,000000
9	1,20	-36,21	-76	0,000000
10	1,30	-33,25	-70	0,000000
11	1,40	-30,33	-64	0,000000
12	1,50	-27,46	-58	0,000000
13	1,60	-24,62	-52	0,000000
14	1,69	-21,83	-46	0,000000
15	1,79	-19,08	-40	0,000000
16	1,89	-16,37	-34	0,000000
17	1,99	-13,70	-29	0,000000
18	2,09	-11,07	-23	0,000000
19	2,19	-8,49	-18	0,000000
20	2,29	-5,95	-12	0,000000
21	2,39	-3,45	-7	0,000000
22	2,49	-0,99	-2	0,000000
23	2,59	1,42	3	0,000000
24	2,69	3,79	8	0,000000
25	2,79	6,12	13	0,000000
26	2,89	8,41	18	0,000000
27	2,99	10,65	22	0,000000
28	3,09	12,85	27	0,000000
29	3,19	15,01	32	0,000000
30	3,29	17,13	36	0,000000
31	3,39	19,20	40	0,000000
32	3,49	21,23	45	0,000000
33	3,59	23,22	49	0,000000
34	3,69	25,17	53	0,000000
35	3,79	27,07	57	0,000000
36	3,89	28,93	61	0,000000
37	3,99	30,75	65	0,000000
38	4,09	32,53	68	0,000000
39	4,18	34,27	72	0,000000
40	4,28	35,96	76	0,000000
41	4,38	37,62	79	0,000000
42	4,48	39,23	82	0,000000
43	4,58	40,79	86	0,000000
44	4,68	42,32	89	0,000000
45	4,78	43,80	92	0,000000
46	4,88	45,25	95	0,000000
47	4,98	46,64	98	0,000000
48	5,08	48,00	101	0,000000
49	5,18	49,31	104	0,000000
50	5,28	50,58	106	0,000000
51	5,38	51,81	109	0,000000
52	5,48	53,00	111	0,000000
53	5,58	54,14	114	0,000000
54	5,68	55,24	116	0,000000
55	5,78	56,30	118	0,000000
56	5,88	57,32	120	0,000000
57	5,98	58,29	122	0,000000
58	6,08	59,23	124	0,000000
59	6,18	60,11	126	0,000000
60	6,28	60,96	128	0,000000
61	6,38	61,77	130	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

62	6,48	62,53	131	0,000000
63	6,58	63,25	133	0,000000

9.6 Verifiche fessurazione

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X <sub>i</sub>	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
M <sub>p</sub>	Momento, espresse in kNm
M <sub>n</sub>	Momento, espresse in kNm
w <sub>k</sub>	Ampiezza fessure, espresse in m
w <sub>lim</sub>	Apertura limite fessure, espresse in m
s	Distanza media tra le fessure, espresse in m
ε <sub>sm</sub>	Deformazione nelle fessure, espresse in [%]

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 17 - 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	0,04	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,15	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
2	0,07	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,15	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
3	0,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,60	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
4	0,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,35	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
5	0,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,21	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
6	0,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,79	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
7	0,42	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,09	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
8	0,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	89,91	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
9	0,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	79,21	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
10	0,65	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	68,78	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
11	0,72	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	58,63	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
12	0,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	48,76	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
13	0,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	36,43	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
14	0,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	24,56	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
15	1,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	13,14	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
16	1,19	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	2,16	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
17	1,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-8,37	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
18	1,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-18,46	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
19	1,48	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-28,12	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
20	1,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-37,34	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
21	1,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-46,13	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
22	1,77	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-54,49	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
23	1,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-62,42	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
24	1,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-69,93	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
25	2,06	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-77,02	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
26	2,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-83,69	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
27	2,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-89,95	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
28	2,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-95,78	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
29	2,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-101,21	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
30	2,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-106,23	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
31	2,64	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-110,84	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
32	2,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-115,04	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
33	2,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-118,84	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
34	2,93	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-122,23	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
35	3,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-125,22	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
36	3,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-127,82	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
37	3,22	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-130,01	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
38	3,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-131,80	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
39	3,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-133,20	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
40	3,51	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-134,19	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
41	3,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-134,79	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
42	3,70	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-135,00	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
43	3,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-134,80	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
44	3,89	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-134,21	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
45	3,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-133,23	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
46	4,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-131,84	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
47	4,18	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-130,06	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
48	4,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-127,88	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
49	4,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-125,29	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
50	4,47	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-122,31	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
51	4,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-118,92	0,00000	0,00020	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

52	4,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-115,13	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
53	4,76	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-110,94	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
54	4,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-106,34	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
55	4,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-101,33	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
56	5,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-95,90	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
57	5,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-90,07	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
58	5,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-83,82	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
59	5,34	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-77,16	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
60	5,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-70,07	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
61	5,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-62,56	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
62	5,63	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-54,63	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
63	5,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-46,27	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
64	5,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-37,48	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
65	5,92	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-28,26	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
66	6,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-18,60	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
67	6,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-8,50	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
68	6,21	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	2,04	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
69	6,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	13,02	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
70	6,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	24,45	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
71	6,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	36,33	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
72	6,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	48,67	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
73	6,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	58,55	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
74	6,75	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	68,71	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
75	6,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	79,14	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
76	6,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	89,86	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
77	6,97	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,14	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
78	7,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,83	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
79	7,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,23	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
80	7,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,36	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
81	7,27	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,60	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
82	7,33	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,15	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
83	7,36	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,15	0,00000	0,00020	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 17 - SLE (Quasi Permanente)]**

N°	X	A <sub>f</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	w <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	E <sub>sm</sub>
1	0,50	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-46,69	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
2	0,65	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-38,59	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
3	0,80	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-30,88	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
4	0,93	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-24,51	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
5	1,06	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-18,43	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
6	1,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-11,78	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
7	1,34	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-6,33	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
8	1,49	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-0,41	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
9	1,67	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	6,33	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
10	1,86	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	12,48	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
11	2,04	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	18,04	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
12	2,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	23,02	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
13	2,41	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	27,42	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
14	2,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	30,37	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
15	2,69	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	32,98	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
16	2,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	35,18	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
17	2,96	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	37,06	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
18	3,10	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	38,69	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
19	3,24	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	39,97	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
20	3,39	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	40,98	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
21	3,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	41,59	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
22	3,70	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	41,80	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
23	3,85	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	41,59	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
24	4,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	40,98	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
25	4,16	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	39,97	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
26	4,30	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	38,68	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
27	4,44	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	37,06	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
28	4,64	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	34,22	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
29	4,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	30,71	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
30	5,03	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	26,53	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
31	5,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	21,68	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
32	5,42	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	16,17	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
33	5,62	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	9,99	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
34	5,81	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	3,15	0,00000	0,00020	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

35	6,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-4,36	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
36	6,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-12,54	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
37	6,40	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-21,38	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
38	6,60	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-30,89	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
39	6,75	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-38,60	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
40	6,90	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-46,70	0,00000	0,00020	0,00000	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLE (Quasi Permanente)]

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	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-93,02	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-86,39	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-80,04	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-73,97	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,16	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-62,61	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-57,33	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-52,30	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,52	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-42,99	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-38,71	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,66	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-30,85	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,26	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,91	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-20,78	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-17,86	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-15,16	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-12,67	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-10,38	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-8,30	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,41	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-4,72	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-3,22	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-1,89	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-0,75	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	0,21	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	1,00	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	1,63	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,09	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,39	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,54	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,54	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,39	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,10	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	1,67	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	1,11	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	0,42	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-0,40	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-1,34	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-2,39	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-3,56	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-4,84	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,22	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-7,70	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-9,28	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-10,95	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-12,71	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-14,55	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-16,47	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-18,46	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-20,53	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-22,66	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,85	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,10	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-29,41	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-31,76	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,16	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-36,60	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-39,08	0,00000	0,00020	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-41,59	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-44,13	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-46,69	0,00000	0,00020	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLE (Quasi Permanente)]**

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	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-93,03	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-86,40	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-80,05	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-73,98	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,17	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-62,62	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-57,34	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-52,31	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,53	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-43,00	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-38,72	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,67	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-30,86	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,27	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,92	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-20,79	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-17,87	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-15,17	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-12,68	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-10,39	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-8,31	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,42	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-4,73	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-3,23	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-1,90	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-0,76	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	0,20	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	0,99	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	1,62	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,08	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,38	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,53	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,53	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,38	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	2,09	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	1,66	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	1,10	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	0,41	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-0,41	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-1,35	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-2,40	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-3,57	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-4,85	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,23	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-7,71	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-9,29	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-10,96	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-12,72	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-14,56	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-16,48	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-18,47	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-20,54	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-22,67	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,86	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,11	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-29,42	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-31,77	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,17	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-36,61	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-39,09	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-41,60	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-44,14	0,00000	0,00020	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-46,70	0,00000	0,00020	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 18 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>f</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	0,04	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,12	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,07	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,12	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,47	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
4	0,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,04	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	0,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	0,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,75	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
7	0,42	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,50	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
8	0,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	99,91	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	0,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	85,04	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
10	0,65	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	70,56	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	0,72	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	56,46	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	0,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	42,76	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	0,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	25,66	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	0,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	9,20	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	1,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-6,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	1,19	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-21,85	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	1,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-36,44	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	1,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-50,41	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
19	1,48	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-63,78	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	1,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-76,54	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	1,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-88,69	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
22	1,77	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-100,25	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	1,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-111,22	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	1,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-121,59	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
25	2,06	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-131,39	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	2,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-140,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	2,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-149,23	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	2,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-157,29	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	2,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-164,79	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	2,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-171,71	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	2,64	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-178,07	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	2,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-183,87	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	2,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-189,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
34	2,93	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-193,79	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	3,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-197,92	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	3,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-201,50	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
37	3,22	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-204,53	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	3,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-207,00	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	3,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-208,93	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	3,51	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-210,31	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
41	3,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-211,15	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
42	3,70	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-211,43	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
43	3,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-211,17	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
44	3,89	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-210,37	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
45	3,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-209,01	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
46	4,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-207,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
47	4,18	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-204,66	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
48	4,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-201,66	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
49	4,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-198,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
50	4,47	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-194,01	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
51	4,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-189,34	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
52	4,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-184,13	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
53	4,76	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-178,35	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
54	4,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-172,01	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
55	4,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-165,10	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
56	5,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-157,63	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
57	5,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-149,58	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
58	5,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-140,96	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
59	5,34	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-131,76	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
60	5,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-121,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
61	5,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-111,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
62	5,63	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-100,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
63	5,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-89,08	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
64	5,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-76,92	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
65	5,92	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-64,16	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
66	6,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-50,79	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

67	6,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-36,80	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
68	6,21	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-22,20	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
69	6,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-6,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
70	6,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	8,89	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
71	6,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	25,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
72	6,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	42,50	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
73	6,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	56,23	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
74	6,75	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	70,35	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
75	6,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	84,87	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
76	6,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	99,77	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
77	6,97	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
78	7,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,84	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
79	7,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,65	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
80	7,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,06	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
81	7,27	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,47	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
82	7,33	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,12	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
83	7,36	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,12	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 18 - 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	0,50	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-108,95	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,65	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-91,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,80	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-73,65	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
4	0,93	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-59,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	1,06	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-44,81	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	1,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-28,90	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
7	1,34	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-15,55	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
8	1,49	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-0,65	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	1,67	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	16,89	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
10	1,86	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	33,61	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	2,04	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	49,53	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	2,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	64,63	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	2,41	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	78,92	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	2,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	89,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	2,69	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	99,12	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	2,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	108,18	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	2,96	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	116,80	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	3,10	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	123,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
19	3,24	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	127,07	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	3,39	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	128,48	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	3,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	129,32	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
22	3,70	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	129,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	3,85	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	129,32	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	4,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	128,48	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
25	4,16	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	127,07	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	4,30	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	123,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	4,44	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	116,80	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	4,64	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	104,10	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	4,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	90,49	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	5,03	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	75,94	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	5,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	60,48	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	5,42	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	44,08	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	5,62	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	26,77	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
34	5,81	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	8,53	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	6,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-10,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	6,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-30,72	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
37	6,40	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-51,74	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	6,60	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-73,67	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	6,75	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-91,05	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	6,90	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-108,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - 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	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-100,77	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-94,57	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-88,66	0,00000	0,00030	0,00000	0,000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-83,04	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-77,70	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-72,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,85	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-63,34	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-59,09	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-55,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,91	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-44,68	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-41,70	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-38,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-36,47	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,20	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-32,16	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-30,35	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-28,76	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-26,22	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-25,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,51	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,96	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,43	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,45	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,65	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,58	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-25,31	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-26,20	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,25	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-28,45	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-29,81	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-31,32	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-32,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,77	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-36,70	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-38,76	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-40,95	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-43,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-45,69	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-48,24	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-50,89	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-53,66	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-56,53	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-59,49	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-62,55	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-65,70	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,93	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-72,25	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-75,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-79,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-82,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-86,24	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-89,90	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-93,61	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-97,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-101,19	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-105,05	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-108,95	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>f</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	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-100,80	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-94,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-88,69	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-83,07	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-77,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-72,67	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,88	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-63,37	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-59,12	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-55,13	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,41	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,93	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-44,71	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-41,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-38,99	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-36,49	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,23	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-32,19	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-30,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-28,79	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,41	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-26,25	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-25,29	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,54	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,98	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,62	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,46	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,48	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,68	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,06	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,61	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-25,33	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-26,22	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,27	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-28,48	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-29,84	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-31,35	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-33,00	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,79	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-36,72	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-38,78	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-40,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-43,28	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-45,72	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-48,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-50,92	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-53,69	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-56,55	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-59,52	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-62,58	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-65,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,96	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-72,28	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-75,67	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-79,13	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-82,67	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-86,27	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-89,93	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-93,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-97,41	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-101,22	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-105,08	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-108,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 19 - SLE (Frequente)]

N°	X	A <sub>f</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	0,04	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,45	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,07	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,45	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,80	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
4	0,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,69	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	0,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-5,66	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	0,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-7,19	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
7	0,42	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-8,28	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
8	0,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	128,79	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	0,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	113,21	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

10	0,65	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	98,07	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	0,72	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	83,36	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	0,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	69,07	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	0,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	51,29	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	0,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	34,21	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	1,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	17,82	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	1,19	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	2,12	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	1,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-12,91	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	1,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-27,27	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
19	1,48	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-40,96	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	1,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-54,00	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	1,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-66,39	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
22	1,77	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-78,14	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	1,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-89,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	1,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-99,75	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
25	2,06	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-109,63	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	2,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-118,89	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	2,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-127,54	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	2,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-135,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	2,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-143,06	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	2,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-149,94	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	2,64	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-156,24	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	2,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-161,96	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	2,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-167,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
34	2,93	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-171,70	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	3,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-175,74	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	3,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-179,22	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
37	3,22	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-182,15	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	3,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-184,54	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	3,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-186,39	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	3,51	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-187,71	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
41	3,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-188,49	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
42	3,70	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-188,75	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
43	3,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-188,49	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
44	3,89	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-187,70	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
45	3,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-186,40	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
46	4,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-184,58	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
47	4,18	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-182,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
48	4,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-179,42	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
49	4,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-176,07	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
50	4,47	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-172,22	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
51	4,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-167,87	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
52	4,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-163,02	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
53	4,76	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-157,66	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
54	4,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-151,80	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
55	4,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-145,45	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
56	5,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-138,59	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
57	5,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-131,24	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
58	5,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-123,39	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
59	5,34	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-115,05	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
60	5,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-106,20	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
61	5,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-96,86	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
62	5,63	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-87,02	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
63	5,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-76,69	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
64	5,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-65,85	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
65	5,92	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-54,52	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
66	6,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-42,68	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
67	6,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-30,35	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
68	6,21	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-17,51	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
69	6,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-4,17	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
70	6,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	9,67	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
71	6,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	24,01	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
72	6,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	38,86	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
73	6,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	50,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
74	6,75	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	62,90	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
75	6,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	75,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
76	6,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	88,17	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
77	6,97	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,23	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
78	7,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,93	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
79	7,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,33	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
80	7,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,42	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
81	7,27	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,63	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

82	7,33	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,16	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
83	7,36	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,16	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 19 - 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	0,50	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-65,43	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,65	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-48,58	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,80	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-32,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
4	0,93	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-18,56	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	1,06	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-5,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	1,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	7,79	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
7	1,34	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	15,78	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
8	1,49	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	22,93	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	1,67	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	30,96	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
10	1,86	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	38,19	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	2,04	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	44,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	2,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	50,21	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	2,41	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	55,00	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	2,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	58,10	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	2,69	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	60,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	2,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	62,82	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	2,96	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	64,48	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	3,10	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	65,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
19	3,24	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	66,52	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	3,39	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	66,84	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	3,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	66,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
22	3,70	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	65,79	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	3,85	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	64,42	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	4,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	62,49	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
25	4,16	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	60,00	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	4,30	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	57,22	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	4,44	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	53,98	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	4,64	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	48,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	4,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	42,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	5,03	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	35,19	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	5,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	27,08	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	5,42	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	18,05	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	5,62	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	8,09	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
34	5,81	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-2,80	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	6,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-14,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	6,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-27,34	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
37	6,40	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-40,99	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	6,60	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-55,57	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	6,75	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-67,34	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	6,90	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-79,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - 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	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-137,71	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-129,25	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-121,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-113,29	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-105,79	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-98,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-91,71	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-85,13	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-78,84	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-72,85	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,15	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-61,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-56,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,74	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,15	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-42,84	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-38,78	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,99	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-31,46	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-28,17	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-25,14	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-22,35	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-19,79	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-17,48	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-15,39	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-13,53	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-11,89	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-10,47	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-9,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-8,27	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-7,47	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,88	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,49	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,29	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,28	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,45	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,80	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-7,33	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-8,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-8,90	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-9,93	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-11,12	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-12,47	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-13,96	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-15,61	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-17,39	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-19,32	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-21,37	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,56	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-25,87	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-28,31	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-30,86	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-33,52	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-36,29	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-39,17	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-42,15	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-45,22	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-48,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-54,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-58,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-61,87	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-65,43	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>fr</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	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-91,39	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-84,86	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-78,63	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-72,69	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-61,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-56,54	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,70	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,13	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-42,83	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-38,78	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,98	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-31,44	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-28,14	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-25,08	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-22,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-19,67	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-17,31	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-15,18	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-13,27	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-11,57	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-10,08	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-8,80	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-7,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,86	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,18	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-5,69	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-5,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-5,27	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-5,32	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-5,56	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-5,96	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-6,52	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-7,25	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-8,14	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-9,18	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-10,36	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-11,70	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-13,17	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-14,77	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-16,51	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-18,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-20,37	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-22,48	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,71	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,05	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-29,49	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-32,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,68	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-37,42	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-40,24	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-43,16	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-46,15	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-49,22	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-52,37	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-55,58	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-58,86	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-62,19	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-65,59	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-69,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-72,53	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-76,06	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-79,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 20 - SLE (Frequente)]

N°	X	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>iim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>m</sub>
1	0,04	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,08	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,07	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,08	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,32	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
4	0,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,71	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	0,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	0,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,74	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
7	0,42	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
8	0,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	110,81	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	0,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	94,65	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
10	0,65	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	78,95	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	0,72	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	63,72	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	0,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	48,96	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	0,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	30,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	0,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	13,00	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	1,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,85	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	1,19	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-19,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	1,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-35,36	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	1,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-50,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
19	1,48	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-63,98	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	1,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-77,24	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	1,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-89,81	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
22	1,77	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-101,69	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	1,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-112,89	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	1,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-123,43	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

25	2,06	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-133,30	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	2,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-142,53	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	2,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-151,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	2,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-159,06	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	2,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-166,37	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	2,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-173,07	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	2,64	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-179,15	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	2,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-184,62	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	2,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-189,49	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
34	2,93	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-193,77	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	3,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-197,46	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	3,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-200,57	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
37	3,22	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-203,10	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	3,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-205,06	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	3,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-206,45	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	3,51	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-207,28	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
41	3,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-207,56	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
42	3,70	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-207,28	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
43	3,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-206,46	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
44	3,89	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-205,09	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
45	3,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-203,18	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
46	4,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-200,74	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
47	4,18	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-197,76	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
48	4,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-194,25	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
49	4,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-190,21	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
50	4,47	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-185,65	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
51	4,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-180,56	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
52	4,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-174,95	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
53	4,76	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-168,82	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
54	4,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-162,18	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
55	4,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-155,01	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
56	5,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-147,33	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
57	5,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-139,14	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
58	5,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-130,43	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
59	5,34	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-121,21	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
60	5,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-111,47	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
61	5,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-101,22	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
62	5,63	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-90,46	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
63	5,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-79,19	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
64	5,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-67,40	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
65	5,92	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-55,10	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
66	6,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-42,29	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
67	6,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-28,96	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
68	6,21	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-15,12	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
69	6,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,76	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
70	6,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	14,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
71	6,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	29,50	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
72	6,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	45,40	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
73	6,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	58,10	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
74	6,75	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	71,10	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
75	6,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	84,42	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
76	6,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	98,05	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
77	6,97	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,15	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
78	7,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,88	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
79	7,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,29	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
80	7,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,40	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
81	7,27	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,62	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
82	7,33	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,16	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
83	7,36	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,16	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

Verifica fessurazione trasverso [Combinazione n° 20 - SLE (Frequente)]

N°	X	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>iim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0,50	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-98,20	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,65	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-76,43	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,80	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-55,20	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
4	0,93	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-37,23	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	1,06	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-19,68	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	1,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	0,08	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
7	1,34	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	15,44	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

8	1,49	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	29,30	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	1,67	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	43,36	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
10	1,86	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	56,62	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	2,04	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	69,06	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	2,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	80,70	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	2,41	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	91,52	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	2,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	97,65	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	2,69	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	100,20	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	2,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	100,70	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	2,96	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	100,77	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	3,10	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	100,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
19	3,24	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	99,52	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	3,39	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	98,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	3,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	95,99	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
22	3,70	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	93,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	3,85	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	90,20	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	4,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	86,47	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
25	4,16	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	82,17	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	4,30	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	77,75	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	4,44	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	72,86	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	4,64	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	65,21	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	4,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	56,63	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	5,03	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	47,14	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	5,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	36,72	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	5,42	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	25,37	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	5,62	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	13,10	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
34	5,81	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-0,09	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	6,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-14,21	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	6,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-29,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
37	6,40	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-45,22	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	6,60	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-62,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	6,75	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-75,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	6,90	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-89,71	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLE (Frequente)]**

N°	X	A <sub>ri</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	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-109,66	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-103,14	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-96,91	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-90,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-85,31	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-79,94	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-74,84	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-70,00	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-65,44	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-61,14	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-57,09	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-53,30	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-49,76	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-46,47	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-43,42	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-40,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-38,02	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-35,66	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-33,53	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-31,63	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-29,93	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-28,45	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,18	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-26,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-25,24	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,57	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,08	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,78	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,67	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,38	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,95	0,00000	0,00030	0,00000	0,000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-25,68	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-26,57	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,62	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-28,81	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-30,14	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-31,62	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-33,23	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,98	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-36,85	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-38,84	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-40,96	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-43,19	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-45,53	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,98	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-50,53	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-53,18	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-55,92	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-58,75	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-61,67	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-64,67	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,75	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-70,90	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-74,11	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-77,40	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-80,74	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-84,14	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-87,59	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-91,08	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-94,62	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-98,20	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 20 - 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	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-101,16	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-94,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-88,41	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-82,47	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-76,82	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-71,44	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-66,34	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-61,51	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-56,94	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-52,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-48,60	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-44,81	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-41,27	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-37,97	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,92	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-32,10	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-29,52	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-27,17	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-25,04	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,13	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-21,43	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-19,95	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-18,68	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-17,61	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-16,74	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-16,07	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-15,58	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-15,29	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-15,17	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-15,23	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-15,47	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-15,88	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-16,45	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-17,18	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-18,07	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-19,12	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-20,31	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-21,65	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-23,12	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-24,73	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-26,48	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-28,35	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-30,35	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-32,46	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-34,69	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-37,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-39,48	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-42,03	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-44,68	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,42	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-50,26	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-53,17	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-56,17	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-59,25	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-62,40	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-65,62	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,90	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-72,24	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-75,64	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-79,09	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-82,59	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-86,13	0,00000	0,00030	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-89,71	0,00000	0,00030	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 21 - SLE (Rara)]**

N°	X	A <sub>r</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>im</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0,04	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,34	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
2	0,07	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,34	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,35	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,64	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	0,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,60	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	0,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,75	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
7	0,42	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,09	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	0,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	163,03	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	0,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	136,43	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
10	0,65	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	110,60	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	0,72	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	85,55	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	0,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	61,27	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	0,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	31,09	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
14	0,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	2,16	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
15	1,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-25,54	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
16	1,19	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-52,03	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
17	1,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-77,32	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
18	1,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-101,43	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
19	1,48	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-124,37	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
20	1,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-146,16	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
21	1,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-166,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
22	1,77	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-186,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
23	1,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-204,79	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
24	1,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-222,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
25	2,06	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-238,40	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
26	2,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-253,60	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
27	2,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-267,76	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
28	2,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-280,88	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	2,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-292,99	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	2,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-304,09	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	2,64	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-314,19	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	2,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-323,31	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	2,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-331,46	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	2,93	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-338,66	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	3,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-344,90	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	3,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-350,21	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	3,22	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-354,60	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
38	3,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-358,06	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	3,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-360,62	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

40	3,51	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-362,29	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
41	3,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-363,06	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
42	3,70	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-362,95	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
43	3,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-361,97	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
44	3,89	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-360,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
45	3,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-357,40	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
46	4,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-353,84	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
47	4,18	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-349,43	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
48	4,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-344,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
49	4,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-338,08	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
50	4,47	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-331,16	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
51	4,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-323,40	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
52	4,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-314,83	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
53	4,76	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-305,42	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
54	4,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-295,20	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
55	4,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-284,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
56	5,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-272,32	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
57	5,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-259,66	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
58	5,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-246,18	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
59	5,34	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-231,90	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
60	5,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-216,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
61	5,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-200,91	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
62	5,63	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-184,20	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
63	5,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-166,69	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
64	5,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-148,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
65	5,92	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-129,23	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
66	6,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-109,29	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
67	6,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-88,54	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
68	6,21	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-66,98	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
69	6,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-44,61	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
70	6,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-21,43	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
71	6,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	2,57	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
72	6,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	27,38	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
73	6,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	47,19	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
74	6,75	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	67,50	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
75	6,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	88,29	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
76	6,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	109,58	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
77	6,97	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,23	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
78	7,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,66	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
79	7,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,61	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
80	7,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,06	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
81	7,27	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,47	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
82	7,33	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
83	7,36	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

Verifica fessurazione trasverso [Combinazione n° 21 - SLE (Rara)]

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	0,50	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-199,95	0,00017	0,10000	0,21271	0,046
2	0,65	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-156,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,80	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-113,61	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,93	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-77,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	1,06	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-41,67	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	1,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-3,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
7	1,34	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	25,26	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	1,49	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	52,31	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	1,67	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	82,08	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
10	1,86	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	110,51	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	2,04	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	137,61	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	2,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	163,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	2,41	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	187,77	0,00012	0,10000	0,18067	0,038
14	2,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	203,90	0,00015	0,10000	0,18067	0,049
15	2,69	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	216,13	0,00018	0,10000	0,18067	0,056
16	2,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	225,67	0,00020	0,10000	0,18067	0,062
17	2,96	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	234,50	0,00021	0,10000	0,18067	0,068
18	3,10	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	240,82	0,00022	0,10000	0,18067	0,071
19	3,24	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	242,20	0,00023	0,10000	0,18067	0,072
20	3,39	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	240,55	0,00022	0,10000	0,18067	0,071
21	3,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	237,96	0,00022	0,10000	0,18067	0,070
22	3,70	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	234,45	0,00021	0,10000	0,18067	0,068

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

23	3,85	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	230,01	0,00020	0,10000	0,18067	0,065
24	4,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	224,63	0,00019	0,10000	0,18067	0,062
25	4,16	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	218,33	0,00018	0,10000	0,18067	0,058
26	4,30	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	209,68	0,00016	0,10000	0,18067	0,052
27	4,44	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	196,09	0,00014	0,10000	0,18067	0,044
28	4,64	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	172,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	4,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	148,02	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	5,03	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	121,69	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	5,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	93,84	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	5,42	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	64,46	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	5,62	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	33,56	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	5,81	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	1,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	6,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-32,83	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	6,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-68,31	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	6,40	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-105,32	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
38	6,60	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-143,85	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	6,75	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-174,31	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
40	6,90	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-205,67	0,00018	0,10000	0,21271	0,050

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLE (Rara)]

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	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-164,68	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-156,89	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-149,47	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-142,39	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-135,67	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-129,29	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-123,25	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-117,55	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-112,19	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-107,15	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-102,43	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-98,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-93,96	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-90,20	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-86,74	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-83,58	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-80,73	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-78,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-75,90	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-73,91	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-72,21	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-70,79	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-69,64	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,76	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,15	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,80	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,70	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,86	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,27	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,92	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-69,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-70,94	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-72,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-73,88	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-75,69	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-77,72	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-79,96	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-82,42	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-85,08	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-87,94	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-91,00	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-94,26	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-97,70	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-101,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-105,14	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-109,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-113,29	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-117,62	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-122,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-126,77	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-131,59	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-136,55	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-141,66	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-146,91	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-152,31	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-157,83	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-163,49	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-169,28	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-175,18	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-181,21	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-187,35	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-193,59	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-199,95	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

Verifica fessurazione piedritto [Combinazione n° 21 - SLE (Rara)]

N°	X	A <sub>r</sub>	A <sub>s</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	w <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	E <sub>sm</sub>
1	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-109,87	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-104,03	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-98,50	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-93,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-88,42	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-83,85	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-79,60	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-75,64	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-71,99	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,64	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-65,58	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-62,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-60,32	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-58,11	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-56,18	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-54,52	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-53,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-52,00	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-50,52	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-50,16	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-50,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-50,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-50,53	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,96	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-53,02	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-54,29	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-55,78	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-57,49	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-59,41	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-61,52	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-63,84	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-66,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-69,07	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-71,96	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-75,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-78,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-81,73	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-85,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-89,10	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-93,03	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-97,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-101,37	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-105,76	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-110,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-114,98	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-119,80	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-124,75	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-129,83	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-135,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-140,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-145,80	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-151,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-157,02	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-162,78	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-168,64	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-174,60	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-180,65	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-186,78	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-193,00	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-199,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-205,67	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 22 - SLE (Rara)]

N°	X	A <sub>ri</sub>	A <sub>fs</sub>	Mp	Mn	M	w	w <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	E <sub>sm</sub>
1	0,04	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,45	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
2	0,07	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,45	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,79	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,52	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	0,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-4,95	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	0,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-5,56	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
7	0,42	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-5,35	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	0,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	172,66	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	0,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	145,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
10	0,65	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	119,77	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	0,72	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	94,52	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	0,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	70,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	0,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	39,64	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
14	0,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	10,50	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
15	1,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-17,39	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
16	1,19	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-44,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
17	1,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-69,48	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
18	1,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-93,71	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
19	1,48	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-116,77	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
20	1,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-138,65	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
21	1,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-159,39	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
22	1,77	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-178,99	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
23	1,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-197,47	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
24	1,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-214,85	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
25	2,06	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-231,14	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
26	2,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-246,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
27	2,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-260,53	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
28	2,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-273,65	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	2,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-285,75	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	2,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-296,83	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	2,64	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-306,91	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	2,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-316,01	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	2,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-324,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	2,93	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-331,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	3,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-337,51	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	3,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-342,79	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	3,22	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-347,14	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
38	3,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-350,58	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	3,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-353,11	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
40	3,51	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-354,75	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
41	3,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-355,51	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
42	3,70	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-355,39	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
43	3,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-354,40	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
44	3,89	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-352,56	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
45	3,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-349,87	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
46	4,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-346,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
47	4,18	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-341,96	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
48	4,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-336,76	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
49	4,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-330,74	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
50	4,47	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-323,90	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
51	4,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-316,25	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
52	4,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-307,79	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
53	4,76	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-298,53	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
54	4,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-288,47	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

55	4,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-277,62	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
56	5,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-265,97	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
57	5,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-253,54	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
58	5,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-240,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
59	5,34	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-226,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
60	5,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-211,55	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
61	5,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-196,00	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
62	5,63	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-179,66	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
63	5,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-162,55	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
64	5,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-144,67	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
65	5,92	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-126,02	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
66	6,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-106,59	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
67	6,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-86,39	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
68	6,21	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-65,42	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
69	6,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-43,68	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
70	6,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-21,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
71	6,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	2,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
72	6,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	26,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
73	6,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	45,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
74	6,75	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	65,01	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
75	6,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	85,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
76	6,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	105,71	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
77	6,97	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,76	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
78	7,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,03	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
79	7,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,83	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
80	7,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,18	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
81	7,27	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,52	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
82	7,33	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
83	7,36	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione trasverso [Combinazione n° 22 - SLE (Rara)]**

N°	X	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	Mp	Mn	M	w	w <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0,50	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-185,44	0,00013	0,10000	0,21271	0,036
2	0,65	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-142,18	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,80	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-99,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,93	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-63,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	1,06	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-28,49	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	1,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	9,06	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
7	1,34	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	35,70	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	1,49	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	60,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	1,67	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	86,78	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
10	1,86	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	112,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	2,04	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	135,97	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	2,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	158,55	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	2,41	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	179,80	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
14	2,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	193,51	0,00013	0,10000	0,18067	0,042
15	2,69	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	203,33	0,00015	0,10000	0,18067	0,048
16	2,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	210,56	0,00017	0,10000	0,18067	0,053
17	2,96	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	217,06	0,00018	0,10000	0,18067	0,057
18	3,10	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	221,49	0,00019	0,10000	0,18067	0,060
19	3,24	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	222,02	0,00019	0,10000	0,18067	0,060
20	3,39	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	220,00	0,00018	0,10000	0,18067	0,059
21	3,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	217,06	0,00018	0,10000	0,18067	0,057
22	3,70	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	213,18	0,00017	0,10000	0,18067	0,055
23	3,85	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	208,37	0,00016	0,10000	0,18067	0,052
24	4,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	202,64	0,00015	0,10000	0,18067	0,048
25	4,16	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	195,97	0,00014	0,10000	0,18067	0,044
26	4,30	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	187,51	0,00012	0,10000	0,18067	0,038
27	4,44	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	175,15	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
28	4,64	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	154,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	4,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	131,98	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	5,03	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	108,11	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	5,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	82,71	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	5,42	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	55,78	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	5,62	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	27,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	5,81	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-2,65	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	6,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-34,15	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	6,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-67,18	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	6,40	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-101,73	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

38	6,60	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-137,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	6,75	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-166,41	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
40	6,90	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-195,89	0,00016	0,10000	0,21271	0,044

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLE (Rara)]**

N°	X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	Mp	Mn	M	w	w <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-176,99	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-168,45	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-160,28	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-152,48	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-145,03	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-137,94	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-131,21	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-124,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-118,77	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-113,06	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-107,69	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-102,65	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-97,93	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-93,54	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-89,47	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-85,70	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-82,25	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-79,11	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-76,26	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-73,72	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-71,46	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-69,50	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-66,42	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-65,29	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-64,44	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-63,86	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-63,53	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-63,47	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-63,66	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-64,11	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-64,80	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-65,73	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-66,90	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-69,93	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-71,79	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-73,87	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-76,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-78,67	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-81,39	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-84,31	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-87,44	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-90,76	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-94,27	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-97,96	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-101,85	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-105,91	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-110,14	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-114,55	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-119,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-123,86	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-128,75	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-133,80	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-138,99	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-144,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-149,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-155,44	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-161,19	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-167,07	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-173,08	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-179,20	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-185,44	0,00000	0,10000	0,00000	0,000



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

**Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLE (Rara)]**

N°	X	A <sub>f</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	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-106,74	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-100,78	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-95,15	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-89,84	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-84,86	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-80,18	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-75,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-71,76	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,00	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-64,54	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-61,37	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-58,49	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-55,89	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-53,58	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,54	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-49,77	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-48,28	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-46,07	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-45,35	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-44,88	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-44,65	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-44,67	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-44,93	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-45,42	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-46,14	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,09	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-48,26	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-49,65	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,25	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-53,05	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-55,07	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-57,28	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-59,69	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-62,29	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-65,07	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-71,19	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-74,52	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-78,01	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-81,68	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-85,50	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-89,48	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-93,62	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-97,91	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-102,34	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-106,92	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-111,63	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-116,47	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-121,45	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-126,54	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-131,76	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-137,10	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-142,54	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-148,09	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-153,75	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-159,51	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-165,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-171,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-177,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-183,44	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-189,62	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-195,89	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

**Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 23 - SLE (Rara)]**

N°	X	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	Mp	Mn	M	w	w <sub>lim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0,04	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,32	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
2	0,07	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,32	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,52	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	0,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,39	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	0,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-3,41	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
7	0,42	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,60	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	0,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	166,67	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	0,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	139,63	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
10	0,65	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	113,40	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	0,72	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	87,97	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	0,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	63,34	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	0,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	32,74	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
14	0,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	3,43	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
15	1,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-24,61	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
16	1,19	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-51,40	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
17	1,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-76,96	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
18	1,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-101,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
19	1,48	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-124,44	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
20	1,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-146,40	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
21	1,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-167,19	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
22	1,77	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-186,83	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
23	1,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-205,35	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
24	1,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-222,74	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
25	2,06	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-239,03	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
26	2,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-254,24	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
27	2,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-268,38	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
28	2,35	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-281,47	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	2,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-293,52	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	2,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-304,54	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	2,64	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-314,55	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	2,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-323,56	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	2,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-331,59	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	2,93	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-338,65	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	3,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-344,75	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	3,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-349,90	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	3,22	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-354,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
38	3,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-357,42	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	3,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-359,80	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
40	3,51	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-361,28	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
41	3,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-361,86	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
42	3,70	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-361,57	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
43	3,80	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-360,39	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
44	3,89	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-358,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
45	3,99	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-355,46	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
46	4,09	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-351,72	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
47	4,18	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-347,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
48	4,28	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-341,70	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
49	4,38	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-335,45	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
50	4,47	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-328,37	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
51	4,57	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-320,48	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
52	4,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-311,77	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
53	4,76	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-302,25	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
54	4,86	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-291,93	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
55	4,96	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-280,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
56	5,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-268,89	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
57	5,15	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-256,18	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
58	5,25	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-242,67	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
59	5,34	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-228,38	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
60	5,44	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-213,31	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
61	5,54	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-197,45	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
62	5,63	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-180,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
63	5,73	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-163,39	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
64	5,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-145,19	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
65	5,92	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-126,21	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
66	6,02	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-106,46	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
67	6,12	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-85,93	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
68	6,21	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-64,62	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
69	6,31	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-42,54	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

70	6,41	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-19,68	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
71	6,50	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	3,95	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
72	6,60	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	28,35	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
73	6,67	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	47,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
74	6,75	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	67,75	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
75	6,83	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	88,14	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
76	6,90	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	109,01	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
77	6,97	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,73	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
78	7,05	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-2,01	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
79	7,13	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
80	7,20	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-1,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
81	7,27	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,52	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
82	7,33	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
83	7,36	0,002262	0,002262	370,08	-370,08	-0,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

**Verifica fessurazione trasverso [Combinazione n° 23 - SLE (Rara)]**

N°	X	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>iim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0,50	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-196,37	0,00016	0,10000	0,21271	0,044
2	0,65	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-151,47	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,80	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-107,46	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,93	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-70,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	1,06	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-33,29	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	1,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	6,49	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
7	1,34	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	35,59	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	1,49	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	62,29	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	1,67	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	90,91	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
10	1,86	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	118,18	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	2,04	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	144,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	2,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	168,72	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	2,41	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	191,97	0,00013	0,10000	0,18067	0,041
14	2,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	206,70	0,00016	0,10000	0,18067	0,051
15	2,69	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	216,49	0,00018	0,10000	0,18067	0,057
16	2,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	223,18	0,00019	0,10000	0,18067	0,061
17	2,96	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	229,16	0,00020	0,10000	0,18067	0,065
18	3,10	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	233,03	0,00021	0,10000	0,18067	0,067
19	3,24	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	233,02	0,00021	0,10000	0,18067	0,067
20	3,39	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	230,40	0,00020	0,10000	0,18067	0,065
21	3,55	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	226,85	0,00020	0,10000	0,18067	0,063
22	3,70	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	222,38	0,00019	0,10000	0,18067	0,060
23	3,85	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	216,97	0,00018	0,10000	0,18067	0,057
24	4,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	210,63	0,00017	0,10000	0,18067	0,053
25	4,16	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	203,36	0,00015	0,10000	0,18067	0,048
26	4,30	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	194,35	0,00013	0,10000	0,18067	0,043
27	4,44	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	181,44	0,00011	0,10000	0,18067	0,034
28	4,64	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	159,85	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	4,83	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	136,73	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	5,03	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	112,09	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	5,23	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	85,92	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	5,42	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	58,22	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	5,62	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	29,00	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	5,81	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-1,75	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	6,01	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-34,02	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	6,21	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-67,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	6,40	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-103,14	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
38	6,60	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-139,99	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	6,75	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-169,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
40	6,90	0,002262	0,002262	181,32	-181,32	-199,24	0,00017	0,10000	0,21271	0,046

**Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLE (Rara)]**

N°	X	A <sub>fr</sub>	A <sub>fs</sub>	M <sub>p</sub>	M <sub>n</sub>	M	w	W <sub>iim</sub>	S <sub>m</sub>	ε <sub>sm</sub>
1	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-167,64	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-159,75	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-152,22	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-145,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-138,21	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-131,72	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-125,58	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-119,78	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-114,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-109,16	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-104,34	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-99,84	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-95,66	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-91,78	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-88,22	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-84,96	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-82,00	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-79,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-76,96	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-74,87	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-73,06	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-71,53	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-70,28	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-69,30	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,58	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,92	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,97	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,27	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-69,60	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-70,63	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-71,88	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-73,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-75,06	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-76,99	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-79,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-81,47	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-84,03	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-86,79	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-89,74	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-92,89	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-96,23	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-99,75	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-103,46	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-107,34	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-111,40	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-115,63	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-120,02	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-124,56	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-129,27	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-134,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-139,13	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-144,28	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-149,57	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-154,99	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-160,54	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-166,22	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-172,02	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-177,94	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-183,98	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-190,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-196,37	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLE (Rara)]

N°	X	A <sub>f</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	0,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-109,99	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
2	0,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-104,04	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
3	0,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-98,41	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
4	0,70	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-93,11	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
5	0,80	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-88,12	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
6	0,90	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-83,45	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
7	1,00	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-79,08	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
8	1,10	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-75,02	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
9	1,20	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-71,27	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

*Corridoio Plurimodale Tirrenico - Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta - A19 / S.S. n° 640 "di Porto Empedocle"  
 Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19*

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

10	1,30	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-67,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
11	1,40	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-64,64	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
12	1,50	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-61,76	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
13	1,60	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-59,17	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
14	1,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-56,86	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
15	1,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-54,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
16	1,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-53,06	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
17	1,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,56	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
18	2,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-50,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
19	2,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-49,35	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
20	2,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-48,63	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
21	2,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-48,16	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
22	2,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,94	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
23	2,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-47,96	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
24	2,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-48,22	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
25	2,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-48,72	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
26	2,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-49,44	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
27	2,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-50,39	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
28	3,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-51,56	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
29	3,19	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-52,95	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
30	3,29	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-54,55	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
31	3,39	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-56,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
32	3,49	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-58,37	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
33	3,59	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-60,59	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
34	3,69	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-63,00	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
35	3,79	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-65,60	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
36	3,89	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-68,39	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
37	3,99	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-71,36	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
38	4,09	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-74,51	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
39	4,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-77,84	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
40	4,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-81,33	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
41	4,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-85,00	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
42	4,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-88,82	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
43	4,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-92,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
44	4,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-96,95	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
45	4,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-101,24	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
46	4,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-105,67	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
47	4,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-110,25	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
48	5,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-114,96	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
49	5,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-119,81	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
50	5,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-124,78	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
51	5,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-129,88	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
52	5,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-135,10	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
53	5,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-140,44	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
54	5,68	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-145,88	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
55	5,78	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-151,44	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
56	5,88	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-157,10	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
57	5,98	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-162,85	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
58	6,08	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-168,71	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
59	6,18	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-174,65	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
60	6,28	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-180,68	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
61	6,38	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-186,79	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
62	6,48	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-192,98	0,00000	0,10000	0,00000	0,000
63	6,58	0,001901	0,001901	209,25	-209,25	-199,24	0,00000	0,10000	0,00000	0,000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

9.7 Inviluppo delle sollecitazioni e verifiche

Inviluppo sollecitazioni nodali

Inviluppo sollecitazioni fondazione

X [m]	M <sub>min</sub> [kNm]	M <sub>max</sub> [kNm]	V <sub>min</sub> [kN]	V <sub>max</sub> [kN]	N <sub>min</sub> [kN]	N <sub>max</sub> [kN]
0,00	0,00	0,00	2,14	7,71	-19,50	8,88
0,07	0,08	0,60	-10,38	1,17	-19,50	8,84
0,13	0,32	2,39	-28,48	-1,33	-19,50	8,81
0,20	0,71	4,68	-25,64	-2,72	-19,50	8,78
0,28	0,97	6,57	-19,66	3,77	-19,50	8,74
0,35	0,74	7,37	-13,72	15,70	-19,50	8,71
0,42	0,03	8,28	-7,83	30,34	-19,50	8,67
0,50	-228,59	-77,17	-478,58	-140,61	63,68	102,11
0,58	-192,89	-66,36	-464,21	-136,67	63,68	102,11
0,65	-158,26	-55,86	-449,99	-132,75	63,68	102,11
0,72	-126,92	-45,67	-435,91	-128,86	63,68	102,11
0,80	-100,16	-35,77	-419,69	-124,22	63,68	102,11
0,90	-66,89	-23,46	-401,96	-119,28	63,68	102,11
0,99	-53,45	-1,69	-384,48	-114,37	63,68	102,11
1,09	-41,65	35,14	-367,24	-109,51	63,68	102,11
1,19	-30,25	70,35	-350,24	-104,69	63,68	102,11
1,28	-19,27	103,96	-333,47	-99,91	63,68	102,11
1,38	-8,69	136,01	-316,95	-95,17	63,68	102,11
1,48	1,47	166,59	-300,66	-90,47	63,68	102,11
1,57	11,23	195,77	-284,60	-85,81	63,68	102,11
1,67	20,58	223,40	-268,78	-81,19	63,68	102,11
1,77	29,52	249,50	-253,18	-76,61	63,68	102,11
1,86	38,06	274,10	-237,81	-72,07	63,68	102,11
1,96	46,19	297,20	-222,66	-67,56	63,68	102,11
2,06	53,92	318,85	-207,89	-63,09	63,68	102,11
2,15	61,25	339,05	-193,35	-58,65	63,68	102,11
2,25	68,17	357,82	-179,04	-54,25	63,68	102,11
2,35	74,56	375,20	-165,01	-49,88	63,68	102,11
2,44	80,46	391,19	-151,16	-45,50	63,68	102,11
2,54	85,97	405,82	-137,49	-41,05	63,68	102,11
2,64	91,09	419,10	-123,99	-36,64	63,68	102,11
2,73	95,81	431,06	-110,65	-32,25	63,68	102,11
2,83	100,14	441,71	-97,47	-27,89	63,68	102,11
2,93	104,07	451,08	-84,45	-23,55	63,68	102,11
3,02	107,61	459,36	-71,58	-19,24	63,68	102,11
3,12	110,76	466,40	-58,85	-14,95	63,68	102,11
3,22	113,51	472,21	-46,26	-10,68	63,68	102,11
3,31	115,87	476,80	-33,80	-6,43	63,68	102,11
3,41	117,84	480,18	-21,46	-2,21	63,68	102,11
3,51	119,41	482,38	-12,75	2,01	63,68	102,11
3,60	120,59	483,39	-8,57	6,20	63,68	102,11
3,70	121,38	483,23	-4,39	17,50	63,68	102,11
3,80	120,60	481,91	-0,19	29,38	63,68	102,11
3,89	119,44	479,44	4,02	41,15	63,68	102,11
3,99	117,87	475,84	8,25	52,82	63,68	102,11
4,09	115,91	471,09	12,50	64,39	63,68	102,11
4,18	113,56	465,23	16,77	75,86	63,68	102,11
4,28	110,82	458,24	21,06	87,24	63,68	102,11
4,38	107,68	450,15	25,38	98,53	63,68	102,11
4,47	104,15	440,95	29,72	109,75	63,68	102,11
4,57	100,22	430,65	34,08	120,90	63,68	102,11
4,67	95,90	419,26	38,48	131,98	63,68	102,11
4,76	91,19	406,78	42,90	143,00	63,68	102,11
4,86	86,08	393,21	47,35	153,96	63,68	102,11
4,96	80,58	378,56	51,69	164,87	63,68	102,11
5,05	74,68	362,83	56,07	175,74	63,68	102,11
5,15	68,30	346,03	60,48	186,56	63,68	102,11
5,25	61,38	328,16	64,92	197,35	63,68	102,11
5,34	54,05	309,21	69,40	208,33	63,68	102,11
5,44	46,33	289,19	73,92	219,40	63,68	102,11
5,54	38,20	268,10	78,47	230,46	63,68	102,11
5,63	29,66	245,94	83,06	241,52	63,68	102,11

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,73	20,72	222,71	87,69	252,58	63,68	102,11
5,83	11,37	198,42	92,36	263,64	63,68	102,11
5,92	1,61	173,05	97,07	274,71	63,68	102,11
6,02	-8,56	146,61	101,82	285,79	63,68	102,11
6,12	-19,14	119,11	106,61	296,88	63,68	102,11
6,21	-30,12	90,53	111,45	307,98	63,68	102,11
6,31	-41,53	60,87	116,32	319,09	63,68	102,11
6,41	-53,34	30,15	121,24	330,22	63,68	102,11
6,50	-65,57	-1,04	126,20	341,36	63,68	102,11
6,60	-78,21	-26,17	130,43	350,98	63,68	102,11
6,67	-88,31	-45,36	134,34	359,65	63,68	102,11
6,75	-98,66	-55,79	138,26	368,32	63,68	102,11
6,83	-115,24	-66,30	142,22	376,99	63,68	102,11
6,90	-0,30	4,13	-15,84	3,76	-8,83	19,28
6,98	0,82	4,08	-7,15	7,12	-8,86	19,28
7,05	1,41	3,68	-0,01	11,26	-8,90	19,28
7,13	1,47	2,90	7,09	16,17	-8,94	19,28
7,20	0,99	1,76	13,66	20,71	-8,97	19,28
7,27	0,44	0,78	10,11	14,81	-9,01	19,28
7,33	0,11	0,20	6,59	9,54	-9,04	19,28
7,40	0,00	0,00	-4,73	-2,15	-9,07	19,28

**Inviluppo sollecitazioni trasverso**

X [m]	M <sub>min</sub> [kNm]	M <sub>max</sub> [kNm]	V <sub>min</sub> [kN]	V <sub>max</sub> [kN]	N <sub>min</sub> [kN]	N <sub>max</sub> [kN]
0,50	-267,59	-39,26	52,45	405,34	25,79	85,52
0,65	-209,12	-31,47	49,88	397,46	25,84	85,52
0,80	-151,82	-24,07	47,31	389,58	25,85	85,52
0,93	-103,13	-17,98	45,09	382,74	25,85	85,52
1,06	-55,33	-5,26	42,86	375,91	25,85	85,52
1,21	-28,90	12,83	40,30	335,82	25,85	85,52
1,34	-18,09	48,51	38,07	263,80	25,85	85,52
1,49	-11,69	84,12	35,50	221,46	25,85	85,52
1,67	-4,38	122,41	32,35	211,79	25,85	85,52
1,86	2,34	158,92	29,20	202,12	25,85	85,52
2,04	8,48	193,66	26,05	192,45	25,85	85,52
2,23	14,02	226,62	22,90	182,77	25,85	85,52
2,41	18,97	257,79	19,72	173,10	25,85	85,52
2,55	22,28	277,52	17,27	135,67	25,85	85,52
2,69	25,20	290,61	5,35	98,24	25,85	85,52
2,83	27,69	302,90	2,12	91,15	25,85	85,52
2,96	29,87	314,72	-1,12	84,05	25,85	85,52
3,10	31,80	323,17	-4,48	36,65	25,85	85,52
3,24	33,40	324,97	-19,34	11,02	25,85	85,52
3,39	34,76	322,69	-27,40	8,14	25,85	85,52
3,55	35,72	319,17	-35,46	5,47	25,85	85,52
3,70	36,28	314,42	-43,52	2,79	25,85	85,52
3,85	35,72	308,43	-51,58	0,12	25,85	85,52
4,01	34,76	301,20	-59,64	-2,56	25,85	85,52
4,16	33,40	292,74	-67,70	-5,24	25,85	85,52
4,30	31,80	281,13	-106,67	-7,68	25,85	85,52
4,44	29,87	262,87	-154,13	-10,12	25,85	85,52
4,64	26,59	231,59	-164,45	-13,55	25,85	85,52
4,83	22,66	198,29	-174,77	-16,98	25,85	85,52
5,03	17,96	162,96	-185,09	-20,40	25,85	85,52
5,23	12,52	125,60	-195,41	-23,79	25,85	85,52
5,42	6,41	86,21	-205,73	-27,15	25,85	85,52
5,62	-0,38	44,80	-216,05	-30,51	25,85	85,52
5,81	-13,60	8,53	-226,37	-33,87	25,85	85,52
6,01	-48,97	1,16	-236,69	-37,23	25,85	85,52
6,21	-91,59	-6,58	-247,02	-40,59	25,85	85,52
6,40	-141,11	-14,99	-257,34	-43,95	25,85	85,52
6,60	-192,65	-24,08	-267,66	-47,32	25,85	85,52
6,75	-233,39	-31,48	-275,54	-49,88	25,84	85,52
6,90	-275,31	-39,27	-283,43	-52,45	25,79	85,52

**Inviluppo sollecitazioni piedritto sinistro**

Y [m]	M <sub>min</sub> [kNm]	M <sub>max</sub> [kNm]	V <sub>min</sub> [kN]	V <sub>max</sub> [kN]	N <sub>min</sub> [kN]	N <sub>max</sub> [kN]
0,40	-234,29	-79,58	63,15	121,61	142,17	523,43

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,50	-223,09	-73,43	60,38	116,63	140,72	521,53
0,60	-212,38	-67,55	57,66	111,70	139,27	519,62
0,70	-202,15	-61,94	54,98	106,83	137,83	517,72
0,80	-192,39	-56,60	52,20	102,01	136,38	515,81
0,90	-183,09	-51,52	49,42	97,25	134,93	513,91
1,00	-174,26	-46,69	46,68	92,54	133,49	512,00
1,10	-165,89	-42,12	43,98	87,89	132,04	510,10
1,20	-157,97	-36,87	41,32	83,29	130,59	508,19
1,30	-150,49	-31,59	38,71	78,75	129,14	506,29
1,40	-143,45	-26,62	36,14	74,26	127,70	504,38
1,50	-136,84	-21,95	33,61	69,83	126,25	502,48
1,60	-130,67	-17,59	31,13	65,45	124,80	500,58
1,69	-124,92	-13,52	28,68	61,12	123,36	498,67
1,79	-119,58	-9,73	26,28	56,84	121,91	496,77
1,89	-114,66	-6,24	23,91	52,63	120,46	494,86
1,99	-110,15	-3,01	21,60	48,46	119,01	492,96
2,09	-106,34	-0,07	19,32	44,35	117,57	491,05
2,19	-103,26	2,61	17,08	40,29	116,12	489,15
2,29	-100,55	5,03	14,89	36,29	114,67	487,24
2,39	-98,22	7,20	12,74	32,35	113,23	485,34
2,49	-96,25	9,11	10,63	28,46	111,78	483,43
2,59	-94,64	10,78	8,57	25,55	110,33	481,53
2,69	-93,39	12,20	6,55	22,97	108,88	479,62
2,79	-92,48	13,40	4,57	20,45	107,44	477,72
2,89	-91,92	14,36	2,23	17,98	105,99	475,82
2,99	-91,70	15,14	-0,88	15,56	104,54	473,91
3,09	-91,81	15,73	-4,20	13,21	103,10	472,01
3,19	-92,25	16,11	-7,46	11,05	101,65	470,10
3,29	-93,14	16,27	-10,66	8,96	100,20	468,20
3,39	-94,36	16,97	-13,81	6,92	98,76	466,29
3,49	-95,89	17,51	-16,90	4,92	97,31	464,39
3,59	-97,73	17,83	-19,94	3,07	95,86	462,48
3,69	-99,86	17,95	-22,92	1,48	94,41	460,58
3,79	-102,29	17,87	-25,85	-0,07	92,97	458,67
3,89	-105,01	17,60	-28,72	-1,58	91,52	456,77
3,99	-108,01	17,14	-31,53	-3,04	90,07	454,86
4,09	-111,28	16,50	-34,29	-4,46	88,63	452,96
4,18	-114,83	15,68	-37,00	-5,84	87,18	451,06
4,28	-118,65	14,68	-39,66	-7,18	85,73	449,15
4,38	-122,73	13,52	-42,26	-8,48	84,28	447,25
4,48	-127,07	12,20	-44,81	-9,73	82,84	445,34
4,58	-131,65	10,72	-47,30	-10,95	81,39	443,44
4,68	-136,49	9,09	-49,73	-12,12	79,94	441,53
4,78	-141,56	7,31	-52,11	-13,25	78,50	439,63
4,88	-146,86	5,39	-54,44	-14,33	77,05	437,72
4,98	-152,40	3,34	-56,71	-15,37	75,60	435,82
5,08	-158,16	1,16	-58,92	-16,37	74,15	433,91
5,18	-164,13	-1,14	-61,08	-17,33	72,71	432,01
5,28	-170,32	-3,56	-63,19	-18,25	71,26	430,10
5,38	-176,72	-6,10	-65,24	-19,08	69,81	428,20
5,48	-183,31	-8,74	-67,23	-19,87	68,37	426,30
5,58	-190,11	-11,48	-69,17	-20,62	66,92	424,39
5,68	-197,09	-14,32	-71,05	-21,33	65,47	422,49
5,78	-204,26	-17,25	-72,88	-22,00	64,03	420,58
5,88	-211,60	-20,27	-74,65	-22,62	62,58	418,68
5,98	-219,12	-23,36	-76,37	-23,20	61,13	416,77
6,08	-226,81	-26,53	-78,03	-23,74	59,68	414,87
6,18	-234,67	-29,11	-79,64	-24,23	58,24	412,96
6,28	-242,68	-31,58	-81,19	-24,69	56,79	411,06
6,38	-250,84	-34,10	-82,69	-25,10	55,34	409,15
6,48	-259,14	-36,66	-84,13	-25,47	53,90	407,25
6,58	-267,59	-39,26	-85,52	-25,79	52,45	405,34

**Inviluppo sollecitazioni piedritto destro**

Y [m]	M <sub>min</sub> [kNm]	M <sub>max</sub> [kNm]	V <sub>min</sub> [kN]	V <sub>max</sub> [kN]	N <sub>min</sub> [kN]	N <sub>max</sub> [kN]
0,40	-143,84	-79,59	-96,07	-60,38	142,17	401,51
0,50	-136,13	-73,44	-92,29	-57,07	140,72	399,61
0,60	-128,98	-67,56	-88,57	-53,82	139,28	397,70
0,70	-122,26	-61,95	-84,90	-50,60	137,83	395,80
0,80	-115,96	-56,61	-81,28	-47,43	136,38	393,90
0,90	-110,07	-51,53	-77,72	-44,29	134,94	391,99



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,00	-104,59	-46,70	-74,22	-41,21	133,49	390,09
1,10	-99,50	-42,12	-70,77	-38,16	132,04	388,18
1,20	-94,81	-36,87	-67,37	-35,16	130,59	386,28
1,30	-90,51	-31,60	-64,03	-32,19	129,15	384,37
1,40	-86,60	-26,63	-60,75	-29,27	127,70	382,47
1,50	-83,06	-21,96	-57,52	-26,40	126,25	380,56
1,60	-79,89	-17,60	-54,34	-23,56	124,81	378,66
1,69	-77,09	-13,53	-51,22	-20,77	123,36	376,75
1,79	-74,65	-9,74	-48,15	-18,02	121,91	374,85
1,89	-72,56	-6,25	-45,13	-15,31	120,46	372,94
1,99	-70,83	-3,02	-42,17	-12,64	119,02	371,04
2,09	-69,44	-0,08	-39,26	-10,01	117,57	369,14
2,19	-68,39	2,60	-36,41	-7,43	116,12	367,23
2,29	-67,68	5,02	-33,61	-4,89	114,68	365,33
2,39	-67,30	7,19	-30,87	-2,23	113,23	363,42
2,49	-67,23	9,10	-28,18	0,99	111,78	361,52
2,59	-67,49	10,77	-25,55	4,15	110,34	359,61
2,69	-68,06	12,19	-22,97	7,26	108,89	357,71
2,79	-68,93	13,39	-20,45	10,31	107,44	355,80
2,89	-70,11	14,35	-17,98	13,31	105,99	353,90
2,99	-71,58	15,13	-15,56	16,25	104,55	351,99
3,09	-73,34	15,72	-13,21	19,14	103,10	350,09
3,19	-75,39	16,10	-10,90	21,97	101,65	348,18
3,29	-77,72	16,26	-8,65	24,74	100,21	346,28
3,39	-80,32	16,96	-6,46	27,47	98,76	344,38
3,49	-83,18	17,50	-4,70	30,13	97,31	342,47
3,59	-86,32	17,82	-3,07	32,74	95,86	340,57
3,69	-89,70	17,94	-1,48	35,30	94,42	338,66
3,79	-93,34	17,86	0,07	37,80	92,97	336,76
3,89	-97,23	17,59	1,58	40,24	91,52	334,85
3,99	-101,36	17,13	3,04	42,63	90,08	332,95
4,09	-105,72	16,49	4,46	44,97	88,63	331,04
4,18	-110,31	15,67	5,84	47,25	87,18	329,14
4,28	-115,13	14,67	7,18	49,48	85,73	327,23
4,38	-120,16	13,51	8,48	51,65	84,29	325,33
4,48	-125,41	12,19	9,73	53,77	82,84	323,42
4,58	-130,87	10,71	10,95	55,83	81,39	321,52
4,68	-136,53	9,08	12,12	57,84	79,95	319,62
4,78	-142,39	7,30	13,25	59,80	78,50	317,71
4,88	-148,44	5,38	14,33	61,70	77,05	315,81
4,98	-154,68	3,33	15,37	63,54	75,61	313,90
5,08	-161,10	1,15	16,37	65,33	74,16	312,00
5,18	-167,69	-1,15	17,33	67,06	72,71	310,09
5,28	-174,45	-3,57	18,25	68,74	71,26	308,19
5,38	-181,38	-6,11	19,08	70,36	69,82	306,28
5,48	-188,46	-8,75	19,87	71,93	68,37	304,38
5,58	-195,70	-11,49	20,62	73,44	66,92	302,47
5,68	-203,09	-14,33	21,33	74,89	65,48	300,57
5,78	-210,62	-17,26	22,00	76,30	64,03	298,66
5,88	-218,28	-20,28	22,62	77,64	62,58	296,76
5,98	-226,08	-23,37	23,20	78,93	61,13	294,86
6,08	-234,00	-26,54	23,74	80,17	59,69	292,95
6,18	-242,05	-29,12	24,23	81,35	58,24	291,05
6,28	-250,20	-31,59	24,69	82,47	56,79	289,14
6,38	-258,47	-34,11	25,10	83,54	55,35	287,24
6,48	-266,84	-36,67	25,47	84,56	53,90	285,33
6,58	-275,31	-39,27	25,79	85,52	52,45	283,43

Inviluppo pressioni terreno

Inviluppo pressioni sul terreno di fondazione

X [m]	$\sigma_{\min}$ [kPa]	$\sigma_{\max}$ [kPa]
0,00	64	231
0,07	64	230
0,13	64	228
0,20	64	226
0,28	64	225
0,35	64	223
0,42	64	221

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,50	64	219
0,58	64	217
0,65	64	215
0,72	64	213
0,80	64	211
0,90	63	209
0,99	63	206
1,09	63	204
1,19	63	201
1,28	63	199
1,38	63	196
1,48	63	194
1,57	63	192
1,67	62	189
1,77	62	187
1,86	62	185
1,96	62	182
2,06	62	180
2,15	62	178
2,25	62	176
2,35	62	173
2,44	61	171
2,54	61	169
2,64	61	167
2,73	61	165
2,83	61	164
2,93	61	162
3,02	61	160
3,12	61	158
3,22	61	157
3,31	61	155
3,41	61	154
3,51	61	152
3,60	61	151
3,70	61	150
3,80	61	149
3,89	61	148
3,99	61	147
4,09	61	146
4,18	61	145
4,28	61	144
4,38	61	144
4,47	61	143
4,57	61	143
4,67	61	142
4,76	61	142
4,86	61	141
4,96	62	141
5,05	62	141
5,15	62	140
5,25	62	140
5,34	62	140
5,44	62	140
5,54	62	140
5,63	62	140
5,73	63	140
5,83	63	140
5,92	63	140
6,02	63	140
6,12	63	140
6,21	63	140
6,31	63	140
6,41	64	141
6,50	64	141
6,60	64	141
6,67	64	141
6,75	64	141
6,83	64	141
6,90	64	141
6,98	64	141
7,05	64	141
7,13	64	142

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

7,20	64	142
7,27	64	142
7,33	64	142
7,40	64	142

Inviluppo verifiche stato limite ultimo (SLU)

**Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0,8000 m

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0,00	0,002262	0,002262	26,36
0,07	0,002262	0,002262	45,57
0,13	0,002262	0,002262	22,78
0,20	0,002262	0,002262	23,24
0,28	0,002262	0,002262	32,89
0,35	0,002262	0,002262	32,18
0,42	0,002262	0,002262	22,29
0,50	0,002262	0,002262	3,30
0,58	0,002262	0,002262	3,30
0,65	0,002262	0,002262	3,30
0,72	0,002262	0,002262	3,30
0,80	0,002262	0,002262	3,30
0,90	0,002262	0,002262	3,30
0,99	0,002262	0,002262	3,30
1,09	0,002262	0,002262	2,55
1,19	0,002262	0,002262	2,33
1,28	0,002262	0,002262	2,15
1,38	0,002262	0,002262	2,01
1,48	0,002262	0,002262	1,89
1,57	0,002262	0,002262	1,80
1,67	0,002262	0,002262	1,72
1,77	0,002262	0,002262	1,65
1,86	0,002262	0,002262	1,59
1,96	0,002262	0,002262	1,54
2,06	0,002262	0,002262	1,50
2,15	0,002262	0,002262	1,47
2,25	0,002262	0,002262	1,44
2,35	0,002262	0,002262	1,43
2,44	0,002262	0,002262	1,43
2,54	0,002262	0,002262	1,43
2,64	0,002262	0,002262	1,43
2,73	0,002262	0,002262	1,43
2,83	0,002262	0,002262	1,43
2,93	0,002262	0,002262	1,43
3,02	0,002262	0,002262	1,43
3,12	0,002262	0,002262	1,43
3,22	0,002262	0,002262	1,43
3,31	0,002262	0,002262	1,43
3,41	0,002262	0,002262	1,43
3,51	0,002262	0,002262	1,43
3,60	0,002262	0,002262	1,43
3,70	0,002262	0,002262	1,43
3,80	0,002262	0,002262	1,43
3,89	0,002262	0,002262	1,43
3,99	0,002262	0,002262	1,43
4,09	0,002262	0,002262	1,43
4,18	0,002262	0,002262	1,43
4,28	0,002262	0,002262	1,43
4,38	0,002262	0,002262	1,43
4,47	0,002262	0,002262	1,43
4,57	0,002262	0,002262	1,43
4,67	0,002262	0,002262	1,43
4,76	0,002262	0,002262	1,43
4,86	0,002262	0,002262	1,43
4,96	0,002262	0,002262	1,43
5,05	0,002262	0,002262	1,43

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

5,15	0,002262	0,002262	1,46
5,25	0,002262	0,002262	1,49
5,34	0,002262	0,002262	1,53
5,44	0,002262	0,002262	1,58
5,54	0,002262	0,002262	1,64
5,63	0,002262	0,002262	1,70
5,73	0,002262	0,002262	1,77
5,83	0,002262	0,002262	1,86
5,92	0,002262	0,002262	1,96
6,02	0,002262	0,002262	2,08
6,12	0,002262	0,002262	2,22
6,21	0,002262	0,002262	2,39
6,31	0,002262	0,002262	2,60
6,41	0,002262	0,002262	2,87
6,50	0,002262	0,002262	3,32
6,60	0,002262	0,002262	3,30
6,67	0,002262	0,002262	3,30
6,75	0,002262	0,002262	3,30
6,83	0,002262	0,002262	3,30
6,90	0,002262	0,002262	3,30
6,98	0,002262	0,002262	54,87
7,05	0,002262	0,002262	47,48
7,13	0,002262	0,002262	42,53
7,20	0,002262	0,002262	39,55
7,27	0,002262	0,002262	53,14
7,33	0,002262	0,002262	77,77
7,40	0,002262	0,002262	77,77

X	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Red</sub>	A <sub>sw</sub>
0,00	298,22	0,00	0,00	0,000000
0,07	298,22	0,00	0,00	0,000000
0,13	298,22	0,00	0,00	0,000000
0,20	298,22	0,00	0,00	0,000000
0,28	298,22	0,00	0,00	0,000000
0,35	298,22	0,00	0,00	0,000000
0,42	298,22	0,00	0,00	0,000000
0,50	298,22	0,00	0,00	0,000000
0,58	310,81	0,00	0,00	0,000000
0,65	310,81	0,00	0,00	0,000000
0,72	310,81	0,00	0,00	0,000000
0,80	310,81	0,00	0,00	0,000000
0,90	310,81	0,00	0,00	0,000000
0,99	310,81	0,00	0,00	0,000000
1,09	310,81	0,00	0,00	0,000000
1,19	310,81	0,00	0,00	0,000000
1,28	310,81	0,00	0,00	0,000000
1,38	310,81	0,00	0,00	0,000000
1,48	310,81	0,00	0,00	0,000000
1,57	310,81	0,00	0,00	0,000000
1,67	310,81	0,00	0,00	0,000000
1,77	310,81	0,00	0,00	0,000000
1,86	310,81	0,00	0,00	0,000000
1,96	310,81	0,00	0,00	0,000000
2,06	310,81	0,00	0,00	0,000000
2,15	310,81	0,00	0,00	0,000000
2,25	310,81	0,00	0,00	0,000000
2,35	310,81	0,00	0,00	0,000000
2,44	310,81	0,00	0,00	0,000000
2,54	310,81	0,00	0,00	0,000000
2,64	310,81	0,00	0,00	0,000000
2,73	310,81	0,00	0,00	0,000000
2,83	310,81	0,00	0,00	0,000000
2,93	310,81	0,00	0,00	0,000000
3,02	310,81	0,00	0,00	0,000000
3,12	310,81	0,00	0,00	0,000000
3,22	310,81	0,00	0,00	0,000000
3,31	310,81	0,00	0,00	0,000000
3,41	310,81	0,00	0,00	0,000000
3,51	310,81	0,00	0,00	0,000000
3,60	310,81	0,00	0,00	0,000000
3,70	310,81	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,80	310,81	0,00	0,00	0,000000
3,89	310,81	0,00	0,00	0,000000
3,99	310,81	0,00	0,00	0,000000
4,09	310,81	0,00	0,00	0,000000
4,18	310,81	0,00	0,00	0,000000
4,28	310,81	0,00	0,00	0,000000
4,38	310,81	0,00	0,00	0,000000
4,47	310,81	0,00	0,00	0,000000
4,57	310,81	0,00	0,00	0,000000
4,67	310,81	0,00	0,00	0,000000
4,76	310,81	0,00	0,00	0,000000
4,86	310,81	0,00	0,00	0,000000
4,96	310,81	0,00	0,00	0,000000
5,05	310,81	0,00	0,00	0,000000
5,15	310,81	0,00	0,00	0,000000
5,25	310,81	0,00	0,00	0,000000
5,34	310,81	0,00	0,00	0,000000
5,44	310,81	0,00	0,00	0,000000
5,54	310,81	0,00	0,00	0,000000
5,63	310,81	0,00	0,00	0,000000
5,73	310,81	0,00	0,00	0,000000
5,83	310,81	0,00	0,00	0,000000
5,92	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,02	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,12	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,21	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,31	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,41	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,50	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,60	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,67	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,75	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,83	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,90	310,81	0,00	0,00	0,000000
6,98	298,22	0,00	0,00	0,000000
7,05	298,22	0,00	0,00	0,000000
7,13	298,22	0,00	0,00	0,000000
7,20	298,22	0,00	0,00	0,000000
7,27	298,22	0,00	0,00	0,000000
7,33	298,22	0,00	0,00	0,000000
7,40	298,22	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni trasverso (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 m

X	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0,50	0,002262	0,002262	1,67
0,65	0,002262	0,002262	1,67
0,80	0,002262	0,002262	1,67
0,93	0,002262	0,002262	1,68
1,06	0,002262	0,002262	2,10
1,21	0,002262	0,002262	2,95
1,34	0,002262	0,002262	2,84
1,49	0,002262	0,002262	2,62
1,67	0,002262	0,002262	2,17
1,86	0,002262	0,002262	1,87
2,04	0,002262	0,002262	1,65
2,23	0,002262	0,002262	1,48
2,41	0,002262	0,002262	1,40
2,55	0,002262	0,002262	1,40
2,69	0,002262	0,002262	1,40
2,83	0,002262	0,002262	1,40
2,96	0,002262	0,002262	1,40
3,10	0,002262	0,002262	1,40
3,24	0,002262	0,002262	1,40
3,39	0,002262	0,002262	1,40
3,55	0,002262	0,002262	1,40
3,70	0,002262	0,002262	1,40

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,85	0,002262	0,002262	1,40
4,01	0,002262	0,002262	1,40
4,16	0,002262	0,002262	1,42
4,30	0,002262	0,002262	1,40
4,44	0,002262	0,002262	1,40
4,64	0,002262	0,002262	1,48
4,83	0,002262	0,002262	1,65
5,03	0,002262	0,002262	1,87
5,23	0,002262	0,002262	2,18
5,42	0,002262	0,002262	2,65
5,62	0,002262	0,002262	3,42
5,81	0,002262	0,002262	4,97
6,01	0,002262	0,002262	3,20
6,21	0,002262	0,002262	2,30
6,40	0,002262	0,002262	1,78
6,60	0,002262	0,002262	1,67
6,75	0,002262	0,002262	1,67
6,90	0,002262	0,002262	1,67

X	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0,50	250,37	0,00	0,00	0,000000
0,65	250,37	0,00	0,00	0,000000
0,80	250,37	0,00	0,00	0,000000
0,93	250,37	0,00	0,00	0,000000
1,06	250,37	0,00	0,00	0,000000
1,21	250,37	0,00	0,00	0,000000
1,34	250,37	0,00	0,00	0,000000
1,49	250,37	0,00	0,00	0,000000
1,67	250,37	0,00	0,00	0,000000
1,86	250,37	0,00	0,00	0,000000
2,04	250,37	0,00	0,00	0,000000
2,23	250,37	0,00	0,00	0,000000
2,41	250,37	0,00	0,00	0,000000
2,55	250,37	0,00	0,00	0,000000
2,69	250,37	0,00	0,00	0,000000
2,83	250,37	0,00	0,00	0,000000
2,96	250,37	0,00	0,00	0,000000
3,10	250,37	0,00	0,00	0,000000
3,24	250,37	0,00	0,00	0,000000
3,39	250,37	0,00	0,00	0,000000
3,55	250,37	0,00	0,00	0,000000
3,70	250,37	0,00	0,00	0,000000
3,85	250,37	0,00	0,00	0,000000
4,01	250,37	0,00	0,00	0,000000
4,16	250,37	0,00	0,00	0,000000
4,30	250,37	0,00	0,00	0,000000
4,44	250,37	0,00	0,00	0,000000
4,64	250,37	0,00	0,00	0,000000
4,83	250,37	0,00	0,00	0,000000
5,03	250,37	0,00	0,00	0,000000
5,23	250,37	0,00	0,00	0,000000
5,42	250,37	0,00	0,00	0,000000
5,62	250,37	0,00	0,00	0,000000
5,81	250,37	0,00	0,00	0,000000
6,01	250,37	0,00	0,00	0,000000
6,21	250,37	0,00	0,00	0,000000
6,40	250,37	0,00	0,00	0,000000
6,60	250,37	0,00	0,00	0,000000
6,75	250,37	0,00	0,00	0,000000
6,90	250,37	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Y	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0,40	0,001901	0,001901	2,82
0,50	0,001901	0,001901	2,96

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,60	0,001901	0,001901	3,19
0,70	0,001901	0,001901	3,18
0,80	0,001901	0,001901	3,35
0,90	0,001901	0,001901	3,59
1,00	0,001901	0,001901	3,95
1,10	0,001901	0,001901	4,38
1,20	0,001901	0,001901	4,76
1,30	0,001901	0,001901	5,18
1,40	0,001901	0,001901	5,67
1,50	0,001901	0,001901	6,13
1,60	0,001901	0,001901	6,63
1,69	0,001901	0,001901	7,19
1,79	0,001901	0,001901	7,71
1,89	0,001901	0,001901	8,26
1,99	0,001901	0,001901	8,84
2,09	0,001901	0,001901	9,36
2,19	0,001901	0,001901	9,91
2,29	0,001901	0,001901	10,46
2,39	0,001901	0,001901	10,93
2,49	0,001901	0,001901	11,41
2,59	0,001901	0,001901	11,77
2,69	0,001901	0,001901	12,05
2,79	0,001901	0,001901	12,30
2,89	0,001901	0,001901	12,53
2,99	0,001901	0,001901	12,73
3,09	0,001901	0,001901	12,62
3,19	0,001901	0,001901	12,44
3,29	0,001901	0,001901	12,22
3,39	0,001901	0,001901	11,88
3,49	0,001901	0,001901	11,52
3,59	0,001901	0,001901	11,15
3,69	0,001901	0,001901	10,74
3,79	0,001901	0,001901	10,28
3,89	0,001901	0,001901	9,83
3,99	0,001901	0,001901	9,37
4,09	0,001901	0,001901	8,86
4,18	0,001901	0,001901	8,38
4,28	0,001901	0,001901	7,92
4,38	0,001901	0,001901	7,41
4,48	0,001901	0,001901	6,95
4,58	0,001901	0,001901	6,53
4,68	0,001901	0,001901	6,07
4,78	0,001901	0,001901	5,66
4,88	0,001901	0,001901	5,29
4,98	0,001901	0,001901	4,95
5,08	0,001901	0,001901	4,58
5,18	0,001901	0,001901	4,25
5,28	0,001901	0,001901	3,96
5,38	0,001901	0,001901	3,70
5,48	0,001901	0,001901	3,47
5,58	0,001901	0,001901	3,25
5,68	0,001901	0,001901	3,04
5,78	0,001901	0,001901	2,85
5,88	0,001901	0,001901	2,69
5,98	0,001901	0,001901	2,53
6,08	0,001901	0,001901	2,40
6,18	0,001901	0,001901	2,37
6,28	0,001901	0,001901	2,36
6,38	0,001901	0,001901	2,36
6,48	0,001901	0,001901	2,35
6,58	0,001901	0,001901	2,34

Y	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0,40	269,03	0,00	0,00	0,000000
0,50	268,76	0,00	0,00	0,000000
0,60	268,49	0,00	0,00	0,000000
0,70	268,23	0,00	0,00	0,000000
0,80	267,96	0,00	0,00	0,000000
0,90	267,69	0,00	0,00	0,000000
1,00	267,43	0,00	0,00	0,000000
1,10	267,16	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,20	266,89	0,00	0,00	0,000000
1,30	266,63	0,00	0,00	0,000000
1,40	266,36	0,00	0,00	0,000000
1,50	266,09	0,00	0,00	0,000000
1,60	265,83	0,00	0,00	0,000000
1,69	265,56	0,00	0,00	0,000000
1,79	265,29	0,00	0,00	0,000000
1,89	265,03	0,00	0,00	0,000000
1,99	264,76	0,00	0,00	0,000000
2,09	264,49	0,00	0,00	0,000000
2,19	264,23	0,00	0,00	0,000000
2,29	263,96	0,00	0,00	0,000000
2,39	263,69	0,00	0,00	0,000000
2,49	263,43	0,00	0,00	0,000000
2,59	263,16	0,00	0,00	0,000000
2,69	262,89	0,00	0,00	0,000000
2,79	262,63	0,00	0,00	0,000000
2,89	262,36	0,00	0,00	0,000000
2,99	262,09	0,00	0,00	0,000000
3,09	261,83	0,00	0,00	0,000000
3,19	261,56	0,00	0,00	0,000000
3,29	261,29	0,00	0,00	0,000000
3,39	261,03	0,00	0,00	0,000000
3,49	260,76	0,00	0,00	0,000000
3,59	260,49	0,00	0,00	0,000000
3,69	260,23	0,00	0,00	0,000000
3,79	259,96	0,00	0,00	0,000000
3,89	259,69	0,00	0,00	0,000000
3,99	259,43	0,00	0,00	0,000000
4,09	259,16	0,00	0,00	0,000000
4,18	258,90	0,00	0,00	0,000000
4,28	258,63	0,00	0,00	0,000000
4,38	258,36	0,00	0,00	0,000000
4,48	258,10	0,00	0,00	0,000000
4,58	257,83	0,00	0,00	0,000000
4,68	257,56	0,00	0,00	0,000000
4,78	257,30	0,00	0,00	0,000000
4,88	257,03	0,00	0,00	0,000000
4,98	256,76	0,00	0,00	0,000000
5,08	256,50	0,00	0,00	0,000000
5,18	256,23	0,00	0,00	0,000000
5,28	255,96	0,00	0,00	0,000000
5,38	255,70	0,00	0,00	0,000000
5,48	255,43	0,00	0,00	0,000000
5,58	255,16	0,00	0,00	0,000000
5,68	254,90	0,00	0,00	0,000000
5,78	254,63	0,00	0,00	0,000000
5,88	254,36	0,00	0,00	0,000000
5,98	254,10	0,00	0,00	0,000000
6,08	253,83	0,00	0,00	0,000000
6,18	253,56	0,00	0,00	0,000000
6,28	253,30	0,00	0,00	0,000000
6,38	253,03	0,00	0,00	0,000000
6,48	252,76	0,00	0,00	0,000000
6,58	252,50	0,00	0,00	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Y	A <sub>n</sub>	A <sub>fs</sub>	CS
0,40	0,001901	0,001901	4,44
0,50	0,001901	0,001901	4,50
0,60	0,001901	0,001901	4,48
0,70	0,001901	0,001901	4,46
0,80	0,001901	0,001901	4,44
0,90	0,001901	0,001901	4,63
1,00	0,001901	0,001901	5,17
1,10	0,001901	0,001901	5,83



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,20	0,001901	0,001901	6,63
1,30	0,001901	0,001901	7,63
1,40	0,001901	0,001901	8,91
1,50	0,001901	0,001901	10,61
1,60	0,001901	0,001901	12,57
1,69	0,001901	0,001901	13,30
1,79	0,001901	0,001901	13,97
1,89	0,001901	0,001901	14,64
1,99	0,001901	0,001901	15,25
2,09	0,001901	0,001901	15,72
2,19	0,001901	0,001901	16,17
2,29	0,001901	0,001901	16,58
2,39	0,001901	0,001901	16,95
2,49	0,001901	0,001901	17,10
2,59	0,001901	0,001901	16,81
2,69	0,001901	0,001901	16,48
2,79	0,001901	0,001901	16,11
2,89	0,001901	0,001901	15,68
2,99	0,001901	0,001901	15,08
3,09	0,001901	0,001901	14,48
3,19	0,001901	0,001901	13,84
3,29	0,001901	0,001901	13,11
3,39	0,001901	0,001901	12,41
3,49	0,001901	0,001901	11,65
3,59	0,001901	0,001901	10,91
3,69	0,001901	0,001901	10,20
3,79	0,001901	0,001901	9,44
3,89	0,001901	0,001901	8,76
3,99	0,001901	0,001901	8,10
4,09	0,001901	0,001901	7,46
4,18	0,001901	0,001901	6,89
4,28	0,001901	0,001901	6,37
4,38	0,001901	0,001901	5,83
4,48	0,001901	0,001901	5,36
4,58	0,001901	0,001901	4,95
4,68	0,001901	0,001901	4,59
4,78	0,001901	0,001901	4,25
4,88	0,001901	0,001901	3,94
4,98	0,001901	0,001901	3,66
5,08	0,001901	0,001901	3,41
5,18	0,001901	0,001901	3,20
5,28	0,001901	0,001901	3,00
5,38	0,001901	0,001901	2,82
5,48	0,001901	0,001901	2,67
5,58	0,001901	0,001901	2,52
5,68	0,001901	0,001901	2,39
5,78	0,001901	0,001901	2,27
5,88	0,001901	0,001901	2,16
5,98	0,001901	0,001901	2,06
6,08	0,001901	0,001901	1,97
6,18	0,001901	0,001901	1,96
6,28	0,001901	0,001901	1,95
6,38	0,001901	0,001901	1,95
6,48	0,001901	0,001901	1,94
6,58	0,001901	0,001901	1,94

Y	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	A <sub>sw</sub>
0,40	269,03	0,00	0,00	0,000000
0,50	268,76	0,00	0,00	0,000000
0,60	268,49	0,00	0,00	0,000000
0,70	268,23	0,00	0,00	0,000000
0,80	267,96	0,00	0,00	0,000000
0,90	267,69	0,00	0,00	0,000000
1,00	267,43	0,00	0,00	0,000000
1,10	267,16	0,00	0,00	0,000000
1,20	266,89	0,00	0,00	0,000000
1,30	266,63	0,00	0,00	0,000000
1,40	266,36	0,00	0,00	0,000000
1,50	266,10	0,00	0,00	0,000000
1,60	265,83	0,00	0,00	0,000000
1,69	265,56	0,00	0,00	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,79	265,30	0,00	0,00	0,000000
1,89	265,03	0,00	0,00	0,000000
1,99	264,76	0,00	0,00	0,000000
2,09	264,50	0,00	0,00	0,000000
2,19	264,23	0,00	0,00	0,000000
2,29	263,96	0,00	0,00	0,000000
2,39	263,70	0,00	0,00	0,000000
2,49	263,43	0,00	0,00	0,000000
2,59	263,16	0,00	0,00	0,000000
2,69	262,90	0,00	0,00	0,000000
2,79	262,63	0,00	0,00	0,000000
2,89	262,36	0,00	0,00	0,000000
2,99	262,10	0,00	0,00	0,000000
3,09	261,83	0,00	0,00	0,000000
3,19	261,56	0,00	0,00	0,000000
3,29	261,30	0,00	0,00	0,000000
3,39	261,03	0,00	0,00	0,000000
3,49	260,76	0,00	0,00	0,000000
3,59	260,50	0,00	0,00	0,000000
3,69	260,23	0,00	0,00	0,000000
3,79	259,96	0,00	0,00	0,000000
3,89	259,70	0,00	0,00	0,000000
3,99	259,43	0,00	0,00	0,000000
4,09	259,16	0,00	0,00	0,000000
4,18	258,90	0,00	0,00	0,000000
4,28	258,63	0,00	0,00	0,000000
4,38	258,36	0,00	0,00	0,000000
4,48	258,10	0,00	0,00	0,000000
4,58	257,83	0,00	0,00	0,000000
4,68	257,56	0,00	0,00	0,000000
4,78	257,30	0,00	0,00	0,000000
4,88	257,03	0,00	0,00	0,000000
4,98	256,76	0,00	0,00	0,000000
5,08	256,50	0,00	0,00	0,000000
5,18	256,23	0,00	0,00	0,000000
5,28	255,96	0,00	0,00	0,000000
5,38	255,70	0,00	0,00	0,000000
5,48	255,43	0,00	0,00	0,000000
5,58	255,16	0,00	0,00	0,000000
5,68	254,90	0,00	0,00	0,000000
5,78	254,63	0,00	0,00	0,000000
5,88	254,36	0,00	0,00	0,000000
5,98	254,10	0,00	0,00	0,000000
6,08	253,83	0,00	0,00	0,000000
6,18	253,56	0,00	0,00	0,000000
6,28	253,30	0,00	0,00	0,000000
6,38	253,03	0,00	0,00	0,000000
6,48	252,76	0,00	0,00	0,000000
6,58	252,50	0,00	0,00	0,000000

Inviluppo verifiche stato limite esercizio (SLE)

**Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,8000 m

X	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fl</sub>	σ <sub>fs</sub>
0,00	0,002262	0,002262	2	2632	3181
0,07	0,002262	0,002262	2	2632	3181
0,13	0,002262	0,002262	7	1805	4008
0,20	0,002262	0,002262	17	748	5065
0,28	0,002262	0,002262	48	380	5941
0,35	0,002262	0,002262	69	637	6590
0,42	0,002262	0,002262	84	810	7260
0,50	0,002262	0,002262	2236	93286	26863
0,58	0,002262	0,002262	1898	76529	22949
0,65	0,002262	0,002262	1570	60294	19135
0,72	0,002262	0,002262	1249	44597	15406

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0,80	0,002262	0,002262	935	29485	11739
0,90	0,002262	0,002262	690	17713	8873
0,99	0,002262	0,002262	458	7909	6088
1,09	0,002262	0,002262	339	4584	4322
1,19	0,002262	0,002262	699	8917	19280
1,28	0,002262	0,002262	1027	12766	34763
1,38	0,002262	0,002262	1334	16348	49709
1,48	0,002262	0,002262	1626	19751	63993
1,57	0,002262	0,002262	1903	22961	77588
1,67	0,002262	0,002262	2164	25991	90513
1,77	0,002262	0,002262	2411	28848	102787
1,86	0,002262	0,002262	2643	31536	114359
1,96	0,002262	0,002262	2861	34059	125237
2,06	0,002262	0,002262	3065	36421	135428
2,15	0,002262	0,002262	3255	38625	144943
2,25	0,002262	0,002262	3432	40672	153790
2,35	0,002262	0,002262	3595	42567	161978
2,44	0,002262	0,002262	3746	44310	169516
2,54	0,002262	0,002262	3884	45905	176414
2,64	0,002262	0,002262	4009	47353	182679
2,73	0,002262	0,002262	4121	48656	188374
2,83	0,002262	0,002262	4222	49818	193476
2,93	0,002262	0,002262	4310	50838	197978
3,02	0,002262	0,002262	4387	51720	201888
3,12	0,002262	0,002262	4453	52482	205212
3,22	0,002262	0,002262	4508	53116	207956
3,31	0,002262	0,002262	4551	53617	210126
3,41	0,002262	0,002262	4583	53987	211728
3,51	0,002262	0,002262	4604	54227	212768
3,60	0,002262	0,002262	4614	54339	213251
3,70	0,002262	0,002262	4612	54323	213183
3,80	0,002262	0,002262	4600	54181	212567
3,89	0,002262	0,002262	4577	53914	211409
3,99	0,002262	0,002262	4543	53522	209713
4,09	0,002262	0,002262	4499	53007	207482
4,18	0,002262	0,002262	4443	52369	204720
4,28	0,002262	0,002262	4378	51609	201432
4,38	0,002262	0,002262	4302	50728	197618
4,47	0,002262	0,002262	4215	49727	193284
4,57	0,002262	0,002262	4118	48606	188431
4,67	0,002262	0,002262	4011	47365	183062
4,76	0,002262	0,002262	3894	46005	177178
4,86	0,002262	0,002262	3766	44527	170783
4,96	0,002262	0,002262	3628	42930	163877
5,05	0,002262	0,002262	3480	41215	156461
5,15	0,002262	0,002262	3321	39381	148539
5,25	0,002262	0,002262	3153	37430	140109
5,34	0,002262	0,002262	2974	35361	131175
5,44	0,002262	0,002262	2785	33173	121736
5,54	0,002262	0,002262	2586	30866	111793
5,63	0,002262	0,002262	2377	28440	101349
5,73	0,002262	0,002262	2157	25893	90404
5,83	0,002262	0,002262	1927	23224	78961
5,92	0,002262	0,002262	1686	20429	67023
6,02	0,002262	0,002262	1434	17504	54599
6,12	0,002262	0,002262	1171	14439	41707
6,21	0,002262	0,002262	894	11209	28393
6,31	0,002262	0,002262	600	7749	14840
6,41	0,002262	0,002262	324	4054	4390
6,50	0,002262	0,002262	488	10368	6396
6,60	0,002262	0,002262	654	17636	8366
6,67	0,002262	0,002262	784	23630	9894
6,75	0,002262	0,002262	946	31650	11779
6,83	0,002262	0,002262	1167	41553	14402
6,90	0,002262	0,002262	1438	54780	17547
6,98	0,002262	0,002262	43	582	1986
7,05	0,002262	0,002262	39	531	1817
7,13	0,002262	0,002262	31	433	1452
7,20	0,002262	0,002262	24	348	892
7,27	0,002262	0,002262	19	280	404
7,33	0,002262	0,002262	16	238	211
7,40	0,002262	0,002262	16	238	211

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

X	$\tau_c$	A <sub>sw</sub>
0,00	-30	0,000000
0,07	-16	0,000000
0,13	-37	0,000000
0,20	-40	0,000000
0,28	-30	0,000000
0,35	-21	0,000000
0,42	35	0,000000
0,50	-557	0,000000
0,58	-540	0,000000
0,65	-524	0,000000
0,72	-507	0,000000
0,80	-488	0,000000
0,90	-468	0,000000
0,99	-448	0,000000
1,09	-428	0,000000
1,19	-408	0,000000
1,28	-388	0,000000
1,38	-369	0,000000
1,48	-350	0,000000
1,57	-331	0,000000
1,67	-313	0,000000
1,77	-295	0,000000
1,86	-277	0,000000
1,96	-259	0,000000
2,06	-242	0,000000
2,15	-225	0,000000
2,25	-209	0,000000
2,35	-192	0,000000
2,44	-176	0,000000
2,54	-160	0,000000
2,64	-145	0,000000
2,73	-129	0,000000
2,83	-114	0,000000
2,93	-99	0,000000
3,02	-84	0,000000
3,12	-69	0,000000
3,22	-54	0,000000
3,31	-40	0,000000
3,41	-25	0,000000
3,51	-12	0,000000
3,60	6	0,000000
3,70	20	0,000000
3,80	34	0,000000
3,89	48	0,000000
3,99	61	0,000000
4,09	75	0,000000
4,18	88	0,000000
4,28	102	0,000000
4,38	115	0,000000
4,47	128	0,000000
4,57	141	0,000000
4,67	154	0,000000
4,76	167	0,000000
4,86	180	0,000000
4,96	192	0,000000
5,05	205	0,000000
5,15	218	0,000000
5,25	230	0,000000
5,34	243	0,000000
5,44	256	0,000000
5,54	269	0,000000
5,63	282	0,000000
5,73	295	0,000000
5,83	308	0,000000
5,92	321	0,000000
6,02	334	0,000000
6,12	347	0,000000
6,21	360	0,000000
6,31	373	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

6,41	386	0,000000
6,50	399	0,000000
6,60	410	0,000000
6,67	420	0,000000
6,75	430	0,000000
6,83	441	0,000000
6,90	438	0,000000
6,98	-8	0,000000
7,05	14	0,000000
7,13	20	0,000000
7,20	26	0,000000
7,27	18	0,000000
7,33	11	0,000000
7,40	11	0,000000

**Verifica sezioni trasverso (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,5500 m

X	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
0,50	0,002262	0,002262	4743	51702	176732
0,65	0,002262	0,002262	3728	40922	135371
0,80	0,002262	0,002262	2733	30341	94880
0,93	0,002262	0,002262	1885	21309	60532
1,06	0,002262	0,002262	1095	12414	34693
1,21	0,002262	0,002262	720	8403	19728
1,34	0,002262	0,002262	900	21689	10737
1,49	0,002262	0,002262	1531	46573	17515
1,67	0,002262	0,002262	2202	73601	24667
1,86	0,002262	0,002262	2839	99426	31440
2,04	0,002262	0,002262	3443	124005	37864
2,23	0,002262	0,002262	4015	147326	43947
2,41	0,002262	0,002262	4556	169381	49694
2,55	0,002262	0,002262	4898	183348	53331
2,69	0,002262	0,002262	5126	192633	55748
2,83	0,002262	0,002262	5341	201136	58055
2,96	0,002262	0,002262	5546	209510	60235
3,10	0,002262	0,002262	5693	215503	61794
3,24	0,002262	0,002262	5725	216814	62135
3,39	0,002262	0,002262	5687	215246	61727
3,55	0,002262	0,002262	5627	212795	61089
3,70	0,002262	0,002262	5545	209461	60222
3,85	0,002262	0,002262	5442	205245	59125
4,01	0,002262	0,002262	5317	200147	57798
4,16	0,002262	0,002262	5170	194166	56241
4,30	0,002262	0,002262	4969	185960	54105
4,44	0,002262	0,002262	4653	173073	50749
4,64	0,002262	0,002262	4112	151001	44998
4,83	0,002262	0,002262	3535	127488	38865
5,03	0,002262	0,002262	2922	102538	32345
5,23	0,002262	0,002262	2272	76166	25430
5,42	0,002262	0,002262	1583	48413	18091
5,62	0,002262	0,002262	849	19527	10200
5,81	0,002262	0,002262	221	2065	2918
6,01	0,002262	0,002262	862	10332	20260
6,21	0,002262	0,002262	1674	19057	52040
6,40	0,002262	0,002262	2540	28283	87029
6,60	0,002262	0,002262	3438	37833	123537
6,75	0,002262	0,002262	4147	45368	152420
6,90	0,002262	0,002262	4876	53114	182156

X	τ <sub>c</sub>	A <sub>sw</sub>
0,50	697	0,000000
0,65	684	0,000000
0,80	670	0,000000
0,93	658	0,000000
1,06	646	0,000000
1,21	578	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

1,34	454	0,000000
1,49	382	0,000000
1,67	365	0,000000
1,86	348	0,000000
2,04	331	0,000000
2,23	314	0,000000
2,41	298	0,000000
2,55	234	0,000000
2,69	169	0,000000
2,83	157	0,000000
2,96	145	0,000000
3,10	85	0,000000
3,24	-32	0,000000
3,39	-46	0,000000
3,55	-60	0,000000
3,70	-74	0,000000
3,85	-88	0,000000
4,01	-102	0,000000
4,16	-116	0,000000
4,30	-183	0,000000
4,44	-264	0,000000
4,64	-282	0,000000
4,83	-300	0,000000
5,03	-318	0,000000
5,23	-336	0,000000
5,42	-354	0,000000
5,62	-372	0,000000
5,81	-390	0,000000
6,01	-408	0,000000
6,21	-426	0,000000
6,40	-444	0,000000
6,60	-462	0,000000
6,75	-475	0,000000
6,90	-489	0,000000

**Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)**

Base sezione      B = 100 cm  
 Altezza sezione    H = 0,6000 m

Y	A <sub>fl</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fl</sub>	σ <sub>fs</sub>
0,40	0,001901	0,001901	4170	51318	94642
0,50	0,001901	0,001901	3969	49087	86741
0,60	0,001901	0,001901	3776	46936	79254
0,70	0,001901	0,001901	3591	44865	72180
0,80	0,001901	0,001901	3414	42873	65516
0,90	0,001901	0,001901	3245	40960	59262
1,00	0,001901	0,001901	3083	39127	53415
1,10	0,001901	0,001901	2929	37374	47974
1,20	0,001901	0,001901	2783	35703	42936
1,30	0,001901	0,001901	2646	34114	38295
1,40	0,001901	0,001901	2516	32608	34048
1,50	0,001901	0,001901	2394	31189	30184
1,60	0,001901	0,001901	2280	29856	26696
1,69	0,001901	0,001901	2175	28612	23569
1,79	0,001901	0,001901	2078	27457	20789
1,89	0,001901	0,001901	1989	26394	18337
1,99	0,001901	0,001901	1908	25431	16194
2,09	0,001901	0,001901	1841	24686	14337
2,19	0,001901	0,001901	1787	24026	12743
2,29	0,001901	0,001901	1740	23448	11390
2,39	0,001901	0,001901	1700	22950	10471
2,49	0,001901	0,001901	1666	22529	9818
2,59	0,001901	0,001901	1639	22183	9323
2,69	0,001901	0,001901	1617	21909	8977
2,79	0,001901	0,001901	1601	21705	8771
2,89	0,001901	0,001901	1591	21570	8700
2,99	0,001901	0,001901	1586	21502	8762
3,09	0,001901	0,001901	1587	21501	8955
3,19	0,001901	0,001901	1593	21565	9282

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,29	0,001901	0,001901	1604	21694	9748
3,39	0,001901	0,001901	1623	21888	10358
3,49	0,001901	0,001901	1648	22156	11121
3,59	0,001901	0,001901	1678	22513	12046
3,69	0,001901	0,001901	1714	22937	13144
3,79	0,001901	0,001901	1756	23426	14426
3,89	0,001901	0,001901	1803	23980	15904
3,99	0,001901	0,001901	1856	24597	17589
4,09	0,001901	0,001901	1915	25276	19489
4,18	0,001901	0,001901	1978	26014	21614
4,28	0,001901	0,001901	2048	26809	23969
4,38	0,001901	0,001901	2122	27659	26560
4,48	0,001901	0,001901	2201	28560	29388
4,58	0,001901	0,001901	2285	29509	32453
4,68	0,001901	0,001901	2373	30504	35754
4,78	0,001901	0,001901	2466	31541	39288
4,88	0,001901	0,001901	2563	32619	43050
4,98	0,001901	0,001901	2663	33734	47035
5,08	0,001901	0,001901	2767	34885	51237
5,18	0,001901	0,001901	2875	36069	55648
5,28	0,001901	0,001901	2986	37286	60263
5,38	0,001901	0,001901	3100	38532	65075
5,48	0,001901	0,001901	3217	39807	70075
5,58	0,001901	0,001901	3337	41110	75259
5,68	0,001901	0,001901	3460	42439	80617
5,78	0,001901	0,001901	3586	43794	86145
5,88	0,001901	0,001901	3714	45173	91835
5,98	0,001901	0,001901	3845	46577	97681
6,08	0,001901	0,001901	3978	48002	103677
6,18	0,001901	0,001901	4113	49450	109816
6,28	0,001901	0,001901	4251	50920	116093
6,38	0,001901	0,001901	4391	52409	122503
6,48	0,001901	0,001901	4533	53919	129038
6,58	0,001901	0,001901	4677	55447	135694

Y	$\tau_c$	A <sub>sw</sub>
0,40	184	0,000000
0,50	176	0,000000
0,60	168	0,000000
0,70	162	0,000000
0,80	155	0,000000
0,90	148	0,000000
1,00	142	0,000000
1,10	136	0,000000
1,20	129	0,000000
1,30	123	0,000000
1,40	117	0,000000
1,50	111	0,000000
1,60	105	0,000000
1,69	100	0,000000
1,79	94	0,000000
1,89	88	0,000000
1,99	83	0,000000
2,09	77	0,000000
2,19	72	0,000000
2,29	67	0,000000
2,39	61	0,000000
2,49	56	0,000000
2,59	51	0,000000
2,69	46	0,000000
2,79	42	0,000000
2,89	37	0,000000
2,99	32	0,000000
3,09	28	0,000000
3,19	23	0,000000
3,29	19	0,000000
3,39	-21	0,000000
3,49	-26	0,000000
3,59	-31	0,000000
3,69	-36	0,000000
3,79	-41	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,89	-45	0,000000
3,99	-50	0,000000
4,09	-54	0,000000
4,18	-58	0,000000
4,28	-62	0,000000
4,38	-67	0,000000
4,48	-71	0,000000
4,58	-75	0,000000
4,68	-79	0,000000
4,78	-82	0,000000
4,88	-86	0,000000
4,98	-90	0,000000
5,08	-93	0,000000
5,18	-97	0,000000
5,28	-100	0,000000
5,38	-103	0,000000
5,48	-106	0,000000
5,58	-109	0,000000
5,68	-112	0,000000
5,78	-115	0,000000
5,88	-118	0,000000
5,98	-121	0,000000
6,08	-123	0,000000
6,18	-126	0,000000
6,28	-128	0,000000
6,38	-131	0,000000
6,48	-133	0,000000
6,58	-135	0,000000

**Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)**

Base sezione B = 100 cm  
 Altezza sezione H = 0,6000 m

Y	A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>n</sub>	σ <sub>fs</sub>
0,40	0,001901	0,001901	2588	32669	61084
0,50	0,001901	0,001901	2445	31071	54819
0,60	0,001901	0,001901	2310	29550	48855
0,70	0,001901	0,001901	2185	28105	43328
0,80	0,001901	0,001901	2067	26740	38218
0,90	0,001901	0,001901	1957	25454	33433
1,00	0,001901	0,001901	1854	24251	28976
1,10	0,001901	0,001901	1759	23131	24851
1,20	0,001901	0,001901	1672	22095	21061
1,30	0,001901	0,001901	1593	21146	17613
1,40	0,001901	0,001901	1521	20283	14511
1,50	0,001901	0,001901	1457	19506	11759
1,60	0,001901	0,001901	1401	18813	9832
1,69	0,001901	0,001901	1351	18202	8623
1,79	0,001901	0,001901	1308	17671	7670
1,89	0,001901	0,001901	1272	17217	6918
1,99	0,001901	0,001901	1241	16837	6327
2,09	0,001901	0,001901	1217	16529	5881
2,19	0,001901	0,001901	1198	16288	5568
2,29	0,001901	0,001901	1185	16114	5379
2,39	0,001901	0,001901	1176	16005	5307
2,49	0,001901	0,001901	1173	15958	5350
2,59	0,001901	0,001901	1175	15974	5506
2,69	0,001901	0,001901	1182	16052	5780
2,79	0,001901	0,001901	1194	16192	6176
2,89	0,001901	0,001901	1211	16394	6703
2,99	0,001901	0,001901	1234	16660	7371
3,09	0,001901	0,001901	1262	16989	8193
3,19	0,001901	0,001901	1295	17382	9182
3,29	0,001901	0,001901	1334	17839	10353
3,39	0,001901	0,001901	1378	18358	11720
3,49	0,001901	0,001901	1428	18939	13296
3,59	0,001901	0,001901	1483	19580	15093
3,69	0,001901	0,001901	1544	20277	17120
3,79	0,001901	0,001901	1609	21028	19383



PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

3,89	0,001901	0,001901	1680	21830	21884
3,99	0,001901	0,001901	1754	22678	24625
4,09	0,001901	0,001901	1834	23570	27602
4,18	0,001901	0,001901	1917	24503	30813
4,28	0,001901	0,001901	2004	25473	34250
4,38	0,001901	0,001901	2095	26478	37908
4,48	0,001901	0,001901	2190	27516	41779
4,58	0,001901	0,001901	2287	28585	45855
4,68	0,001901	0,001901	2388	29683	50129
4,78	0,001901	0,001901	2492	30809	54592
4,88	0,001901	0,001901	2598	31962	59237
4,98	0,001901	0,001901	2708	33140	64057
5,08	0,001901	0,001901	2820	34343	69044
5,18	0,001901	0,001901	2934	35570	74191
5,28	0,001901	0,001901	3051	36820	79492
5,38	0,001901	0,001901	3170	38092	84940
5,48	0,001901	0,001901	3292	39385	90529
5,58	0,001901	0,001901	3416	40700	96252
5,68	0,001901	0,001901	3541	42034	102104
5,78	0,001901	0,001901	3669	43388	108079
5,88	0,001901	0,001901	3799	44761	114171
5,98	0,001901	0,001901	3931	46152	120376
6,08	0,001901	0,001901	4064	47561	126687
6,18	0,001901	0,001901	4199	48986	133100
6,28	0,001901	0,001901	4336	50427	139609
6,38	0,001901	0,001901	4475	51883	146209
6,48	0,001901	0,001901	4615	53353	152896
6,58	0,001901	0,001901	4756	54838	159665

Y	$\tau_c$	$A_{sw}$
0,40	-143	0,000000
0,50	-137	0,000000
0,60	-131	0,000000
0,70	-125	0,000000
0,80	-120	0,000000
0,90	-114	0,000000
1,00	-109	0,000000
1,10	-103	0,000000
1,20	-98	0,000000
1,30	-93	0,000000
1,40	-88	0,000000
1,50	-83	0,000000
1,60	-78	0,000000
1,69	-73	0,000000
1,79	-68	0,000000
1,89	-64	0,000000
1,99	-59	0,000000
2,09	-55	0,000000
2,19	-50	0,000000
2,29	-46	0,000000
2,39	-42	0,000000
2,49	-38	0,000000
2,59	-34	0,000000
2,69	-30	0,000000
2,79	-26	0,000000
2,89	-22	0,000000
2,99	25	0,000000
3,09	29	0,000000
3,19	34	0,000000
3,29	38	0,000000
3,39	43	0,000000
3,49	47	0,000000
3,59	51	0,000000
3,69	55	0,000000
3,79	59	0,000000
3,89	63	0,000000
3,99	67	0,000000
4,09	71	0,000000
4,18	74	0,000000
4,28	78	0,000000
4,38	81	0,000000

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

---

4,48	85	0,000000
4,58	88	0,000000
4,68	91	0,000000
4,78	94	0,000000
4,88	97	0,000000
4,98	100	0,000000
5,08	103	0,000000
5,18	106	0,000000
5,28	108	0,000000
5,38	111	0,000000
5,48	114	0,000000
5,58	116	0,000000
5,68	118	0,000000
5,78	121	0,000000
5,88	123	0,000000
5,98	125	0,000000
6,08	127	0,000000
6,18	129	0,000000
6,28	130	0,000000
6,38	132	0,000000
6,48	134	0,000000
6,58	135	0,000000