

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J64H17000140001

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

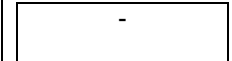
RADDOPPIO PONTE S. PIETRO – BERGAMO – MONTELLO

APPALTO 2: PRG PONTE SAN PIETRO E RADDOPPIO DELLA LINEA DA CURNO A BERGAMO

FV01 – Sottopasso fermata di Bergamo Ospedale

Relazione di calcolo sottopasso

SCALA:



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

N B 1 R 0 2 D 2 6 C L F V 0 1 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	F. Serrau	Marzo 2020	A. Maran	Marzo 2020	M. Berlingeri	Marzo 2020	A. Perego

File: NB1R02D26CLFV0100001A.docx

n. Elab.:

SOMMARIO

1	PREMESSA	4
2	DESCRIZIONE DELL'OPERA	5
3	NORMATIVE DI RIFERIMENTO	7
4	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	8
4.1	CALCESTRUZZO	8
4.1.1	Magrone di fondazione C12/15	8
4.1.2	Struttura in c.a. C32/40	8
4.2	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C	8
5	MODELLO GEOTECNICO DI RIFERIMENTO	9
6	MODELLO DI CALCOLO	11
7	ANALISI DEI CARICHI	12
7.1	PESO PROPRIO	12
7.2	SPINTA DEL TERRENO	12
7.3	CARICHI PERMANENTI NON STRUTTURALI	13
7.3.1	Ricoprimento, ballast e armamento	14
7.3.2	Pavimentazione sottopasso	14
7.4	SCARICHI DELLE PENSILINE	14
7.5	CARICHI VARIABILI DA TRAFFICO FERROVIARIO	15
7.5.1	Effetti dinamici	15
7.5.2	Distribuzione dei carichi ferroviari	16
7.5.3	Treno di carico LM71	16
7.5.4	Treno di carico SW	17
7.5.5	Posizione dei carichi ferroviari	18
7.5.6	Frenatura e avviamento	18
7.6	AZIONI TERMICHE	19
7.7	RITIRO	19
7.8	AZIONI SISMICHE	20
7.8.1	Pericolosità sismica	21
8	COMBINAZIONI DI CARICO	25
9	CRITERI GENERALI PER LE VERIFICHE STRUTTURALI	29
9.1	VERIFICHE ALLO SLU	29
9.1.1	Pressoflessione	29
9.1.2	Taglio	31
9.2	VERIFICHE AGLI SLE	32
9.2.1	Verifiche alle tensioni	32
9.2.2	Verifiche a fessurazione	32
10	RISULTATI DELLE ANALISI E VERIFICHE DEL SOTTOPASSO	34
10.1	INVILUPPO DELLE CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE	34

10.2	ARMATURE DI PROGETTO	37
10.3	VERIFICHE AGLI STATI LIMITE.....	38
10.3.1	Verifiche a pressoflessione (SLU).....	38
10.3.2	Verifiche a taglio (SLU)	38
10.3.3	Verifiche allo SLE.....	39
10.3.4	Verifiche geotecniche: verifica a carico limite	40
10.4	INCIDENZE ARMATURE DI PROGETTO.....	42
	TABULATI DI CALCOLO	43

1 PREMESSA

Il presente documento viene emesso nell'ambito del Progetto Definitivo dei nuovi sottopassi di stazione e dei manufatti di accesso inerenti al progetto di raddoppi ferroviario tra Ponte S. Pietro e Bergamo.

In questa relazione di calcolo sono riportate le analisi e le verifiche strutturali e geotecniche delle opere di stazione in progetto, realizzate ai sensi del D.M. 17/01/2018 e relativa Circolare esplicativa n. 7 del 21/01/2019, con particolare riferimento al nuovo sottopasso della stazione Bergamo Ospedale.

2 DESCRIZIONE DELL'OPERA

Per la stazione di Bergamo Ospedale è prevista la realizzazione di un sottopasso scatolare per l'accesso alle due banchine previste in stazione. L'intervento prevede, inoltre, la realizzazione delle relative rampe scale, vani ascensori e relativi locali tecnici, al fine di migliorare e rendere più sicura la fruibilità dei servizi di trasporto.

In particolare, nel presente documento sono trattate le analisi e le verifiche geotecniche e strutturali della struttura scatolare costituente il sottopasso, avente la seguente geometria:

- $S_{SUP} = 0.60$ m altezza del solettone di copertura
- $S_{INF} = 0.60$ m altezza del solettone di fondazione
- $S_1 \equiv S_2 = 0.60$ m spessore del piedritti
- $L_1 = 5.60$ m larghezza totale del sottopasso
- $L_2 = 4.40$ m larghezza interna del sottopasso
- $H_1 = 4.25$ m altezza totale del sottopasso
- $H_2 = 3.05$ m altezza interna del sottopasso

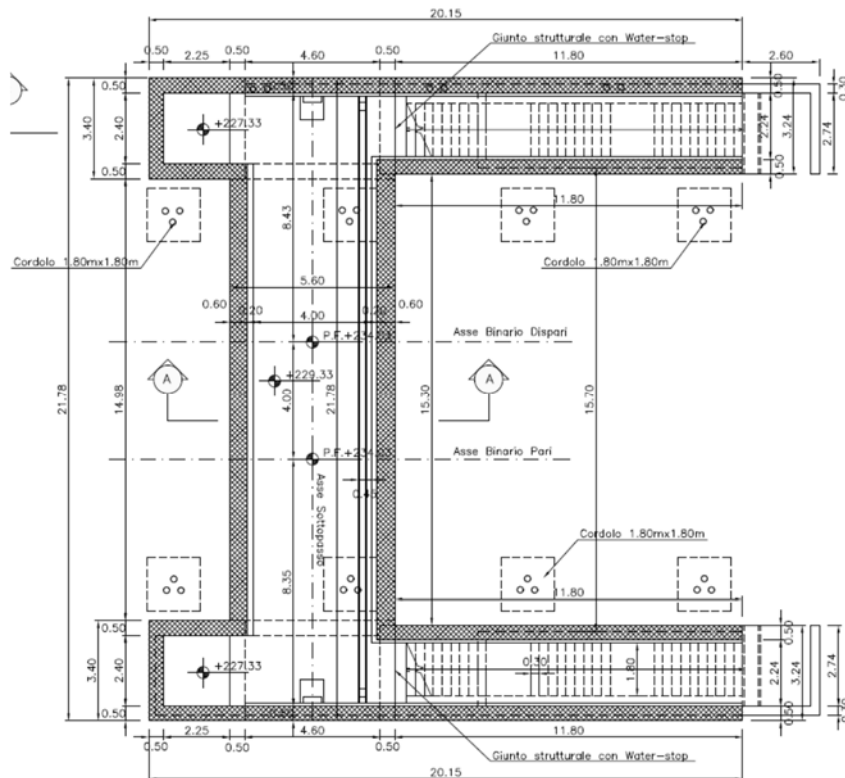


Figura 1 – Vista in pianta

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	6 di 281

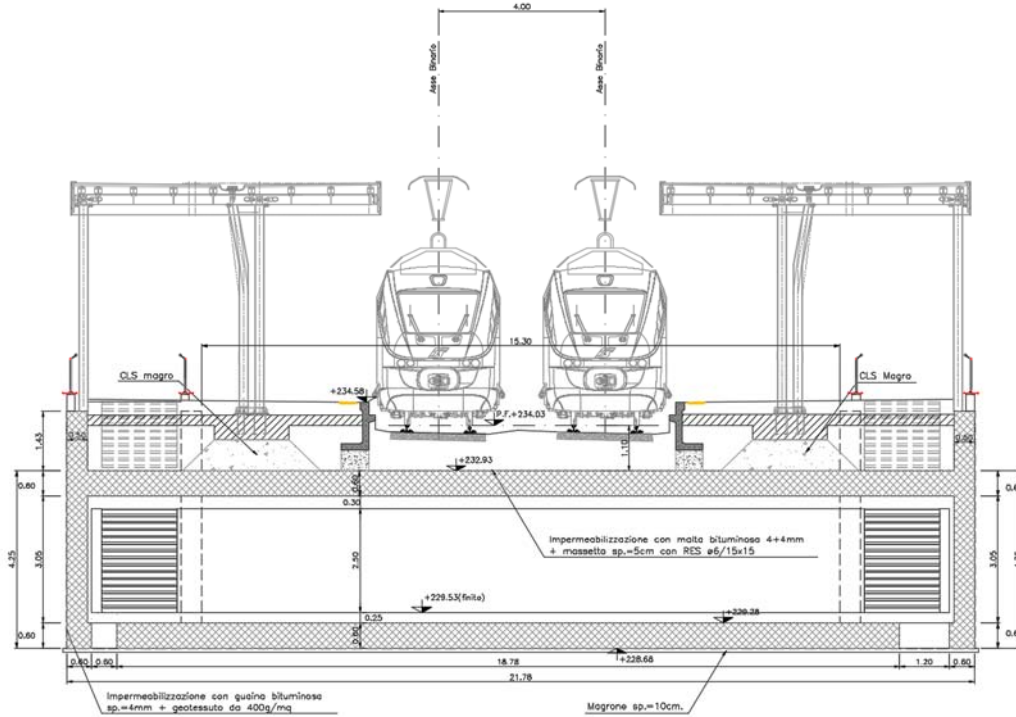


Figura 2 – Sezione in asse sottopasso

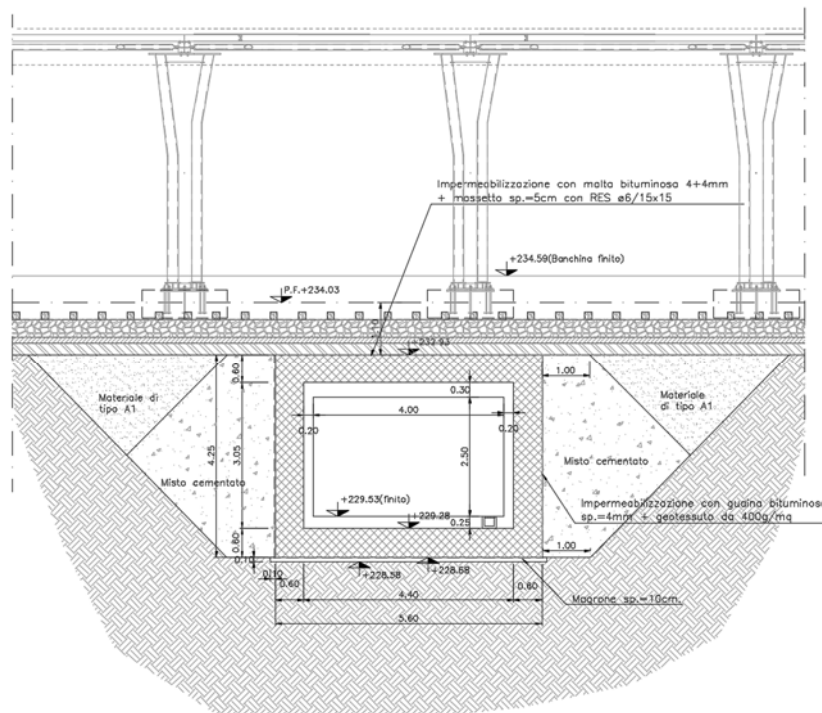



Figura 3 – Sezione trasversale sottopasso

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO DEFINITIVO RADDOPPIO PONTE SAN PIETRO – BERGAMO – MONTELLO APPALTO 2: PRG PONTE SAN PIETRO E RADDOPPIO DELLA LINEA DA CURNO A BERGAMO FV01 – SOTTOPASSO FERMATA DI BERGAMO OSPEDALE					
	RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO	COMMESSA NB1R	LOTTO 02	CODIFICA D26 CL	DOCUMENTO FV0100 001	REV. A

3 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

I calcoli sono svolti in conformità alle normative vigenti con particolare riferimento a:

- D.M. 17/01/2018 (NTC18): “Norme tecniche per le costruzioni”;
- Circolare 21/01/2019, n.7 CSLLP
- Norma Europea UNI ENV 1990: “Eurocodice 0 – Basi di calcolo”;
- Norma Europea UNI ENV 1991: “Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture”;
- Norma Europea UNI ENV 1992: “Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo”;
- Norma Europea UNI ENV 1997: “Eurocodice 7 – Progettazione Geotecnica”;
- Norma Europea UNI EN 1198: “Eurocodice 8 – Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture”.

Inoltre si sono tenute presenti le indicazioni e restrizioni di cui alle norme ferroviarie in particolare:

- RFI DTC SI PS MA IFS 001 C: “Manuale di progettazione delle opere civili – Parte II – Sezione 2 – Ponti e strutture”, e Parte II – Sezione 3 – Corpo Stradale”;
- RFI DTC SI SP IFS 001 C: “Capitolato Generale Tecnico di Appalto OCCC RFI”.

4 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

4.1 CALCESTRUZZO

4.1.1 Magrone di fondazione C12/15

Peso Specifico	$\gamma =$	25 kN/m ³
Resistenza Cubica Caratteristica a compressione	$R_{ck} =$	15 MPa
Resistenza Cilindrica Caratteristica a compressione	$f_{ck} =$	12 MPa
Resistenza Cilindrica Media a compressione	$f_{cm} = f_{ck} + 8 =$	20 MPa
Modulo Elastico	$E = 22000 \cdot [f_{cm}/10]^{0.3} =$	27085 MPa

4.1.2 Struttura in c.a. C32/40

Peso Specifico	$\gamma =$	25 kN/m ³
Resistenza Cubica Caratteristica a compressione	$R_{ck} =$	40 MPa
Resistenza Cilindrica Caratteristica a compressione	$f_{ck} =$	32 MPa
Resistenza Cilindrica Media a compressione	$f_{cm} = f_{ck} + 8 =$	40 MPa
Modulo Elastico	$E = 22000 \cdot [f_{cm}/10]^{0.3} =$	35220 MPa
Coefficiente parziale di sicurezza allo SLU	$\gamma_C =$	1.5
Resistenza Cilindrica media a trazione	$f_{ctm} = 0,3 \cdot (f_{ck})^{2/3} =$	3.51 MPa
Resistenza Cilindrica Caratteristica a trazione	$f_{ctk} = 0,7 \cdot f_{ctm} =$	2.46 MPa
Resistenza di Calcolo a trazione	$f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_C =$	1.64 MPa
Resistenza media a trazione per flessione	$f_{cfm} = 1,2 \cdot f_{ctm} =$	4.21 MPa
Resistenza Cilindrica caratteristica a trazione	$f_{ctk} = 0,7 \cdot f_{cfm} =$	2.95 MPa
Classe di esposizione:		XC4

4.2 ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C

Peso Specifico	$\gamma =$	78.5 kN/m ³
Modulo Elastico	$E =$	206000 MPa
Resistenza caratteristica allo snervamento	$f_{yk} =$	450 MPa
Resistenza caratteristica a rottura	$f_{tk} =$	540 MPa
Coefficiente di sicurezza allo SLU	$\gamma_S =$	1,15
Resistenza di calcolo allo SLU	$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_S =$	391,3 MPa

5 MODELLO GEOTECNICO DI RIFERIMENTO

In accordo con le analisi geognostiche effettuate nell'area oggetto di intervento, di seguito si riportano i parametri geotecnici di progetto utilizzati per terreni interessati

Le indagini di riferimento sono: e PNBGF1010 e L1-S10.

Strato	Profondità media	Profondità media	Descrizione	
	Da [m da p.c.]	A [m da p.c.]		
R	0	2	S(G)	Sabbia fine con ghiaia
Ug1	2	10.5	S(G), S,G	Sabbia ghiaiosa e sabbia con ghiaia
Ug3	10.5	15	A(S), A,S	Argilla sabbiosa e argilla con sabbia
Ug1	15	30	S(G), S,G	Sabbia ghiaiosa e sabbia con ghiaia

Strato	Parametri di resistenza					Parametri di deformabilità					
	γ_n	K_0	ϕ'	c'	c_u	G_0	E_0	E_{op1}	E_{op2}	ν'	$k_v^{(*)}$
	[kN/m ³]	[-]	[°]	[kPa]	[kPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[-]	[m/s]
R	19	0.53	28	0	-	8	20	2	4	0.25	1.00E-06
Ug1	20	0.50	30	0	-	50 - 80	125 - 200	5	10	0.25	1.00E-06
Ug3	19	0.60	24	0	35 - 40	40 - 48	100 - 120	10	15	0.25	1.00E-10
Ug1	20	0.38	35	0	-	120	300	30	40	0.25	1.00E-06

Note:

- Gli intervalli, dove presenti, fanno riferimento a valori crescenti con la profondità.
- (*) per analisi di cedimento adottare cautelativamente i parametri di permeabilità verticale definiti in tabella; per analisi di stabilità adottare anche i parametri di permeabilità orizzontale $k_h = 10 k_v$ per tutti i materiali tranne Ug1 per cui adottare $k_h = k_v$.
- I moduli E_{op1} ed E_{op2} sono da adottarsi rispettivamente E_{op1} per problemi di "primo carico" (esempio fondazioni dirette, profonde e rilevati) ed E_{op2} per problemi di scarico e/o di scarico-ricarico (esempio: fronti di scavo sostenuti con opere di sostegno tipo paratie tirantate e non).

Assunta quota p.c. corrispondente circa con il piano di regolamento del ballast, i terreni interagenti con l'opera sono sostanzialmente costituiti da sabbie ghiaiose e/o sabbie con ghiaia.

In particolare, si assume l'unità **UG1** come unità geotecnica di riferimento per il calcolo

Dalle indagini geotecniche è stata desunta una quota di falda posta circa ad profondità media di 8 metri da p.c. Nelle analisi di seguito presentate, per tener conto di eventuali variazioni stagionali del livello di falda, viene posta, cautelativamente, una quota di falda coincidente con il piano di posa della fondazione dell'opera.

Ai fini della definizione della categoria sismica del sottosuolo, nei pressi dell'opera è stata eseguita una prova MASW, dalla quale è stata estrapolata una velocità $V_{s,30} = 359$ m/s. Il terreno di fondazione rientra quindi in categoria stratigrafica C.

Prova	Vs(eq)	H(eq)	Suolo
R09	359	30	C

Nel software di calcolo, per simulare il comportamento del terreno di fondazione e di rinfiando, vengono inserite delle molle alla Winkler non reagenti a trazione. Il terreno di base è stato modellato come un mezzo elastico omogeneo a cui si è assegnata un'apposita costante di sottofondo.

Si assume un valore del modulo di reazione verticale del terreno $K_w = 10000$ kN/m³, in base al quale ricavano i valori delle singole molle.

6 MODELLO DI CALCOLO

Ai fini delle analisi sono stati realizzati dei modelli numerici mediante l'ausilio dei software di calcolo agli elementi finiti "SCAT 14" della Aztec Informatica.

La struttura scatolare viene schematizzata come un telaio piano di dimensioni pari a quelle della sezione trasversale del sottopasso. Più dettagliatamente essa viene discretizzata in una serie di elementi connessi fra di loro nei nodi. Il terreno di fondazione viene invece schematizzato con una serie di elementi molle non reagenti a trazione (modello di Winkler), in cui l'area della singola molla è direttamente proporzionale alla costante di Winkler del terreno e all'area di influenza della molla stessa.

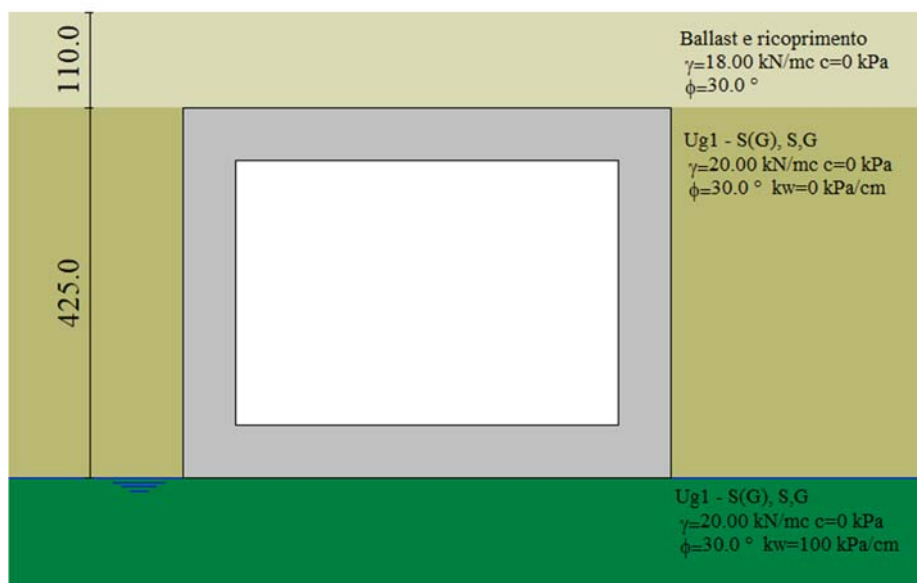


Figura 4 – Modello di calcolo sottopasso

7 ANALISI DEI CARICHI

Il dimensionamento delle strutture viene effettuato sulla base delle azioni elementari riportate nei successivi paragrafi.

7.1 PESO PROPRIO

Il peso proprio degli elementi strutturali viene tenuto in conto direttamente dai software di calcolo di riferimento una volta definite le geometrie ed il materiale ($\gamma_{cls} = 25 \text{ kN/m}^3$).

7.2 SPINTA DEL TERRENO

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

Il coefficiente di spinta a riposo è espresso dalla relazione

$$K_0 = 1 - \sin\varphi = 1 - \sin 30^\circ = 0.50$$

dove $\varphi=30^\circ$ rappresenta l'angolo d'attrito interno del terreno di rinfianco.

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

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

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

Dove:

- $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ è il peso per unità di volume del terreno di rinfianco;
- $H = 4.25 \text{ m}$ è l'altezza dell'opera in esame;
- p_v è la pressione verticale agente in corrispondenza del solettone superiore (dipendente dalle condizioni di carico di seguito descritte).

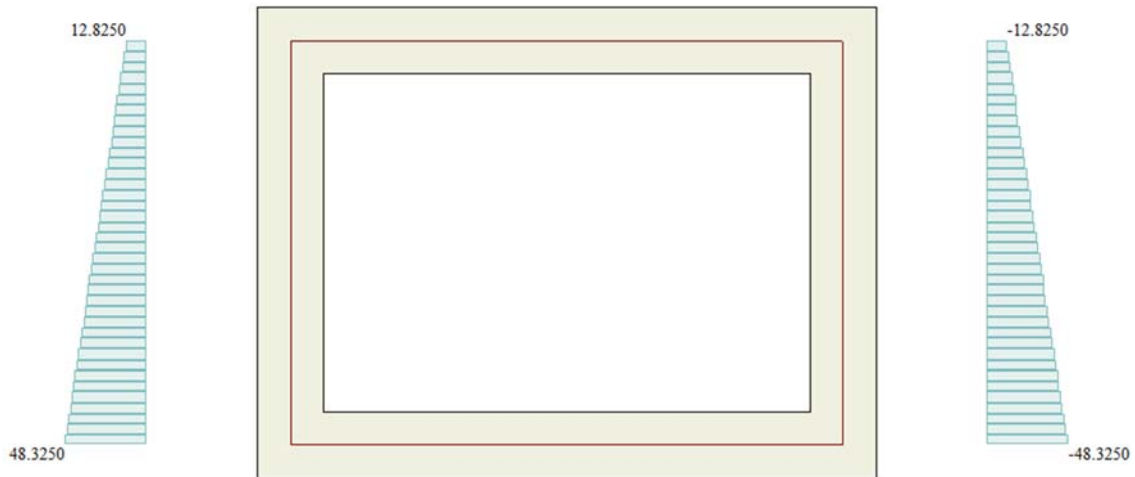


Figura 5 – Spinte del terreno

Vengono previste combinazioni di carico con spinta asimmetrica sui due lati, riducendo la spinta in destra al 60%.

Spinta in presenza di falda

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

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

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

Nel caso in esame, la falda non risulta interagente per cui tale azione non è stata considerata.

7.3 CARICHI PERMANENTI NON STRUTTURALI

I carichi permanenti non strutturali interagenti con l'opera in progetto sono i seguenti:

- Ricoprimento, ballast e armamento
- Pavimentazione sottopasso

7.3.1 Ricoprimento, ballast e armamento

La determinazione del carico permanente portato dovuto al peso della massicciata, dell'armamento e dell'impermeabilizzazione potrà effettuarsi assumendo, convenzionalmente, per linea in rettilineo, un peso di volume pari a 18.0 kN/m^3 applicato su tutta la larghezza media compresa fra i muretti paraballast, per un'altezza media fra piano del ferro ed estradosso della soletta pari a 0.80 m, che corrisponde ad un carico sulla soletta superiore pari a 14.4 kN/m . Considerando anche 0.40 m di terreno di ricoprimento, all'interno del software di calcolo viene inserito uno strato di terreno di copertura con spessore complessivo pari ad 1.1 m e peso per unità di volume pari a 18.0 kN/m^3 che corrisponde ad un carico totale verticale per metro lineare di opera pari a:

$$G_{2\text{ric}} = 18.0 \times 1.10 \times 1.00 = 19.8 \text{ kN/m}$$

7.3.2 Pavimentazione sottopasso

Relativamente invece ai carichi interni al sottopasso e al rivestimento in c.a., considerando una pavimentazione di spessore 20 cm si ottiene un carico in fondazione pari a:

$$G_{2\text{PAV}} = \gamma_{\text{PAV}} \times 0.30 \text{ m} \times 1.00 \text{ m} = 22 \times 0.20 \times 1.00 = 4.4 \text{ kN/m}$$

7.4 SCARICHI DELLE PENSILINE

In corrispondenza delle opere in progetto, sono situati le colonne delle pensiline di banchina della fermata. Le colonne delle pensiline sono fondate su plinti di fondazione aventi dimensioni pari ad $2.4 \text{ m} \times 2.4 \text{ m} \times 1.0 \text{ m}$.

Il carico applicato al p.c. adiacente la rampa è calcolato aggiungendo allo scarico della pensilina (216.9 kN allo SLE, 124.7 kN allo SLV), il peso del plinto di fondazione ($25 \times 2.5 \times 2.5 \times 1.0 = 156.3 \text{ kN}$). Essendo il plinto immerso nel terreno di rinfianco $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$, il peso del plinto considerato all'opera è pari a $(25 - 20) \times 2.5 \times 2.5 \times 1.0 = 31.3 \text{ kN}$. Il carico agente sul solettone di copertura può essere calcolato considerando, cautelativamente, un angolo di diffusione pari a 45° fino al semispessore della soletta. Si ottiene un carico caratteristico per unità di superficie distribuito su un'area quadrata di lato pari 4.6 m pari a:

$$248.2 / (4.6 \times 4.6) = 11.7 \text{ kN/m}^2$$

Nel caso in esame, gli effetti degli scarichi della pensilina sul sottopasso possono essere trascurati in quanto la sezione di calcolo più gravosa è quella situata in corrispondenza dei binari ferroviari.

7.5 CARICHI VARIABILI DA TRAFFICO FERROVIARIO

Nell'ambito del sottopasso ferroviario, si è fatto riferimento al D.M. 17/01/2018 (§5.2), considerando i carichi variabili da azioni da traffico ferroviario:

"I carichi verticali associati al transito dei convogli ferroviari sono definiti per mezzo di diversi modelli di carico rappresentativi delle diverse tipologie di traffico ferroviario: normale (LM71) e pesante (SW).

I valori dei suddetti carichi dovranno essere moltiplicati per un coefficiente di adattamento "α", variabile in ragione della tipologia dell'infrastruttura (ferrovie ordinarie, ferrovie leggere, metropolitane, ecc.)", come definito in Tab. 2.5.1.4.1-1 Coefficiente "α" del MdP RFI 2019 e di seguito riportata.

MODELLO DI CARICO	COEFFICIENTE "α"
LM71	1,10
SW/0	1,10
SW/2	1,00

7.5.1 Effetti dinamici

Le sollecitazioni e gli spostamenti determinati sulle strutture del ponte dall'applicazione statica dei modelli di carico debbono essere incrementati per tenere conto della natura dinamica del transito dei convogli.

In accordo con la figura 2.5.1.4.2.4-1 del MdP RFI 2019 non è richiesta l'analisi dinamica.

Infatti:

- Velocità massima della linea ≤ 200 km/h:
- Il ponte non è continuo trattandosi di un sottovia
- n_0 entro i limiti di fig.1.4.2.4.2

Quest'ultima condizione, per strutture scatolari come quella in esame (sottovia di altezza libera $\leq 5,0$ m e luce libera $\leq 8,0$ m), in accordo con quanto specificato al punto 5.4 della Tabella 2.5.1.4.2.5.3-1 delMdP, è automaticamente verificata e gli effetti di amplificazione dinamica sono tenuti in conto attraverso il coefficiente di incremento dinamico Φ :

$$\Phi_3=1,35$$

TRAVI PRINCIPALI		
5	5.1 Travi e solette semplicemente appoggiate (compresi i solettoni a travi incorporate)	luce nella direzione delle travi principali
	5.2 Travi e solette continue su n luci, indicando con: $L_m = 1/n \cdot (L_1 + L_2 + \dots + L_n)$	$L_\phi = kL_m$ dove: $n = 2 - 3 - 4 \rightarrow 5$ $k = 1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,5$
	5.3 Portali: - a luce singola - a luci multiple	da considerare come trave continua a tre luci (usando la 5.2 considerando le altezze dei piedritti e la lunghezza del traverso) da considerare come trave continua a più luci (usando la 5.2 considerando le altezze dei piedritti terminali e la lunghezza di tutti i traversi)
	5.4 Solette ed altri elementi di scatolari per uno o più binari (sottovia di altezza libera $\leq 5,0$ m e luce libera $\leq 8,0$ m). Per gli scatolari che non rispettano i precedenti limiti vale il punto 5.3, trascurando la presenza della soletta inferiore e considerando un coefficiente riduttivo del Φ pari a 0,9, da applicare al coefficiente Φ	$\Phi_2 = 1,20$; $\Phi_3 = 1,35$
	5.5 Travi ad asse curvilineo, archi a spinta eliminata, archi senza riempimento.	metà della luce libera
	5.6 Archi e serie di archi con riempimento	due volte la luce libera

7.5.2 Distribuzione dei carichi ferroviari

I sovraccarichi ferroviari verticali ed orizzontali si distribuiscono, a partire dalla larghezza delle traversine (2.4 m) con pendenza 4 a 1 all'interno del ballast e con pendenza a 45° negli eventuali strati di sub-ballast, super compattato, rinterro e all'interno del semispessore della soletta superiore di calcestruzzo.

$$L_d = 2.4 + (2 \cdot 0.8/4) + (2 \cdot 0.3) + (2 \cdot 0.6/2) = 4.0\text{m}$$

Per i carichi applicati al p.c., il software di calcolo effettua un'ulteriore distribuzione in senso longitudinale al sottovia secondo un angolo definito dal progettista. Considerando gli spessori suddetti si considera un angolo di diffusione medio pari a 30°.

La distribuzione dei carichi ferroviari non è tale da creare zone del sottopasso in cui si ha una sovrapposizione degli effetti dovuti alla contemporaneità di due convogli sui binari.

7.5.3 Treno di carico LM71

Il treno di carico LM71 è costituito da 4 assi verticali da 250 kN con interasse di 1,60 m e carico distribuito (segmentabile) di 80 kN/m in entrambe le direzioni, a partire da 0,80 m dagli assi d'estremità e per una lunghezza illimitata. La distribuzione dei carichi del treno LM71 è rappresentata di seguito.

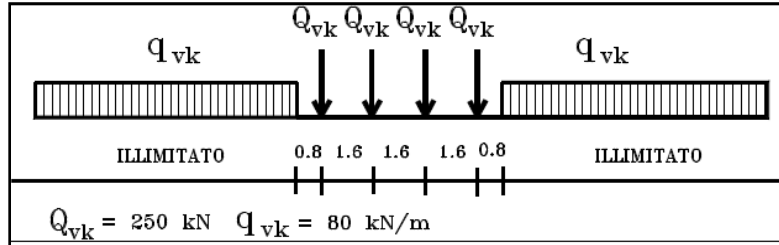


Figura 6 – Treno di carico LM71

Carichi ferroviari mobili LM71									
Treno	Tipo	Q_{vk}	q_{vk}	L_{long}	L_d	q_{vk}	α	Φ_3	q_{vd}
		[kN]	[kN/m]	[m]	[m]	[kN/m ²]	[-]	[-]	[kN/m]
LM71	Carico concentrato	1000	-	6.40	4.00	39.1	1.1	1.35	58.0
	Carico distribuito	-	80.0	-	4.00	20.0	1.1	1.35	29.7

Tabella 1 – Treno di carico LM71

Cautelativamente, il coefficiente di incremento dinamico viene utilizzato anche per i carichi applicati esternamente all'impronta del solettone di copertura del sottopasso.

7.5.4 Treno di carico SW

Tale carico schematizza gli effetti statici prodotti dal traffico ferroviario pesante.

L'articolazione del carico è mostrata nella figura sottostante; per tale modello di carico sono considerate due distinte configurazioni denominate SW/0 e SW/2. Le caratterizzazioni di entrambe queste configurazioni sono indicate nella Tab. 5.2.I delle NTC18 e di seguito riportata.

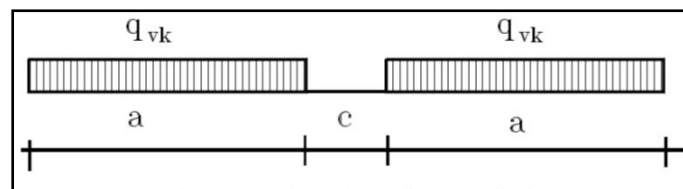


Figura 7 – Treno di carico SW

Tab. 5.2.I - Caratteristiche Modelli di Carico SW

Tipo di Carico	q_{vk} [kN/m]	a [m]	c [m]
SW/0	133	15,0	5,3
SW/2	150	25,0	7,0

In riferimento, alla larghezza di diffusione del carico, vale quanto detto in precedenza. In accordo con quanto previsto al §5.2.2.2.1.2 delle NTC18: "l'*SW/0* andrà utilizzato solo per le travi continue qualora più sfavorevole dell'*LM71*", il treno di carico *SW/0* non è stato messo in conto nelle analisi in quanto non si tratta di trave continua.

Carichi ferroviari mobili LM71									
Treno	Tipo	Q_{vk}	q_{vk}	L_{long}	L_d	q_{vk}	α	Φ_3	q_{vd}
		[kN]	[kN/m]	[m]	[m]	[kN/m ²]	[-]	[-]	[kN/m]
SW/2	Carico distribuito	-	150.0	-	4.00	37.5	1	1.35	50.6

Tabelle 2 – Treno di carico SW/2

7.5.5 Posizione dei carichi ferroviari

Per i treni di carico sopra definiti vengono considerate due diverse posizioni, di seguito esposte.

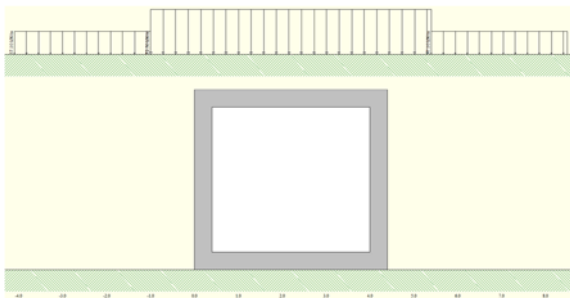


Figura 8 – Treno di carico LM71-Posizione 1

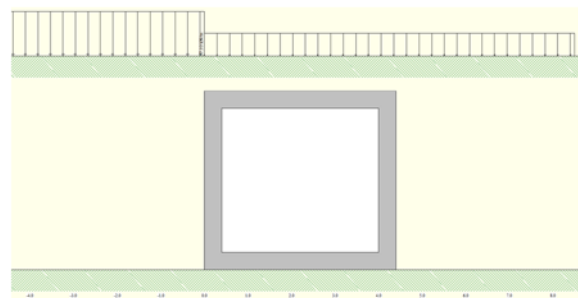


Figura 9 – Treno di carico LM71-Posizione 2

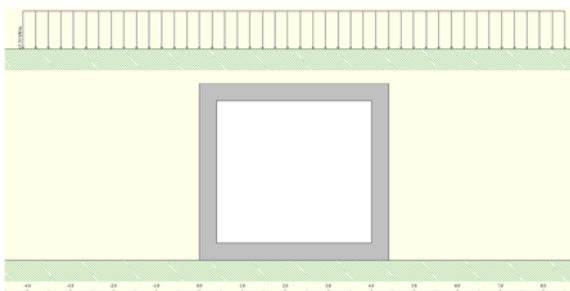


Figura 10 – Treno di carico SW/2-Posizione 1

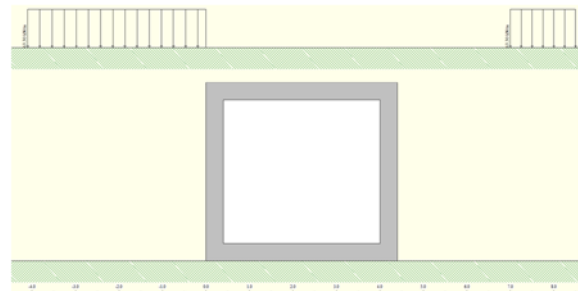


Figura 11 – Treno di carico SW/2-Posizione 2

7.5.6 Frenatura e avviamento

Le sollecitazioni di frenatura ed avviamento agenti sulla sommità dei binari ed in direzione longitudinale degli stessi valgono secondo quanto indicato nella seguente tabella:

SOLLECITAZIONE	TRENO DI CARICO	CARICO [kN/m]
Avviamento	LM 71 – SW0 – SW2	33
Frenatura	LM 71 – SW0	20
Frenatura	SW2	35

Tabella 3 – Avviamento e frenatura

Le azioni di avviamento e frenatura saranno combinate con i relativi carichi verticali ed applicate direttamente al solettone di copertura del sottopasso.

Così come indicato sul MdP RFI 2019 §2.5.1.4.3.3, "i valori caratteristici dell'azione di frenatura e di quella di avviamento devono essere moltiplicati per α e non devono essere moltiplicati per Φ ". Pertanto, tenendo conto di ciò e distribuendo tali carichi su una larghezza di diffusione pari alla larghezza della traversa, si ha:

Carichi ferroviari di avviamento e frenatura									
Treno	Tipo	$Q_{la,k}$	$Q_{lb,k}$	$Q_{la,k}$	$Q_{lb,k}$	L_d	α	$Q_{la,k}$	$Q_{lb,k}$
		[kN/m]	[kN/m]	[kN]	[kN]			[kN/m]	[kN/m]
LM71	Avviamento	33.0	-	184.8	-	4.00	1.1	10.2	-
	Frenatura	-	20.0	-	112.0	4.00	1.1	-	6.2
SW/2	Frenatura	-	35.0	-	196.0	4.00	1.0	-	9.8

7.6 AZIONI TERMICHE

In accordo con quanto previsto dal MdP RFI 2019, alla soletta superiore si applica una variazione termica uniforme pari a $\Delta t = \pm 15^\circ\text{C}$ ed una variazione nello spessore tra estradosso ed intradosso pari a $\Delta t = \pm 5^\circ\text{C}$.

7.7 RITIRO

Gli effetti del ritiro vanno valutati a "lungo termine" attraverso il calcolo dei coefficienti di ritiro finale $\epsilon_{cs}(t, t_0)$ e di viscosità $\phi(t, t_0)$, come definiti nell'EUROCODICE 2- UNI EN 1992-1-1 Novembre 2005 e D.M.17-01-2018. I fenomeni di ritiro vengono considerati agenti solo sulla soletta di copertura ed applicati nel modello come una variazione termica uniforme equivalente agli effetti del ritiro che viene posta, cautelativamente, pari a -10°C .

Tale variazione di temperatura (ΔT_{ritiro}) è stata calcolata nelle seguenti ipotesi:

Umidità media RH: 80%

Tempo in giorni dal getto: 1 anno (365 gg.)

In accordo con paragrafo 11.2.10.6 del D.M.17-01-2018 si ha:

$$\varepsilon_{c0} = -0.24\text{‰};$$

$$h_0 = 1100\text{mm};$$

$$\varepsilon_{cd,\infty} = -0.24 \cdot k_h = -0.24 \times 0.70 = -0.168\text{‰}.$$

Attraverso la formula 11.2.8 del D.M.17-01-2018, si ottiene la deformazione da essiccamento a 365 gg.

$$\varepsilon_{cd}(365\text{gg}) = 0.0000452;$$

il valore medio del ritiro autogeno è invece calcolato con la formula 11.2.10 del D. M. 17-01-2018:

$$\varepsilon_{ca} = 0.000055;$$

Per cui la deformazione totale per ritiro vale:

$$\varepsilon_{cs} = \varepsilon_{cd} + \varepsilon_{ca} = 0.0000452 + 0.000055 = 0.00010.$$

Il coefficiente di dilatazione termica $\varepsilon = 0.000012$, per cui:

$$\Delta T = \varepsilon_{cs} / \alpha = 8.3^\circ\text{C} \approx 10^\circ\text{C}$$

7.8 AZIONI SISMICHE

Nell'analisi pseudo-statica l'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente pari al prodotto delle forze di gravità per un opportuno coefficiente sismico k .

Le forze sismiche sono pertanto le seguenti:

$$F_h = k_h \cdot W; \quad \text{forza sismica orizzontale}$$

$$F_v = k_v \cdot W; \quad \text{forza sismica verticale}$$

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

$$k_h = \beta_m \cdot \frac{a_{\max}}{g}; \quad \text{coeff. sismico orizzontale}$$

$$k_v = \pm 0,5 k_h; \quad \text{coeff. sismico verticale}$$

Dove:

$$a_{\max} = S_S \cdot S_T \cdot a_g$$

S_S = coeff. amplificazione stratigrafica

S_T = coeff. di amplificazione topografica

Nel presente progetto è stata verificata la combinazione di carico sismica con riferimento allo stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV).

7.8.1 Pericolosità sismica

Per la caratterizzazione sismica del sito si è utilizzata la zonazione di cui al DM 17/01/2018, introducendo le coordinate geografiche di latitudine e longitudine proprie del sito di costruzione.

FASE 1. INDIVIDUAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DEL SITO

Ricerca per coordinate
LONGITUDINE: 9.63967 LATITUDINE: 45.69002

Ricerca per comune
REGIONE: Lombardia PROVINCIA: Bergamo COMUNE: Bergamo

Elaborazioni grafiche:
Grafici spettri di risposta
Variabilità dei parametri

Elaborazioni numeriche:
Tabella parametri

Nodi del reticolo intorno al sito

Reticolo di riferimento

Controllo sul reticolo:
 Sito esterno al reticolo
 Interpolazione su 3 nodi
 Interpolazione corretta

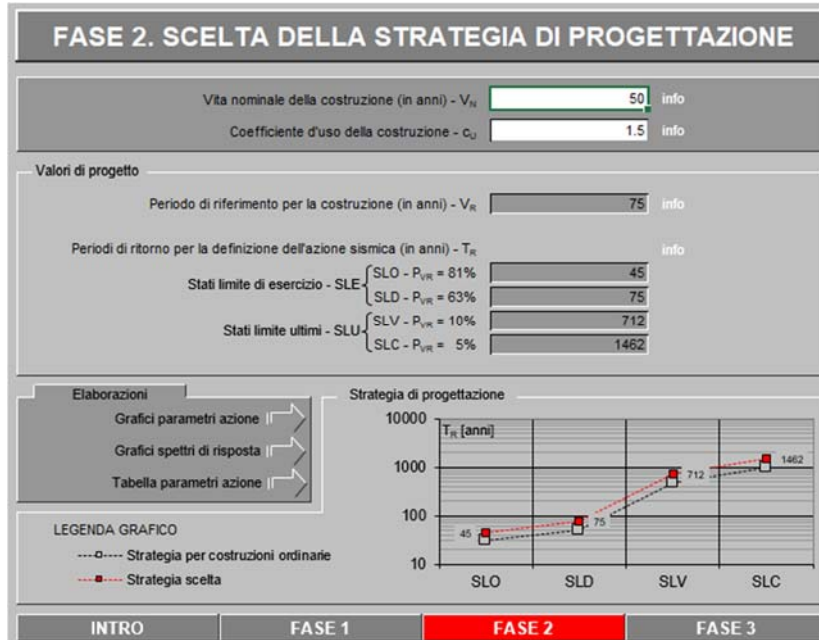
Interpolazione:
superficie rigata

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

INTRO **FASE 1** FASE 2 FASE 3

L'azione sismica è stata individuata in accordo con le normative vigenti sulla base dei seguenti parametri:

- Vita nominale dell'opera $V_N = 50$ anni
- Classe d'uso dell'opera III $C_U = 1.5$



L'azione sismica di progetto viene calcolata con riferimento allo SLV, per il quale si calcola un periodo di ritorno dell'azione sismica di progetto pari a 712 anni. In funzione del periodo di ritorno dell'azione sismica, sono definiti i parametri di base dell'azione sismica:

- a_g accelerazione orizzontale massima del terreno su suolo di categoria A, espressa come frazione dell'accelerazione di gravità;
- F_0 valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- T_c^* periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;

SLATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_0 [-]	T_c^* [s]
SLO	45	0.036	2.474	0.211
SLD	75	0.046	2.441	0.232
SLV	712	0.125	2.440	0.274
SLC	1462	0.161	2.480	0.281

Figura 12 – Tabella parametri azione

In funzione della categoria del sottosuolo e della categoria topografica, si valutano le azioni sismiche di base per il sito in esame. In particolare, sono definite:

- Categoria di sottosuolo C
- Categoria topografica T1

Da cui si evincono i seguenti valori del coefficiente stratigrafico e topografico

- Coefficiente stratigrafico $S_s = 1.50$
- Coefficiente topografico $S_T = 1.00$

Come anzidetto, il calcolo viene eseguito con il metodo pseudostatico. In queste condizioni l'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente pari al prodotto delle forze di gravità per un opportuno coefficiente sismico. I valori dei coefficienti sismici orizzontali k_h e verticale k_v possono essere valutati mediante le espressioni:

$$k_h = \beta_m \frac{a_{\max}}{g} \quad k_v = \pm 0.50 \cdot k_h$$

dove :

- $a_{\max} = S_s \cdot S_T \cdot a_g$ accelerazione orizzontale massima attesa al sito;
- g = accelerazione di gravità;

Coefficienti sismici agli SLV

$S = S_s \cdot S_T$	=	1.50	
a_{\max}	=	0.188	g
β_m	=	1.00	Struttura che non subisce spostamenti
K_h	=	0.188	coeff. sismico orizzontale
K_v	=	0.094	coeff. sismico verticale

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

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

$$\alpha = a_g / g \cdot S_s \cdot \beta_m \cdot S_T$$

dove:

- $H = 4.25$ m è l'altezza sulla quale agisce la spinta,
- $\gamma = 20$ kN/m³ è il peso per unità di volume del terreno di rinfianco

- β_m , S_s e S_i assumono i valori precedentemente descritti.

. Il punto di applicazione va preso a metà altezza.

Si ricorda, infine, che gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_1 + G_2 + \psi_{2j} Q_{kj}$$

Dove si assumerà per i carichi dovuti al transito dei convogli ferroviari $\psi_{2j} = 0,2$ così come definito in Tabella 5.2.V del MdP RFI 2019.

G_1 =massa associata al peso proprio;

G_2 =massa associata al carico permanente;

Q_k =carico ferroviario.

8 COMBINAZIONI DI CARICO

La verifica della sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi di resistenza è stata effettuata con il “metodo dei coefficienti parziali” di sicurezza espresso dalla equazione formale:

$$R_d \geq E_d$$

dove:

R_d è la resistenza di progetto, valutata in base ai valori di progetto della resistenza dei materiali e ai valori nominali delle grandezze geometriche interessate:

$$R_d = \frac{1}{\gamma_R} R \left[\gamma_F F_k; \frac{X_k}{\gamma_M}; a_d \right];$$

Il coefficiente γ_R opera direttamente sulla resistenza del sistema. I coefficienti parziali di sicurezza, $\gamma_{M,i}$ e $\gamma_{F,j}$, associati rispettivamente al materiale i-esimo e all'azione j-esima, tengono in conto la variabilità delle rispettive grandezze e le incertezze relative alle tolleranze geometriche e all'affidabilità del modello di calcolo.

E_d è il valore di progetto dell'effetto delle azioni, valutato direttamente come $E_d = E_k \cdot \gamma_E$ con $\gamma_E = \gamma_F$:

$$E_d = \gamma_E E \left[F_k; \frac{X_k}{\gamma_M}; a_d \right];$$

La verifica della relazione $R_d \geq E_d$ è stata effettuata impiegando diverse combinazioni di gruppi di coefficienti parziali (cfr tabelle sotto), rispettivamente definiti per le azioni (A1 e A2), per i parametri geotecnici (M1 e M2) e per le resistenze (R1, R2 e R3).

PARAMETRO	GRANDEZZA ALLA QUALE APPLICARE IL COEFFICIENTE PARZIALE	COEFFICIENTE PARZIALE γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi'_k$	γ_ϕ	1,0	1,25
Coesione efficace	c'_k	γ_c	1,0	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
Peso dell'unità di volume	γ	γ_t	1,0	1,0

Tabella 4 – Coefficienti parziali per i parametri geotecnici dei terreni

Tabella 6.4.I - Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi di fondazioni superficiali.

VERIFICA	COEFFICIENTE PARZIALE (R1)	COEFFICIENTE PARZIALE (R2)	COEFFICIENTE PARZIALE (R3)
Capacità portante	$\gamma_R = 1,0$	$\gamma_R = 1,8$	$\gamma_R = 2,3$
Scorrimento	$\gamma_R = 1,0$	$\gamma_R = 1,1$	$\gamma_R = 1,1$

Tabella 5 – Coefficienti parziali per le resistenze

Nel caso specifico le verifiche tipo geotecniche (GEO), di equilibrio di corpo rigido (EQU) e strutturali (STR) sono state condotte sulla base dell'Approccio 2, che prevede la combinazione dei seguenti coefficienti:

- A1+M1+R3

Per le verifiche agli stati limite si considerano le combinazioni di carico previste nel DM del 17/01/2018 al punto 2.5.3 (“Combinazioni delle azioni”) che descrivono le combinazioni in generale.

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni.

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

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_2 \cdot G_2 + \gamma_{Q1} \cdot Q_{K1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{K2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{K3} + \dots$$

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

$$G_1 + G_2 + Q_{K1} + \psi_{02} \cdot Q_{K2} + \psi_{03} \cdot Q_{K3} + \dots$$

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

$$G_1 + G_2 + \psi_{11} \cdot Q_{K1} + \psi_{22} \cdot Q_{K2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{23} \cdot Q_{K3} + \dots$$

- Combinazione quasi permanente (SLE) impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + \psi_{21} \cdot Q_{K1} + \psi_{22} \cdot Q_{K2} + \psi_{23} \cdot Q_{K3} + \dots$$

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

$$E + G_1 + G_2 + \psi_{21} \cdot Q_{K1} + \psi_{22} \cdot Q_{K2} + \dots$$

Gli effetti dei carichi verticali, dovuti alla presenza dei convogli, vengono sempre combinati con le altre azioni derivanti dal traffico ferroviario, adottando i coefficienti di cui alla *Tabella 5.2.IV del DM 17/01/2018* di seguito riportata.

In particolare, per ogni gruppo viene individuata una azione dominante che verrà considerata per intero; per le altre azioni, vengono definiti diversi coefficienti di combinazione. Ogni gruppo massimizza una particolare condizione alla quale la struttura dovrà essere verificata.

Tab. 5.2.IV -Valutazione dei carichi da traffico

TIPO DI CARICO	Azioni verticali		Azioni orizzontali			Commenti
	Carico verticale (1)	Treno scarico	Frenatura e avviamento	Centrifuga	Serpeggio	
Gruppo 1 (2)	1,0	-	0,5 (0,0)	1,0 (0,0)	1,0 (0,0)	massima azione verticale e laterale
Gruppo 2 (2)	-	1,0	0,0	1,0 (0,0)	1,0 (0,0)	stabilità laterale
Gruppo 3 (2)	1,0 (0,5)	-	1,0	0,5 (0,0)	0,5 (0,0)	massima azione longitudinale
Gruppo 4	0,8 (0,6;0,4)	-	0,8 (0,6;0,4)	0,8 (0,6;0,4)	0,8 (0,6;0,4)	Fessurazione

(1) Includendo tutti i valori (F; a; etc..)

(2) La simultaneità di due o tre valori caratteristici interi (assunzione di diversi coefficienti pari ad 1.0), sebbene improbabile, è stata considerata come semplificazione per i gruppi di carico 1,2 e 3 senza che ciò abbia significative conseguenze progettuali

I valori campiti in grigio rappresentano l'azione dominante.

Nella tabella sopra riportata è indicato un coefficiente per gli effetti a sfavore di sicurezza e, tra parentesi, un coefficiente, minore del precedente, per gli effetti a favore di sicurezza.

In fase di combinazione, ai fini delle verifiche degli SLU e SLE per la verifica delle tensioni, si considera il solo Gruppo di Carico 3 che risulta maggiormente gravoso rispetto al Gruppo 1. A favore di sicurezza, essendo il problema della fessurazione molto sentito nelle opere ferroviarie interrate, il Gruppo 3 viene considerato anche ai fini delle verifiche a fessurazione (da eseguirsi in combinazione rara).

I Gruppi definiscono le azioni che nelle diverse combinazioni sono generalmente definite come Q_{ki} .

I coefficienti di amplificazione dei carichi g e i coefficienti di combinazione ψ sono riportati nelle tabelle seguenti.

Tab. 5.2.V - Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU

Coefficiente			EQU ⁽¹⁾	A1	A2
Azioni permanenti	favorevoli	γ_{G1}	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00
Azioni permanenti non strutturali ⁽²⁾	favorevoli	γ_{G2}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Ballast ⁽³⁾	favorevoli	γ_B	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Azioni variabili da traffico ⁽⁴⁾	favorevoli	γ_Q	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,45	1,45	1,25
Azioni variabili	favorevoli	γ_{Qi}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Precompressione	favorevole	γ_P	0,90	1,00	1,00
	sfavorevole		1,00 ⁽⁵⁾	1,00 ⁽⁶⁾	1,00
Ritiro, viscosità e cedimenti non imposti appositamente	favorevole	γ_{Ce}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevole	d	1,20	1,20	1,00

Tab. 5.2.VI - Coefficienti di combinazione Ψ delle azioni

Azioni		ψ_0	ψ_1	ψ_2
Azioni singole	Carico sul rilevato a tergo delle spalle	0,80	0,50	0,0
da traffico	Azioni aerodinamiche generate dal transito dei convogli	0,80	0,50	0,0
	gr_1	0,80 ⁽²⁾	0,80 ⁽¹⁾	0,0
Gruppi di carico	gr_2	0,80 ⁽²⁾	0,80 ⁽¹⁾	-
	gr_3	0,80 ⁽²⁾	0,80 ⁽¹⁾	0,0
	gr_4	1,00	1,00 ⁽¹⁾	0,0
Azioni del vento	F_{Wk}	0,60	0,50	0,0
Azioni da neve	in fase di esecuzione	0,80	0,0	0,0
	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
Azioni termiche	T_k	0,60	0,60	0,50

Nella combinazione sismica le azioni indotte dal traffico ferroviario sono combinate con un coefficiente $\psi_2 = 0.2$ (punto 3.2.4 del DM 17/01/2018) coerentemente con l'aliquota di massa afferente ai carichi da traffico.

Le condizioni elementari e le combinazioni di carico sono elencate per esteso nel capitolo 0, in cui sono riportati i tabulati di calcolo del software

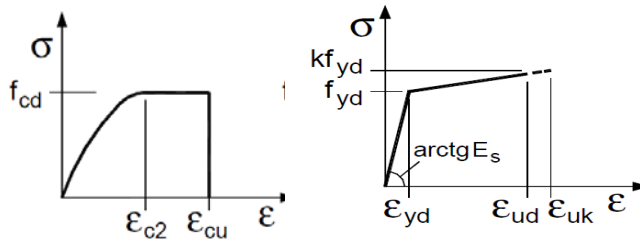
9 CRITERI GENERALI PER LE VERIFICHE STRUTTURALI

I criteri generali di verifica utilizzati per la valutazione delle capacità resistenti delle sezioni, per la condizione SLU, e per le massime tensioni nei materiali nonché per il controllo della fessurazione, relativamente agli SLE, sono quelli definiti al p.to 4.1.2 del DM 17.01.18.

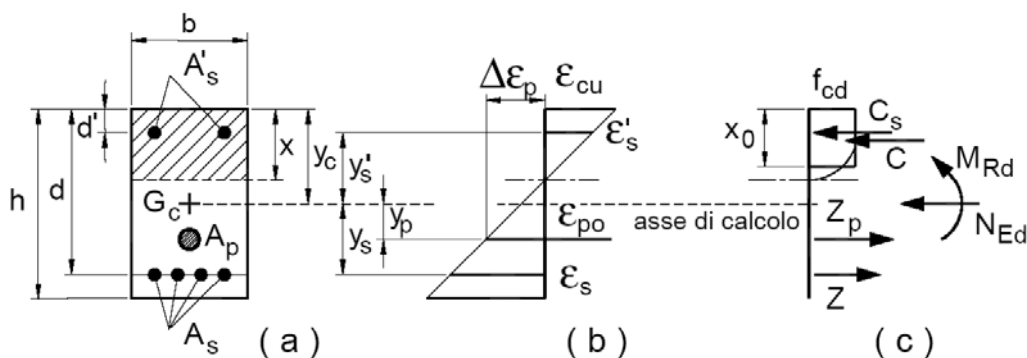
9.1 VERIFICHE ALLO SLU

9.1.1 Pressoflessione

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



Legami costitutivi Calcestruzzo ed Acciaio -



Schema di riferimento per la valutazione della capacità resistente a pressoflessione generica sezione -

La verifica consisterà nel controllare il soddisfacimento della seguente condizione:

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

dove

M_{Rd} è il valore di calcolo del momento resistente corrispondente a N_{Ed} ;

N_{Ed} è il valore di calcolo della componente assiale (sforzo normale) dell'azione;

M_{Ed} è il valore di calcolo della componente flettente dell'azione.

9.1.2 Taglio

Per la verifica di resistenza allo SLU con riferimento alle sollecitazioni taglianti deve risultare:

$$V_{Rd} \geq V_{Ed}$$

Il taglio V_{Ed} è pari ai massimi valori del taglio sollecitante derivante dall'analisi per i vari elementi strutturali. Per tutti gli elementi strutturali il massimo taglio si riscontra in corrispondenza della sezione di attacco tra l'elemento stesso e quello ad esso ortogonale.

[NTC – 4.1.2.1.3.1] La resistenza a taglio in assenza di armatura specifica risulta pari a:

$$V_{Rd} = \left\{ 0.18 \cdot k \cdot \frac{(100 \cdot \rho_l \cdot f_{ck})^{1/3}}{\gamma_c} + 0.15 \sigma_{cp} \right\} \cdot b_w \cdot d \geq (v_{min} + 0.15 \sigma_{cp}) \cdot b_w \cdot d$$

dove:

- $v_{min} = 0.035 \cdot k^{3/2} \cdot f_{ck}^{1/2}$;
- $k = 1 + (200/d)^{1/2} \leq 2$;
- $\rho_l = A_{sl}/(b_w \cdot d) \leq 0.02$;
- $\sigma_{cp} = N_{Ed}/A_c \leq 0.02 f_{cd}$;
- d è l'altezza utile della sezione (in mm);
- b_w è la larghezza minima della sezione (in mm).

[NTC – 4.1.2.1.3.2] In presenza di armatura resistente a taglio, il taglio resistente V_{Rd} è il minimo tra la resistenza a taglio trazione V_{Rsd} e la resistenza a taglio compressione V_{Rcd} .

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

$$V_{Rcd} = 0.9 \cdot d \cdot b_w \cdot f'_{cd} (\text{ctg } \alpha + \text{ctg } \theta) / (1 + \text{ctg}^2 \theta)$$

in cui:

- d è l'altezza utile della sezione (in mm);
- b_w è la larghezza minima della sezione (in mm).
- A_{sw} è l'area dell'armatura trasversale;
- s è l'interasse tra due armature trasversali consecutive;
- f'_{cd} è la resistenza a compressione ridotta del calcestruzzo d'anima, pari a $0.5 f_{cd}$;
- α è l'inclinazione dell'armatura resistente a taglio rispetto all'asse dell'elemento;
- θ è l'inclinazione della biella di calcestruzzo compressa.

9.2 VERIFICHE AGLI SLE

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

9.2.1 Verifiche alle tensioni

La verifica delle tensioni in esercizio consiste nel controllare il rispetto dei limiti tensionali previsti per il calcestruzzo e per l'acciaio per ciascuna delle combinazioni di carico caratteristiche "Rara" e "Quasi Permanente"; i valori tensionali nei materiali sono valutati secondo le note teorie di analisi delle sezioni in c.a. in campo elastico e con calcestruzzo "non reagente" adottando come limiti di riferimento, trattandosi nel caso in specie di opere Ferroviarie, quelli indicati nel MdP RFI.

Strutture in c.a.

Tensioni di compressione del calcestruzzo

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

- per combinazione di carico caratteristica (rara): $0,55 f_{ck}$;
- per combinazioni di carico quasi permanente: $0,40 f_{ck}$;
- per spessori minori di 5 cm, le tensioni normali limite di esercizio sono ridotte del 30%.

Tensioni di trazione nell'acciaio

Per le armature ordinarie, la massima tensione di trazione sotto la combinazione di carico caratteristica (rara) non deve superare $0,75 f_{yk}$.

9.2.2 Verifiche a fessurazione

La verifica a fessurazione consiste nel controllo dell'ampiezza massima delle fessure per le combinazioni di carico di esercizio i cui valori limite sono stabiliti, nell'ambito del progetto di opere ferroviarie, nel MdPRFI.

In particolare l'apertura convenzionale delle fessure δ_f dovrà rispettare i seguenti limiti:

- $\delta_f \leq w_1 = 0.2 \text{ mm}$ per tutte le strutture in condizioni ambientali aggressive o molto aggressive (così come identificate dal DM 17.1.), per tutte le strutture a permanente contatto con il terreno e per le zone non ispezionabili di tutte le strutture;
- $\delta_f \leq w_2 = 0.3 \text{ mm}$ per strutture in condizioni ambientali ordinarie.

Tabella 4.1.III – Descrizione delle condizioni ambientali

CONDIZIONI AMBIENTALI	CLASSE DI ESPOSIZIONE
Ordinarie	X0, XC1, XC2, XC3, XF1
Aggressive	XC4, XD1, XS1, XA1, XA2, XF2, XF3
Molto aggressive	XD2, XD3, XS2, XS3, XA3, XF4

In definitiva, nel caso in esame, con riferimento alle indicazioni della tabella di cui in precedenza, si adotta il limite $w_1=0.20$ mm sia per le parti in elevazione che per quelle in fondazione, in quanto in entrambi i casi trattasi di strutture a permanente contatto col terreno.

10 RISULTATI DELLE ANALISI E VERIFICHE DEL SOTTOPASSO

10.1 INVILUPPO DELLE CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE

Di seguito si riportano i risultati dell'analisi effettuata mediante l'ausilio del programma di calcolo in termini di inviluppo delle sollecitazioni.

Gli inviluppi delle sollecitazioni sono presentati in forma di diagrammi. Nei tabulati di calcolo sono riportati, invece, i valori numerici per le sezioni significative per tutte le combinazioni di carico precedentemente descritte.

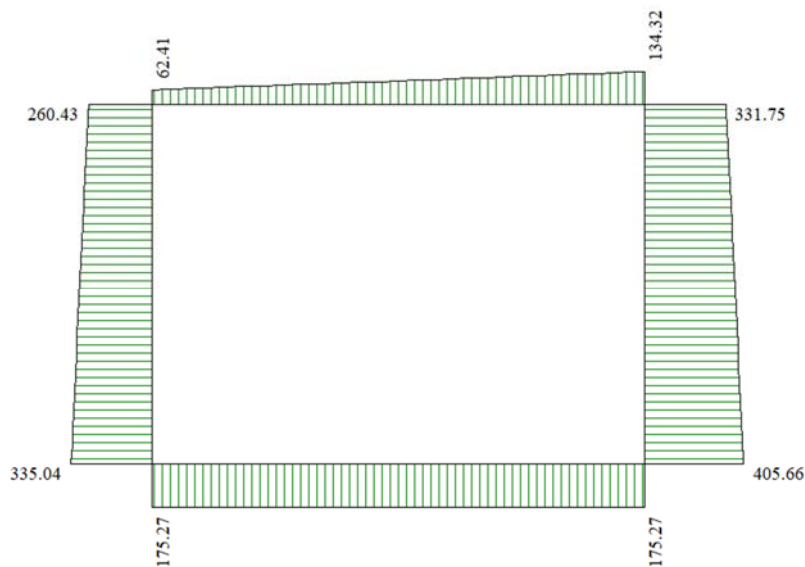


Figura 13 – Inviluppo Sforzo Normale SLU

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	35 di 281

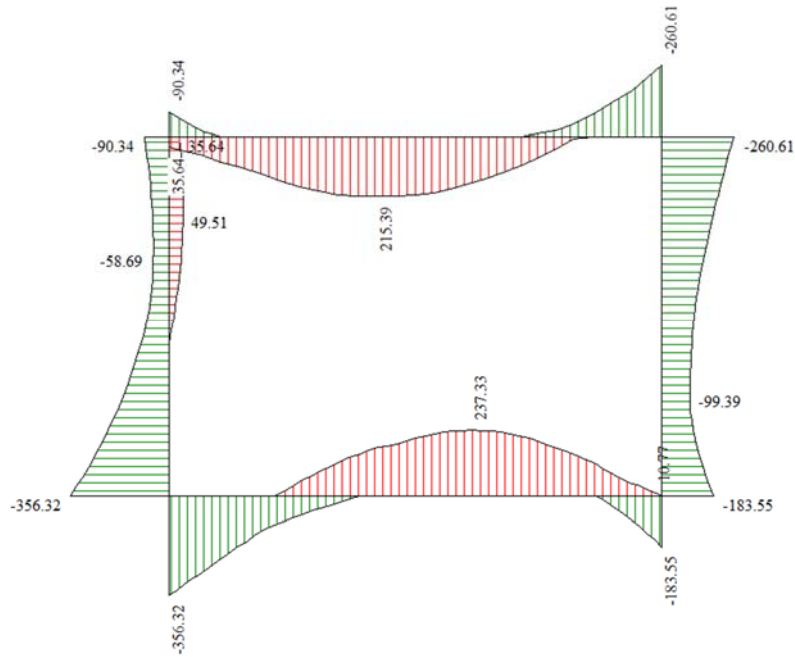


Figura 14 – Inviluppo Momento Flettente SLU

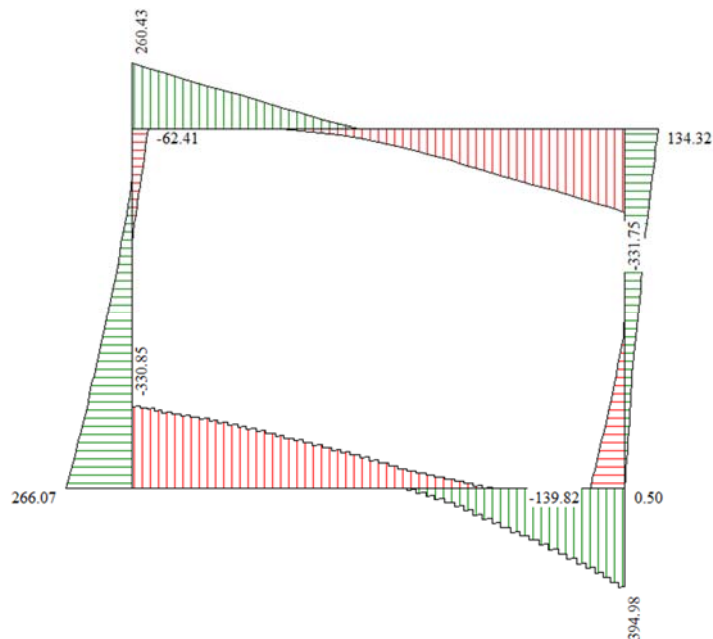


Figura 15 – Inviluppo Taglio SLU

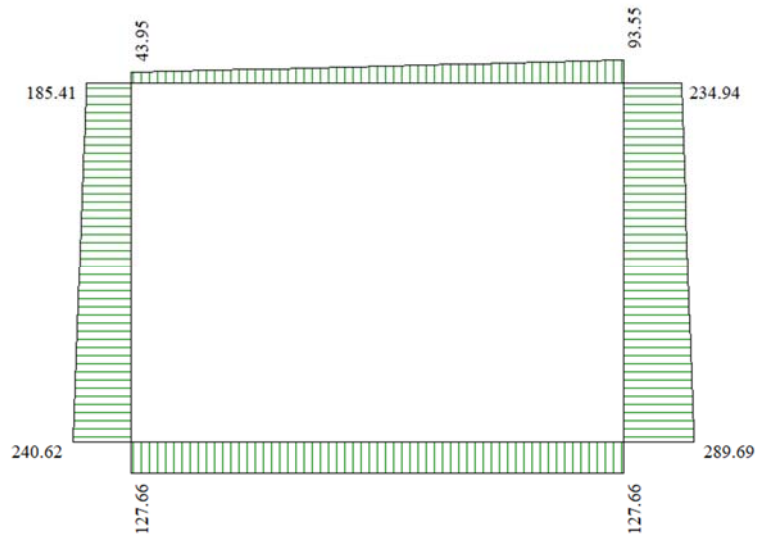


Figura 16 – Involucro Sforzo Normale SLE

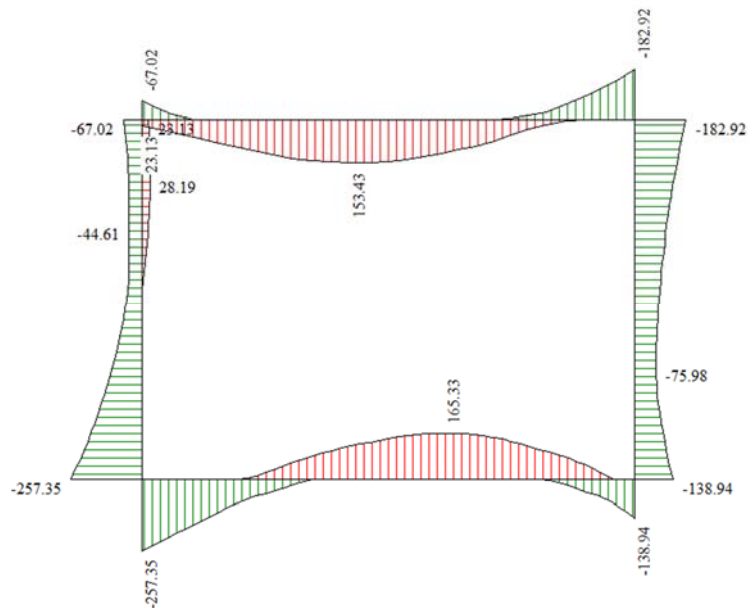


Figura 17 – Involucro Momento Flettente SLE

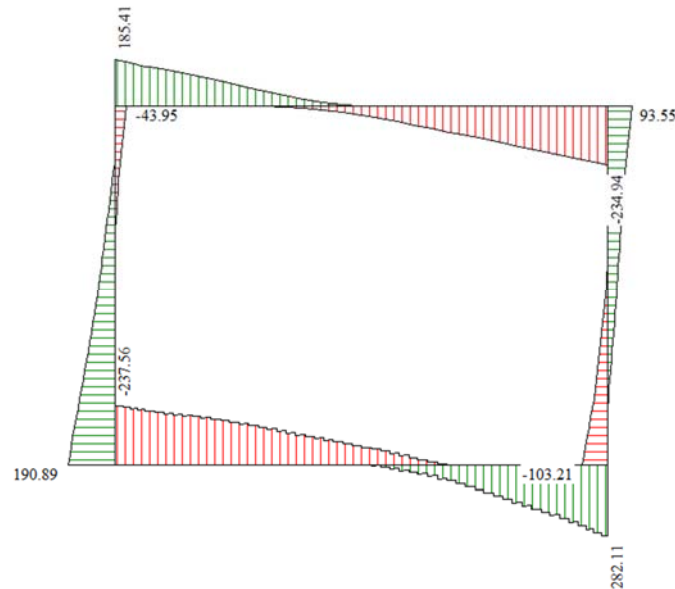


Figura 18 – Involuppo Taglio SLE

10.2 ARMATURE DI PROGETTO

Nella tabella seguente si riportano le armature di progetto previste per le sezioni di calcolo in questione:

Elemento	Armatura a flessione	
	Lato esterno (terreno)	Lato interno
PIEDRITTI	1 ϕ 22/20	1 ϕ 22/20
FONDAZIONE	1 ϕ 22/10	1 ϕ 22/20
TRAVERSO	1 ϕ 22/20	1 ϕ 22/20

Per quanto riguarda l'armatura a taglio, per la fondazione e per il traverso si posizionano spilli ϕ 12/40x20 cm nelle sezioni terminali per una lunghezza di almeno 80cm dal filo esterno del nodo con i piedritti. Per i piedritti, invece, pur non essendo necessaria armatura specifica a taglio ai fini delle verifiche strutturali, si prevede comunque la disposizione di spilli ϕ 12/40x40 cm. Nei seguenti paragrafi, si riportano i risultati delle verifiche per i diversi elementi.

10.3 VERIFICHE AGLI STATI LIMITE

10.3.1 Verifiche a pressoflessione (SLU)

Il software esegue in automatico le verifiche strutturali allo stato limite ultimo secondo i criteri esposti al paragrafo 9.1 Ai fini delle verifiche si è fatto riferimento ad un copriferro di calcolo (asse armature) pari a 6 cm. Per ulteriori dettagli circa i risultati delle verifiche si rimanda ai tabulati di calcolo.

10.3.2 Verifiche a taglio (SLU)

Le verifiche a taglio vengono eseguite attraverso l'ausilio di fogli di calcolo strutturati ad hoc che consentono di calcolare il taglio resistente in assenza e/o in presenza di apposita armatura a taglio secondo quanto previsto dalle NTC2018. Si specifica che le presenti verifiche a taglio sostituiscono quelle eseguite dal software di calcolo e riportate nei tabulati.

I risultati ottenuti dalle verifiche delle sezioni maggiormente sollecitate per la struttura in esame (a filo parete) sono riepilogati di seguito. Nella prima tabella viene mostrata la verifica a taglio del calcestruzzo senza il contributo delle armature, mentre nella seconda tabella si mostra, per gli elementi per i quali la prima verifica non risulta soddisfatta, il dimensionamento della specifica armatura a taglio.

Tabella 6 – Verifica a taglio in assenza di specifica armatura

Sezione	$V_{Ed,max}$	h	c	d	b	k	A_l	ρ_l	$N_{Ed,min}$	σ_{cp}	v_{min}	V_{Rd}	VERIFICA
	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm ²]	[-]	[kN]	[MPa]	[-]	[kN]	
Copertura	274.0	600	60	540	1000	1.61	1901	3.5E-03	0.0	0.000	0.40	233.7	NO
Fondazione	340.7	600	60	540	1000	1.61	3801	7.0E-03	0.0	0.000	0.40	294.4	NO
Piedritto sup	119.4	600	60	540	1000	1.61	1901	3.5E-03	92.8	0.155	0.40	246.2	SI
Piedritto inf	235.9	600	60	540	1000	1.61	1901	3.5E-03	101.0	0.168	0.40	247.3	SI

Come si evince dalla precedente tabella, le verifiche in assenza di armatura a taglio non risultano soddisfatte per il solettone di copertura e di fondazione. Nella seguente tabella viene quindi mostrato il dimensionamento di specifiche armature resistenti a taglio, costituite nel caso in esame da spilli.

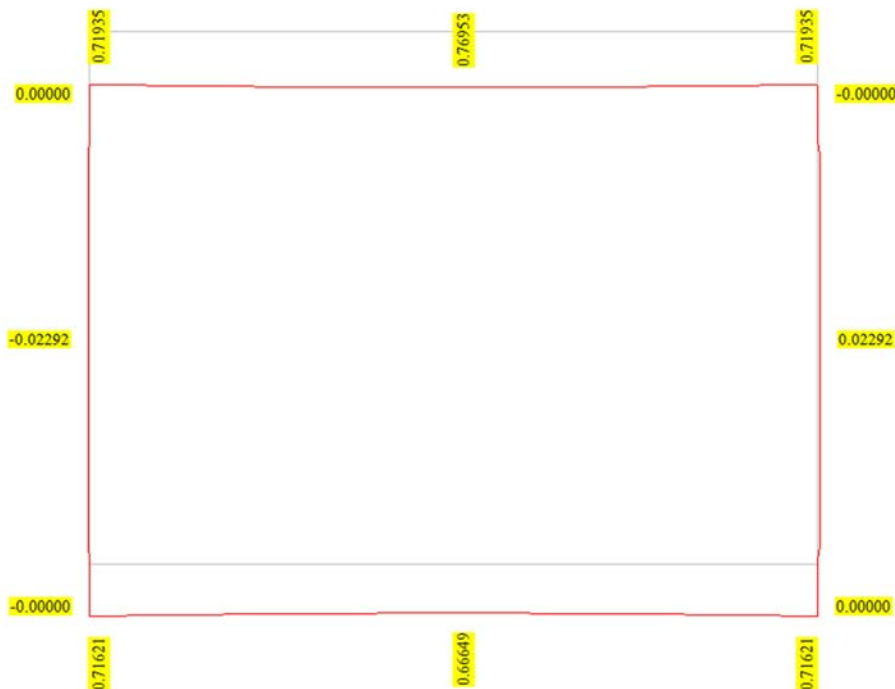
VERIFICA PER ELEMENTI ARMATI A TAGLIO: $V_{Ed} < V_{Rd}$																
Sezione	SEZIONE CLS			ARMATURA A TAGLIO				V_{Ed}	TAGLIO COMPRESIONE				TAGLIO TRAZIONE			FS
	h	d	b	ϕ_{legat}	Bracci	A_{ϕ}	A_{sw}		α_c	f'_{cd}	$\cot\theta$	V_{Rcd}	$\cot\alpha$	s_{eff}	V_{Rsd}	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm ²]	[mm ²]	[kN]	[-]	[N/mm ²]	[-]	[kN]	[-]	[mm]	[kN]	
Copertura	600	540	1000	12	2.5	113.1	282.7	274	1.00	9.07	2.0	1782	0.0	200	527.7	1.93
Fondazione	600	540	1000	12	2.5	113.1	282.7	341	1.00	9.07	2.0	1782	0.0	200	527.7	1.55
Piedritto sup	600	540	1000	12	2.5	113.1	282.7	119	1.00	9.07	2.0	1782	0.0	400	263.8	2.21
Piedritto inf	600	540	1000	12	2.5	113.1	282.7	236	1.00	9.07	2.0	1782	0.0	400	263.8	1.12

10.3.3 Verifiche allo SLE

Il software esegue in automatico le verifiche strutturali allo stato limite di esercizio (verifica alle tensioni e verifica a fessurazione) secondo i criteri esposti al paragrafo 9.2. Ai fini delle verifiche si è fatto riferimento ad un copriferro di calcolo (asse armature) pari a 6 cm.

Per ulteriori dettagli circa i risultati delle verifiche si rimanda ai tabulati di calcolo.

Di seguito si riportano, invece, i risultati della verifica di deformabilità allo stato limite di comfort (paragrafo 5.2.3.3.2.1 MdP RFI) per la quale è necessario rispettare il rapporto $\delta/L < 1/1000$ per effetto dei carichi ferroviari LM71.



Per lo scatolare in esame (L=5m) il valore della freccia è calcolato come segue:

- Dz all'estremità della soletta – 0.72 cm
- Freccia – mezzeria della soletta – 0.77 m

$$f = 0.77 - 0.72 = 0.05 \text{ cm} < 500/1000 = 0.5 \text{ cm} ;$$

A seguire viene riportata la verifica dello sghembo.

Senza procedere al calcolo diretto, si adottano le seguenti considerazioni cautelative.

Anche assumendo che una rotaia abbia la freccia massima, mentre la seconda rotaia rimanga indeformata,

lo sghembo vale $t = f/(L/2) = 0.5\text{mm}/2,50\text{m} = 0.2 \text{ mm/m}$

Il valore limite di confronto è (MdP Ponti e strutture - §5.2.3.2.2.1):

$t = 4,50 \text{ mm}/3,00 \text{ m} = 1,5\text{mm/m}$ per $V \leq 120 \text{ km/h}$

$t = 3,00 \text{ mm}/3,00 \text{ m} = 1,0\text{mm/m}$ per $120 < V \leq 200 \text{ km/h}$

perciò ampiamente verificato.

10.3.4 Verifiche geotecniche: verifica a carico limite

Il terreno di fondazione deve essere in grado di sopportare il carico che gli viene trasmesso dalle strutture sovrastanti senza che si verifichi rottura e senza che i cedimenti della struttura siano eccessivi.

La verifica a carico limite è eseguita in automatico dal software di calcolo attraverso l'utilizzo di una formula trinomia. Come è noto, in letteratura esistono diverse formule che si differenziano tra loro per l'introduzione di fattori correttivi per tener conto della profondità della fondazione, dell'eccentricità ed inclinazione del carico, ecc.

Nel caso in esame, si sono utilizzate le espressioni dei coefficienti proposti da Meyerhof. Si riportano qui di seguito i risultati ottenuti per le combinazioni di carico più gravose.

Simbologia adottata

- IC Indice della combinazione
- Nc, Nq, Ny Fattori di capacità portante
- N'c, N'q, N'γ Fattori di capacità portante corretti
- qu Portanza ultima del terreno, espressa in [MPa]
- QU Portanza ultima del terreno, espressa in [kN]/m
- QY Carico verticale al piano di posa, espressa in [kN]/m
- FS Fattore di sicurezza a carico limite

IC	Nc	Nq	Ny	N'c	N'q	N'γ	qu	QU	QY	FS
1	30.14	18.40	15.67	35.87	19.18	12.79	2424	13572.81	863.77	15.71
2	30.14	18.40	15.67	36.55	19.54	13.62	2551	14287.16	776.05	18.41
3	30.14	18.40	15.67	30.11	16.10	6.55	1689	9458.25	723.75	13.07
4	30.14	18.40	15.67	31.87	17.04	8.29	1927	10792.98	671.04	16.08
5	30.14	18.40	15.67	35.96	19.23	12.90	2441	13667.68	848.83	16.10
6	30.14	18.40	15.67	36.64	19.59	13.73	2568	14379.93	764.85	18.80
7	30.14	18.40	15.67	23.16	12.38	1.43	1000	5600.45	400.66	13.98

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	41 di 281

8	30.14	18.40	15.67	30.03	16.05	6.48	1675	9379.88	531.67	17.64
9	30.14	18.40	15.67	21.33	11.40	0.64	856	4794.87	381.35	12.57
10	30.14	18.40	15.67	32.30	17.27	8.74	1985	11117.27	526.98	21.10
11	30.14	18.40	15.67	23.11	12.36	1.40	997	5582.40	398.60	14.00
12	30.14	18.40	15.67	21.19	11.33	0.60	848	4747.24	354.86	13.38
13	30.14	18.40	15.67	24.67	13.19	2.27	1142	6395.82	450.55	14.20
14	30.14	18.40	15.67	30.17	16.13	6.61	1682	9416.81	863.77	10.90
15	30.14	18.40	15.67	23.01	12.30	1.35	998	5586.51	431.24	12.95
16	30.14	18.40	15.67	30.84	16.49	7.25	1785	9995.66	776.05	12.88
17	30.14	18.40	15.67	24.64	13.17	2.25	1139	6380.84	448.49	14.23
18	30.14	18.40	15.67	25.33	13.54	2.69	1184	6632.60	723.75	9.16
19	30.14	18.40	15.67	23.00	12.30	1.35	998	5591.56	404.74	13.82
20	30.14	18.40	15.67	26.89	14.37	3.80	1358	7602.76	671.04	11.33
21	30.14	18.40	15.67	30.13	16.11	6.58	1680	9408.13	848.83	11.08
22	30.14	18.40	15.67	30.81	16.47	7.23	1785	9996.46	764.85	13.07
23	30.14	18.40	15.67	24.30	12.99	2.05	1088	6093.25	531.67	11.46
24	30.14	18.40	15.67	26.48	14.16	3.50	1321	7397.23	526.98	14.04
25	30.14	18.40	15.67	20.92	11.19	0.51	834	4672.82	450.55	10.37
26	30.14	18.40	15.67	19.24	10.28	0.11	712	3988.49	400.66	9.95
27	30.14	18.40	15.67	19.56	10.46	0.16	742	4152.60	431.24	9.63
28	30.14	18.40	15.67	17.76	9.50	0.00	625	3499.35	381.35	9.18
29	30.14	18.40	15.67	20.87	11.16	0.49	831	4654.76	448.49	10.38
30	30.14	18.40	15.67	19.18	10.25	0.10	709	3969.37	398.60	9.96

10.4 INCIDENZE ARMATURE DI PROGETTO

Nella tabella seguente si riportano le armature di progetto previste per le sezioni di calcolo in questione:

Elemento	Armatura a flessione	
	Lato esterno (terreno)	Lato interno
PIEDRITTI	1 ϕ 22/20	1 ϕ 22/20
FONDAZIONE	1 ϕ 22/10	1 ϕ 22/20
TRAVERSO	1 ϕ 22/20	1 ϕ 22/20

Le relative incidenze sono:

- Fondazione: 90 kg/m³;
- Traverso: 80 kg/m³;
- Piedritti: 80 kg/m³;

TABULATI DI CALCOLO

Geometria scatolare

Descrizione:	Scatolare semplice	
Altezza esterna	4.25	[m]
Larghezza esterna	5.60	[m]
Lunghezza mensola di fondazione sinistra	0.00	[m]
Lunghezza mensola di fondazione destra	0.00	[m]
Spessore piedritto sinistro	0.60	[m]
Spessore piedritto destro	0.60	[m]
Spessore fondazione	0.60	[m]
Spessore traverso	0.60	[m]

Caratteristiche strati terreno

Strato di ricoprimento

Descrizione	Ballast e ricoprimento	
Spessore dello strato	1.10	[m]
Peso di volume	18.0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	18.0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	30.00	[°]
Coesione	0	[kPa]

Strato di rinfianco

Descrizione	Ug1 - S(G), S,G	
Peso di volume	20.0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	20.0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	30.00	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	20.00	[°]
Coesione	0	[kPa]
Costante di Winkler	0	[kPa/cm]

Strato di base

Descrizione	Ug1 - S(G), S,G	
Peso di volume	20.0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	20.0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	30.00	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	20.00	[°]
Coesione	0	[kPa]
Costante di Winkler	100	[kPa/cm]
Tensione limite	1000	[kPa]

Falda

Quota falda (rispetto al piano di posa)	0.00	[m]
---	------	-----

Caratteristiche materiali utilizzati

Materiale calcestruzzo

R _{ck} calcestruzzo	40000	[kPa]
Peso specifico calcestruzzo	25.0000	[kN/mc]
Modulo elastico E	33149080	[kPa]
Tensione di snervamento acciaio	450000	[kPa]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	44 di 281

Coeff. omogeneizzazione cls teso/compresso (n')	0.50
Coeff. omogeneizzazione acciaio/cls (n)	15.00
Coefficiente dilatazione termica	0.0000120

Condizioni di carico

Convenzioni adottate

Origine in corrispondenza dello spigolo inferiore sinistro della struttura
 Carichi verticali positivi se diretti verso il basso
 Carichi orizzontali positivi se diretti verso destra
 Coppie concentrate positive se antiorarie
 Ascisse X (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_{te} variazione termica lembo esterno espressa in gradi centigradi
 D_{ti} variazione termica lembo interno espressa in gradi centigradi

Condizione di carico n°1 (Peso Proprio)

Condizione di carico n°2 (Spinta terreno sinistra)

Condizione di carico n°3 (Spinta terreno destra)

Condizione di carico n°4 (Sisma da sinistra)

Condizione di carico n°5 (Sisma da destra)

Condizione di carico n°6 (Spinta falda)

Condizione di carico n° 7 (LM71-Pos1)

Distr	Traverso	X _i = 0.00	X _f = 5.60	V _{ni} = 0.00	V _{nf} = 0.00	V _{ti} = 10.20	V _{tf} =
10.20							
Distr	Terreno	X _i = -4.10	X _f = -0.40	V _{ni} = 29.70	V _{nf} = 29.70		
Distr	Terreno	X _i = -0.40	X _f = 6.00	V _{ni} = 58.00	V _{nf} = 58.00		
Distr	Terreno	X _i = 6.00	X _f = 9.70	V _{ni} = 29.70	V _{nf} = 29.70		

Condizione di carico n° 8 (LM71-Pos2)

Distr	Terreno	X _i = -6.40	X _f = 0.00	V _{ni} = 58.00	V _{nf} = 58.00		
Distr	Terreno	X _i = 0.00	X _f = 8.50	V _{ni} = 29.70	V _{nf} = 29.70		
Distr	Traverso	X _i = 0.00	X _f = 5.60	V _{ni} = 0.00	V _{nf} = 0.00	V _{ti} = 10.20	V _{tf} =
10.20							

Condizione di carico n° 9 (TERMICO)

Term	Traverso	D _{te} = -15.00	D _{ti} = -15.00
Term	Traverso	D _{te} = -2.50	D _{ti} = 2.50

Condizione di carico n° 10 (RITIRO)

Term	Traverso	D _{te} = -10.00	D _{ti} = -10.00
------	----------	--------------------------	--------------------------

Condizione di carico n° 11 (SW2-Pos1)

Distr	Traverso	X _i = 0.00	X _f = 5.60	V _{ni} = 0.00	V _{nf} = 0.00	V _{ti} = 9.80	V _{tf} = 9.80
Distr	Terreno	X _i = -4.10	X _f = 9.70	V _{ni} = 50.60	V _{nf} = 50.60		

Condizione di carico n° 12 (SW2-Pos.2)

Distr	Terreno	X _i = -4.10	X _f = 0.00	V _{ni} = 50.60	V _{nf} = 50.60		
-------	---------	------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	--	--

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	45 di 281

Distr	Terreno	$X_i = 7.00$	$X_r = 8.50$	$V_{ni} = 50.60$	$V_{nr} = 50.60$	
Distr	Traverso	$X_i = 0.00$	$X_r = 4.40$	$V_{ni} = 0.00$	$V_{nr} = 0.00$	$V_{ti} = 9.80$ $V_{tr} = 9.80$
<u>Condizione di carico n° 13 (G2)</u>						
Distr	Fondaz.	$X_i = 0.00$	$X_r = 5.60$	$V_{ni} = 4.80$	$V_{nr} = 4.80$	$V_{ti} = 0.00$ $V_{tr} = 0.00$

Impostazioni di progetto

Verifica materiali:

Stato Limite Ultimo

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

Verifica Taglio - Metodo dell'inclinazione variabile del traliccio

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

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

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

con:

d	altezza utile sezione [mm]
b_w	larghezza minima sezione [mm]
σ_{cp}	tensione media di compressione [N/mm ²]
ρ_l	rapporto geometrico di armatura
A_{sw}	area armatura trasversale [mm ²]
s	interasse tra due armature trasversali consecutive [mm]
α_c	coefficiente maggiorativo, funzione di fcd e σ_{cp}

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

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

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

Stato Limite di Esercizio

Criteri di scelta per verifiche tensioni di esercizio:

Ambiente moderatamente aggressivo

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. rare)

$$0.55 f_{ck}$$

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

$$0.40 f_{ck}$$

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

$$0.75 f_{yk}$$

Criteri verifiche a fessurazione:

Armatura poco sensibile

Apertura limite fessure espresse in [mm]

Apertura limite fessure $w_1 = 0.20$ $w_2 = 0.20$ $w_3 = 0.20$

Verifiche secondo :

Norme Tecniche 2018 - Approccio 2

Copriferro sezioni 6.00 [cm]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	46 di 281

Descrizione combinazioni di carico

Simbologia adottata

γ	Coefficiente di partecipazione della condizione
ψ	Coefficiente di combinazione della condizione
C	Coefficiente totale di partecipazione della condizione

Norme Tecniche 2018

Simbologia adottata

γ_{G1sfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti
γ_{G1fav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti
γ_{G2sfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti non strutturali
γ_{G2fav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti non strutturali
γ_Q	Coefficiente parziale sulle azioni variabili
$\gamma_{tan\phi}$	Coefficiente parziale di riduzione dell'angolo di attrito drenato
γ_c	Coefficiente parziale di riduzione della coesione drenata
γ_{cu}	Coefficiente parziale di riduzione della coesione non drenata
γ_{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>		A1	A2
Permanenti	Favorevole	γ_{G1fav}	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G1sfav}	1.35	1.00
Permanenti non strutturali	Favorevole	γ_{G2fav}	0.00	0.00
Permanenti non strutturali	Sfavorevole	γ_{G2sfav}	1.50	1.30
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.50	1.30
Variabili da traffico	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00
Variabili da traffico	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.45	1.25
Termici	Favorevole	γ_{efav}	0.00	0.00
Termici	Sfavorevole	γ_{esfav}	1.20	1.20

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>		M1	M2
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{tan\phi}$	1.00	1.25
Coesione efficace	γ_c	1.00	1.25
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1.00	1.40
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}	1.00	1.60
Peso dell'unità di volume	γ_r	1.00	1.00

Coefficienti di partecipazione combinazioni sismiche

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

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		A1	A2
Permanenti	Favorevole	γ_{G1fav}	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G1sfav}	1.00	1.00
Permanenti	Favorevole	γ_{G2fav}	0.00	0.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G2sfav}	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.00	1.00
Variabili da traffico	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00
Variabili da traffico	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.00	1.00
Termici	Favorevole	γ_{efav}	0.00	0.00
Termici	Sfavorevole	γ_{esfav}	1.00	1.00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>		M1	M2
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{tan\phi}$	1.00	1.25
Coesione efficace	γ_c	1.00	1.25
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1.00	1.40
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}	1.00	1.60

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	47 di 281

Peso dell'unità di volume γ_r 1.00 1.00

Combinazione n° 1 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
TERMICO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 2 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.45	0.75	1.09
TERMICO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 3 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
TERMICO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 4 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.45	0.75	1.09
TERMICO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 5 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
TERMICO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 6 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.45	0.75	1.09
TERMICO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	48 di 281

Combinazione n° 7 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 8 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
TERMICO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 9 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 10 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.45	0.75	1.09
TERMICO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 11 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 12 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	49 di 281

G2 Sfavorevole 1.00 1.00 1.00

Combinazione n° 13 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 14 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	0.60	0.81
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
TERMICO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 15 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 16 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	0.60	0.81
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.45	0.75	1.09
TERMICO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 17 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 18 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	0.60	0.81
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
TERMICO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	50 di 281

G2 Sfavorevole 1.50 1.00 1.50

Combinazione n° 19 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 20 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	0.60	0.81
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.45	0.75	1.09
TERMICO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 21 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	0.60	0.81
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
TERMICO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 22 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	0.60	0.81
TERMICO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.45	0.75	1.09

Combinazione n° 23 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	0.60	0.81
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
TERMICO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 24 SLU (Approccio 2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	0.60	0.81
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.45	0.75	1.09
TERMICO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	51 di 281

Combinazione n° 25 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 26 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 27 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 28 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 29 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 30 SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	52 di 281

RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 31 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 32 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 33 SLE (Quasi Permanente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 34 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 35 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 36 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	53 di 281

Combinazione n° 37 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 38 SLE (Quasi Permanente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 39 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 40 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 41 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 42 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 43 SLE (Quasi Permanente)

Effetto	γ	Ψ	C
----------------	----------------------------	--------------------------	----------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	54 di 281

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
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 44 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 45 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 46 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 47 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 48 SLE (Quasi Permanente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 49 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	55 di 281

SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 50 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 51 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 52 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 53 SLE (Quasi Permanente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 54 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 55 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
LM71-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	56 di 281

G2 Sfavorevole 1.00 1.00 1.00

Combinazione n° 56 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 57 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 58 SLE (Quasi Permanente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 59 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 60 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
LM71-Pos2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 61 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	57 di 281

Combinazione n° 62 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 63 SLE (Quasi Permanente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 64 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
TERMICO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80

Combinazione n° 65 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
SW2-Pos1	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 66 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 67 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 68 SLE (Quasi Permanente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	58 di 281

Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 69 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	0.80	0.80
TERMICO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 70 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
SW2-Pos.2	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	59 di 281

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 cm

uy spostamento direzione Y espresso in cm

σ pressione sul terreno espressa in kPa

Tipo di analisi

Pressione in calotta

I carichi applicati sul terreno sono stati diffusi secondo **valore 30.00**

Metodo di calcolo della portanza

Spinta sui piedritti

Teoria di Terzaghi

Meyerhof

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

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	60 di 281

a Riposo [combinazione 51]
a Riposo [combinazione 52]
a Riposo [combinazione 53]
a Riposo [combinazione 54]
a Riposo [combinazione 55]
a Riposo [combinazione 56]
a Riposo [combinazione 57]
a Riposo [combinazione 58]
a Riposo [combinazione 59]
a Riposo [combinazione 60]
a Riposo [combinazione 61]
a Riposo [combinazione 62]
a Riposo [combinazione 63]
a Riposo [combinazione 64]
a Riposo [combinazione 65]
a Riposo [combinazione 66]
a Riposo [combinazione 67]
a Riposo [combinazione 68]
a Riposo [combinazione 69]
a Riposo [combinazione 70]

Sisma

Identificazione del sito

Latitudine 45.694736
Longitudine 9.668707
Comune Bergamo
Provincia Bergamo
Regione Lombardia

Punti di interpolazione del reticolo 11380 - 11158 - 11157 - 11379

Tipo di opera

Tipo di costruzione Opera ordinaria
Vita nominale 50 anni
Classe d'uso III - Affollamenti significativi e industrie non pericolose
Vita di riferimento 75 anni

Combinazioni SLU

Accelerazione al suolo $a_g = 1.26$ [m/s²]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S) 1.50
Coefficiente di amplificazione topografica (St) 1.00
Coefficiente riduzione (β_m) 1.00
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale 0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento) $k_h = (a_g/g * \beta_m * St * S_s) = 19.22$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento) $k_v = 0.50 * k_h = 9.61$

Combinazioni SLE

Accelerazione al suolo $a_g = 0.00$ [m/s²]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S) 1.50
Coefficiente di amplificazione topografica (St) 1.00
Coefficiente riduzione (β_m) 1.00
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale 0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento) $k_h = (a_g/g * \beta_m * St * S_s) = 0.00$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento) $k_v = 0.50 * k_h = 0.00$
Forma diagramma incremento sismico Rettangolare

Spinta sismica Wood

Angolo diffusione sovraccarico 30.00 [°]

Coefficienti di spinta

N°combinazione	Statico	Sismico
1	0.500	0.000
2	0.500	0.000
3	0.500	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	61 di 281

4	0.500	0.000
5	0.500	0.000
6	0.500	0.000
7	0.500	0.718
8	0.500	0.000
9	0.500	0.718
10	0.500	0.000
11	0.500	0.718
12	0.500	0.718
13	0.500	0.718
14	0.500	0.000
15	0.500	0.718
16	0.500	0.000
17	0.500	0.718
18	0.500	0.000
19	0.500	0.718
20	0.500	0.000
21	0.500	0.000
22	0.500	0.000
23	0.500	0.000
24	0.500	0.000
25	0.500	0.718
26	0.500	0.718
27	0.500	0.718
28	0.500	0.718
29	0.500	0.718
30	0.500	0.718
31	0.500	0.000
32	0.500	0.000
33	0.500	0.000
34	0.500	0.000
35	0.500	0.000
36	0.500	0.000
37	0.500	0.000
38	0.500	0.000
39	0.500	0.000
40	0.500	0.000
41	0.500	0.000
42	0.500	0.000
43	0.500	0.000
44	0.500	0.000
45	0.500	0.000
46	0.500	0.000
47	0.500	0.000
48	0.500	0.000
49	0.500	0.000
50	0.500	0.000
51	0.500	0.000
52	0.500	0.000
53	0.500	0.000
54	0.500	0.000
55	0.500	0.000
56	0.500	0.000
57	0.500	0.000
58	0.500	0.000
59	0.500	0.000
60	0.500	0.000
61	0.500	0.000
62	0.500	0.000
63	0.500	0.000
64	0.500	0.000
65	0.500	0.000
66	0.500	0.000
67	0.500	0.000
68	0.500	0.000
69	0.500	0.000
70	0.500	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	62 di 281

Discretizzazione strutturale

Numero elementi fondazione	54
Numero elementi traverso	28
Numero elementi piedritto sinistro	38
Numero elementi piedritto destro	38
Numero molle fondazione	55
Numero molle piedritto sinistro	39
Numero molle piedritto destro	39

Analisi della combinazione n° 1

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	-1.04	57.2369
-1.04	0.24	127.4101
0.24	5.36	95.3507
5.36	6.64	127.4101
6.64	10.34	57.2369
10.34	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 45.8524 [kPa] Pressione inf. 103.2274 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 45.8524 [kPa] Pressione inf. 103.2274 [kPa]

Analisi della combinazione n° 2

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	-1.04	49.2221
-1.04	0.24	101.8520
0.24	5.36	77.8074
5.36	6.64	101.8520
6.64	10.34	49.2221
10.34	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 37.5365 [kPa] Pressione inf. 94.9115 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 37.5365 [kPa] Pressione inf. 94.9115 [kPa]

Analisi della combinazione n° 3

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	25.1776
-7.04	-0.64	95.3507
-0.64	0.64	132.8171
0.64	9.14	62.6439
9.14	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 53.3210 [kPa] Pressione inf. 110.6960 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 31.3220 [kPa] Pressione inf. 88.6970 [kPa]

Analisi della combinazione n° 4

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	64 di 281

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	25.1776
-7.04	-0.64	77.8074
-0.64	0.64	105.9072
0.64	9.14	53.2773
9.14	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 43.1379 [kPa] Pressione inf. 100.5129 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 26.6387 [kPa] Pressione inf. 84.0137 [kPa]

Analisi della combinazione n° 5

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	10.34	92.3637
10.34	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 46.1818 [kPa] Pressione inf. 103.5568 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 46.1818 [kPa] Pressione inf. 103.5568 [kPa]

Analisi della combinazione n° 6

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	10.34	75.5672
10.34	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 37.7836 [kPa] Pressione inf. 95.1586 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 37.7836 [kPa] Pressione inf. 95.1586 [kPa]

Analisi della combinazione n° 7

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	65 di 281

-4.74	-1.04	23.0720
-1.04	0.24	32.7511
0.24	5.36	28.3291
5.36	6.64	32.7511
6.64	10.34	23.0720
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.0406 [kPa] Pressione inf. 27.0406 [kPa]

Analisi della combinazione n° 8

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	0.64	81.1939
0.64	6.36	25.1776
6.36	9.14	64.9062
9.14	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 40.5969 [kPa] Pressione inf. 97.9719 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 25.2428 [kPa] Pressione inf. 82.6178 [kPa]

Analisi della combinazione n° 9

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	28.3291
-0.64	0.64	33.4969
0.64	9.14	23.8178
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 14.9433 [kPa] Pressione inf. 57.4433 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 11.9089 [kPa] Pressione inf. 54.4089 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.8327 [kPa] Pressione inf. 27.8327 [kPa]

Analisi della combinazione n° 10

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	66 di 281

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	0.64	67.1898
0.64	6.36	25.1776
6.36	9.14	54.9740
9.14	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 33.5949 [kPa] Pressione inf. 90.9699 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 22.0793 [kPa] Pressione inf. 79.4543 [kPa]

Analisi della combinazione n° 11

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	27.9171
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9586 [kPa] Pressione inf. 56.4586 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 13.9586 [kPa] Pressione inf. 56.4586 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.0755 [kPa] Pressione inf. 27.0755 [kPa]

Analisi della combinazione n° 12

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	26.3764
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	24.1299
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.1882 [kPa] Pressione inf. 55.6882 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 11.0704 [kPa] Pressione inf. 53.5704 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 26.4831 [kPa] Pressione inf. 26.4831 [kPa]

Analisi della combinazione n° 13

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	23.0720
-1.04	0.24	32.7511
0.24	5.36	28.3291
5.36	6.64	32.7511
6.64	10.34	23.0720
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.0406 [kPa] Pressione inf. 27.0406 [kPa]

Analisi della combinazione n° 14

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	-1.04	57.2369
-1.04	0.24	127.4101
0.24	5.36	95.3507
5.36	6.64	127.4101
6.64	10.34	57.2369
10.34	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 45.8524 [kPa] Pressione inf. 103.2274 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 27.5115 [kPa] Pressione inf. 61.9365 [kPa]

Analisi della combinazione n° 15

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	28.3291
-0.64	0.64	33.4969
0.64	9.14	23.8178

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	68 di 281

9.14 20.34 18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 14.9433 [kPa] Pressione inf. 57.4433 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 11.9089 [kPa] Pressione inf. 54.4089 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.8327 [kPa] Pressione inf. 27.8327 [kPa]

Analisi della combinazione n° 16

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	-1.04	49.2221
-1.04	0.24	101.8520
0.24	5.36	77.8074
5.36	6.64	101.8520
6.64	10.34	49.2221
10.34	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 37.5365 [kPa] Pressione inf. 94.9115 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 22.5219 [kPa] Pressione inf. 56.9469 [kPa]

Analisi della combinazione n° 17

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	27.9171
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9586 [kPa] Pressione inf. 56.4586 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 13.9586 [kPa] Pressione inf. 56.4586 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.0755 [kPa] Pressione inf. 27.0755 [kPa]

Analisi della combinazione n° 18

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	69 di 281

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	25.1776
-7.04	-0.64	95.3507
-0.64	0.64	132.8171
0.64	9.14	62.6439
9.14	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 53.3210 [kPa]	Pressione inf. 110.6960 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18.7932 [kPa]	Pressione inf. 53.2182 [kPa]

Analisi della combinazione n° 19

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	26.3764
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	24.1299
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 13.1882 [kPa]	Pressione inf. 55.6882 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 11.0704 [kPa]	Pressione inf. 53.5704 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 26.4831 [kPa]	Pressione inf. 26.4831 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Analisi della combinazione n° 20

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	25.1776
-7.04	-0.64	77.8074
-0.64	0.64	105.9072
0.64	9.14	53.2773
9.14	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 43.1379 [kPa]	Pressione inf. 100.5129 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 15.9832 [kPa]	Pressione inf. 50.4082 [kPa]

Analisi della combinazione n° 21

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	70 di 281

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	10.34	92.3637
10.34	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 46.1818 [kPa]	Pressione inf. 103.5568 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 27.7091 [kPa]	Pressione inf. 62.1341 [kPa]

Analisi della combinazione n° 22

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	10.34	75.5672
10.34	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 37.7836 [kPa]	Pressione inf. 95.1586 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 22.6701 [kPa]	Pressione inf. 57.0951 [kPa]

Analisi della combinazione n° 23

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	0.64	81.1939
0.64	6.36	25.1776
6.36	9.14	64.9062
9.14	20.34	25.1776

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 40.5969 [kPa]	Pressione inf. 97.9719 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 15.1457 [kPa]	Pressione inf. 49.5707 [kPa]

Analisi della combinazione n° 24

Pressione in calotta(solo peso terreno) 25.1776 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	25.1776
-4.74	0.64	67.1898
0.64	6.36	25.1776
6.36	9.14	54.9740
9.14	20.34	25.1776

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	71 di 281

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 33.5949 [kPa] Pressione inf. 90.9699 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 13.2476 [kPa] Pressione inf. 47.6726 [kPa]

Analisi della combinazione n° 25

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	23.0720
-1.04	0.24	32.7511
0.24	5.36	28.3291
5.36	6.64	32.7511
6.64	10.34	23.0720
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 8.3479 [kPa] Pressione inf. 33.8479 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.0406 [kPa] Pressione inf. 27.0406 [kPa]

Analisi della combinazione n° 26

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	23.0720
-1.04	0.24	32.7511
0.24	5.36	28.3291
5.36	6.64	32.7511
6.64	10.34	23.0720
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 8.3479 [kPa] Pressione inf. 33.8479 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.0406 [kPa] Pressione inf. 27.0406 [kPa]

Analisi della combinazione n° 27

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	72 di 281

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	28.3291
-0.64	0.64	33.4969
0.64	9.14	23.8178
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 14.9433 [kPa] Pressione inf. 57.4433 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 7.1453 [kPa] Pressione inf. 32.6453 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.8327 [kPa] Pressione inf. 27.8327 [kPa]

Analisi della combinazione n° 28

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	28.3291
-0.64	0.64	33.4969
0.64	9.14	23.8178
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 14.9433 [kPa] Pressione inf. 57.4433 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 7.1453 [kPa] Pressione inf. 32.6453 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.8327 [kPa] Pressione inf. 27.8327 [kPa]

Analisi della combinazione n° 29

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	27.9171
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9586 [kPa] Pressione inf. 56.4586 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 8.3751 [kPa] Pressione inf. 33.8751 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.0755 [kPa] Pressione inf. 27.0755 [kPa]

Analisi della combinazione n° 30

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	27.9171
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9586 [kPa] Pressione inf. 56.4586 [kPa]
 Piedritto destro Pressione sup. 8.3751 [kPa] Pressione inf. 33.8751 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.0755 [kPa] Pressione inf. 27.0755 [kPa]

Analisi della combinazione n° 31

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	40.7600
-1.04	0.24	89.1552
0.24	5.36	67.0453
5.36	6.64	89.1552
6.64	10.34	40.7600
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 32.2655 [kPa] Pressione inf. 74.7655 [kPa]
 Piedritto destro Pressione sup. 32.2655 [kPa] Pressione inf. 74.7655 [kPa]

Analisi della combinazione n° 32

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	36.3380
-1.04	0.24	75.0542
0.24	5.36	57.3663

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	74 di 281

5.36	6.64	75.0542
6.64	10.34	36.3380
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.6774 [kPa] Pressione inf. 70.1774 [kPa]
 Piedritto destro Pressione sup. 27.6774 [kPa] Pressione inf. 70.1774 [kPa]

Analisi della combinazione n° 33

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	23.0720
-1.04	0.24	32.7511
0.24	5.36	28.3291
5.36	6.64	32.7511
6.64	10.34	23.0720
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]
 Piedritto destro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]

Analisi della combinazione n° 34

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	36.3380
-1.04	0.24	75.0542
0.24	5.36	57.3663
5.36	6.64	75.0542
6.64	10.34	36.3380
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.6774 [kPa] Pressione inf. 70.1774 [kPa]
 Piedritto destro Pressione sup. 27.6774 [kPa] Pressione inf. 70.1774 [kPa]

Analisi della combinazione n° 35

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	23.0720
-1.04	0.24	32.7511

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	75 di 281

0.24	5.36	28.3291
5.36	6.64	32.7511
6.64	10.34	23.0720
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]

Analisi della combinazione n° 36

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	67.0453
-0.64	0.64	92.8842
0.64	9.14	44.4889
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 37.4162 [kPa] Pressione inf. 79.9162 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 22.2445 [kPa] Pressione inf. 64.7445 [kPa]

Analisi della combinazione n° 37

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	57.3663
-0.64	0.64	78.0374
0.64	9.14	39.3211
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 31.7980 [kPa] Pressione inf. 74.2980 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 19.6606 [kPa] Pressione inf. 62.1606 [kPa]

Analisi della combinazione n° 38

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	28.3291
-0.64	0.64	33.4969
0.64	9.14	23.8178
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 14.9433 [kPa] Pressione inf. 57.4433 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 11.9089 [kPa] Pressione inf. 54.4089 [kPa]

Analisi della combinazione n° 39

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	57.3663
-0.64	0.64	78.0374
0.64	9.14	39.3211
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 31.7980 [kPa] Pressione inf. 74.2980 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 19.6606 [kPa] Pressione inf. 62.1606 [kPa]

Analisi della combinazione n° 40

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	28.3291
-0.64	0.64	33.4969
0.64	9.14	23.8178
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 14.9433 [kPa] Pressione inf. 57.4433 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 11.9089 [kPa] Pressione inf. 54.4089 [kPa]

Analisi della combinazione n° 41

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	64.9853
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 32.4927 [kPa] Pressione inf. 74.9927 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 32.4927 [kPa] Pressione inf. 74.9927 [kPa]

Analisi della combinazione n° 42

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	77 di 281

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	55.7183
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.8591 [kPa] Pressione inf. 70.3591 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 27.8591 [kPa] Pressione inf. 70.3591 [kPa]

Analisi della combinazione n° 43

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	27.9171
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9586 [kPa] Pressione inf. 56.4586 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 13.9586 [kPa] Pressione inf. 56.4586 [kPa]

Analisi della combinazione n° 44

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	55.7183
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.8591 [kPa] Pressione inf. 70.3591 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 27.8591 [kPa] Pressione inf. 70.3591 [kPa]

Analisi della combinazione n° 45

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	27.9171
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9586 [kPa] Pressione inf. 56.4586 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 13.9586 [kPa] Pressione inf. 56.4586 [kPa]

Analisi della combinazione n° 46

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	57.2820
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	46.0491
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 28.6410 [kPa] Pressione inf. 71.1410 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 18.0519 [kPa] Pressione inf. 60.5519 [kPa]

Analisi della combinazione n° 47

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	49.5556
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	40.5693
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 24.7778 [kPa] Pressione inf. 67.2778 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 16.3065 [kPa] Pressione inf. 58.8065 [kPa]

Analisi della combinazione n° 48

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	26.3764
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	24.1299
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.1882 [kPa] Pressione inf. 55.6882 [kPa]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	79 di 281

Piedritto destro Pressione sup. 11.0704 [kPa] Pressione inf. 53.5704 [kPa]

Analisi della combinazione n° 49

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	49.5556
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	40.5693
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 24.7778 [kPa] Pressione inf. 67.2778 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 16.3065 [kPa] Pressione inf. 58.8065 [kPa]

Analisi della combinazione n° 50

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	26.3764
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	24.1299
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.1882 [kPa] Pressione inf. 55.6882 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 11.0704 [kPa] Pressione inf. 53.5704 [kPa]

Analisi della combinazione n° 51

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	40.7600
-1.04	0.24	89.1552
0.24	5.36	67.0453
5.36	6.64	89.1552
6.64	10.34	40.7600
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 32.2655 [kPa] Pressione inf. 74.7655 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 19.3593 [kPa] Pressione inf. 44.8593 [kPa]

Analisi della combinazione n° 52

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	80 di 281

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	36.3380
-1.04	0.24	75.0542
0.24	5.36	57.3663
5.36	6.64	75.0542
6.64	10.34	36.3380
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.6774 [kPa] Pressione inf. 70.1774 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 16.6064 [kPa] Pressione inf. 42.1064 [kPa]

Analisi della combinazione n° 53

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	23.0720
-1.04	0.24	32.7511
0.24	5.36	28.3291
5.36	6.64	32.7511
6.64	10.34	23.0720
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 8.3479 [kPa] Pressione inf. 33.8479 [kPa]

Analisi della combinazione n° 54

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	36.3380
-1.04	0.24	75.0542
0.24	5.36	57.3663
5.36	6.64	75.0542
6.64	10.34	36.3380
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 27.6774 [kPa] Pressione inf. 70.1774 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 16.6064 [kPa] Pressione inf. 42.1064 [kPa]

Analisi della combinazione n° 55

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	-1.04	23.0720
-1.04	0.24	32.7511
0.24	5.36	28.3291
5.36	6.64	32.7511
6.64	10.34	23.0720
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9131 [kPa] Pressione inf. 56.4131 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 8.3479 [kPa] Pressione inf. 33.8479 [kPa]

Analisi della combinazione n° 56

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	67.0453
-0.64	0.64	92.8842
0.64	9.14	44.4889
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 37.4162 [kPa] Pressione inf. 79.9162 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 13.3467 [kPa] Pressione inf. 38.8467 [kPa]

Analisi della combinazione n° 57

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	57.3663
-0.64	0.64	78.0374
0.64	9.14	39.3211
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 31.7980 [kPa] Pressione inf. 74.2980 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 11.7963 [kPa] Pressione inf. 37.2963 [kPa]

Analisi della combinazione n° 58

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	82 di 281

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	28.3291
-0.64	0.64	33.4969
0.64	9.14	23.8178
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 14.9433 [kPa] Pressione inf. 57.4433 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 7.1453 [kPa] Pressione inf. 32.6453 [kPa]

Analisi della combinazione n° 59

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	57.3663
-0.64	0.64	78.0374
0.64	9.14	39.3211
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 31.7980 [kPa] Pressione inf. 74.2980 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 11.7963 [kPa] Pressione inf. 37.2963 [kPa]

Analisi della combinazione n° 60

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-7.04	18.6501
-7.04	-0.64	28.3291
-0.64	0.64	33.4969
0.64	9.14	23.8178
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 14.9433 [kPa] Pressione inf. 57.4433 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 7.1453 [kPa] Pressione inf. 32.6453 [kPa]

Analisi della combinazione n° 61

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	83 di 281

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	64.9853
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 32.4927 [kPa]	Pressione inf. 74.9927 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19.4956 [kPa]	Pressione inf. 44.9956 [kPa]

Analisi della combinazione n° 62

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	55.7183
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 27.8591 [kPa]	Pressione inf. 70.3591 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 16.7155 [kPa]	Pressione inf. 42.2155 [kPa]

Analisi della combinazione n° 63

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	27.9171
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 13.9586 [kPa]	Pressione inf. 56.4586 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 8.3751 [kPa]	Pressione inf. 33.8751 [kPa]

Analisi della combinazione n° 64

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	55.7183
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 27.8591 [kPa]	Pressione inf. 70.3591 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 16.7155 [kPa]	Pressione inf. 42.2155 [kPa]

Analisi della combinazione n° 65

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	10.34	27.9171
10.34	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.9586 [kPa] Pressione inf. 56.4586 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 8.3751 [kPa] Pressione inf. 33.8751 [kPa]

Analisi della combinazione n° 66

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	57.2820
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	46.0491
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 28.6410 [kPa] Pressione inf. 71.1410 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 10.8312 [kPa] Pressione inf. 36.3312 [kPa]

Analisi della combinazione n° 67

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	49.5556
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	40.5693
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 24.7778 [kPa] Pressione inf. 67.2778 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 9.7839 [kPa] Pressione inf. 35.2839 [kPa]

Analisi della combinazione n° 68

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	85 di 281

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	26.3764
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	24.1299
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.1882 [kPa] Pressione inf. 55.6882 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 6.6422 [kPa] Pressione inf. 32.1422 [kPa]

Analisi della combinazione n° 69

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	49.5556
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	40.5693
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 24.7778 [kPa] Pressione inf. 67.2778 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 9.7839 [kPa] Pressione inf. 35.2839 [kPa]

Analisi della combinazione n° 70

Pressione in calotta(solo peso terreno) 18.6501 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-17.04	-4.74	18.6501
-4.74	0.64	26.3764
0.64	6.36	18.6501
6.36	9.14	24.1299
9.14	20.34	18.6501

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 13.1882 [kPa] Pressione inf. 55.6882 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 6.6422 [kPa] Pressione inf. 32.1422 [kPa]

Sollecitazioni

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-310.6290	-330.8508	174.6541
1.27	-28.9976	-235.7758	174.6541
2.32	162.3646	-109.7119	174.6541
3.28	211.1591	27.9130	174.6541
4.33	99.8120	207.9995	174.6541
5.30	-183.5462	382.4160	174.6541

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 1)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-89.1173	260.4349	60.3717
1.23	102.4088	153.4445	74.0601
2.21	197.4347	39.6874	88.6142
3.33	169.0409	-90.2207	105.2347
4.22	43.1754	-192.9769	118.3813
5.30	-231.9520	-317.5688	134.3217

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 1)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-310.6290	211.7055	335.0390
1.07	-176.2003	139.4829	318.7869
1.74	-101.8013	82.8162	305.1714
2.51	-60.6745	25.5317	289.6109
3.18	-58.4898	-18.0382	275.9954
3.95	-89.1173	-60.3717	260.4349

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 1)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-183.5462	-137.7555	391.4813
1.07	-105.9423	-65.5329	375.9207
1.74	-81.2649	-8.8662	362.3053
2.51	-96.9628	48.4183	346.7447
3.18	-144.4997	91.9882	333.1293
3.95	-231.9520	134.3217	317.5688

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-278.1568	-294.2162	159.4961
1.27	-30.2338	-204.2646	159.4961
2.32	133.0244	-89.9504	159.4961
3.28	169.5832	31.1153	159.4961
4.33	66.2991	185.8750	159.4961
5.30	-182.8313	332.7197	159.4961

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 2)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-90.3414	223.7211	54.4270
1.23	74.7191	132.9673	64.6933
2.21	158.0885	36.4737	75.6089
3.33	137.1605	-73.7198	88.0743
4.22	32.8930	-160.8820	97.9343
5.30	-197.4540	-266.5661	109.8895

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 2)

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	87 di 281

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-278.1568	187.2971	298.3252
1.07	-160.0289	121.4646	282.0731
1.74	-95.8651	70.3893	268.4576
2.51	-61.8323	19.4949	252.8971
3.18	-61.8267	-18.4837	239.2816
3.95	-90.3414	-54.4270	223.7211

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 2)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-182.8313	-131.8346	340.4786
1.07	-107.3219	-66.0021	324.9181
1.74	-80.4493	-14.9268	311.3026
2.51	-89.0351	35.9676	295.7421
3.18	-126.3208	73.9462	282.1266
3.95	-197.4540	109.8895	266.5661

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-320.4116	-261.9860	170.0761
1.27	-84.7597	-212.0473	170.0761
2.32	100.6188	-123.7613	170.0761
3.28	174.5269	-11.8333	170.0761
4.33	115.1475	148.6390	170.0761
5.30	-105.5856	313.4530	170.0761

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 3)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-18.8260	189.6344	52.0637
1.23	103.3581	89.4007	65.7521
2.21	151.1975	7.8288	80.3062
3.33	107.6540	-85.3245	96.9267
4.22	-0.9382	-159.0080	110.0734
5.30	-220.4584	-248.3492	126.0137

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 3)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-320.4116	247.2737	264.2385
1.07	-160.8566	169.3121	247.9864
1.74	-68.0895	107.6238	234.3709
2.51	-10.1051	44.6002	218.8104
3.18	3.2126	-3.9913	205.1949
3.95	-18.8260	-52.0637	189.6344

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 3)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-105.5856	-93.0273	322.2617
1.07	-58.0619	-31.9702	306.7012
1.74	-52.6666	14.9267	293.0857
2.51	-82.3576	61.0457	277.5252
3.18	-135.1003	94.8458	263.9097
3.95	-220.4584	126.0137	248.3492

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 4)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-285.4937	-242.5676	156.0626
1.27	-72.0553	-186.4682	156.0626
2.32	86.7150	-100.4875	156.0626

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	88 di 281

3.28	142.1090	1.3056	156.0626
4.33	77.8007	141.3546	156.0626
5.30	-124.3608	280.9975	156.0626

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 4)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-37.6229	170.6207	48.1960
1.23	75.4311	84.9344	58.4623
2.21	123.4106	12.5797	69.3779
3.33	91.1203	-70.0477	81.8433
4.22	-0.1921	-135.4053	91.7033
5.30	-188.8338	-214.6515	103.6585

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 4)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-285.4937	213.9733	245.2248
1.07	-148.5211	143.8365	228.9727
1.74	-70.5813	88.9950	215.3572
2.51	-23.9052	33.7963	199.7967
3.18	-15.5500	-7.9485	186.1812
3.95	-37.6229	-48.1960	170.6207

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 4)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-124.3608	-98.2885	288.5640
1.07	-71.4116	-40.8301	273.0034
1.74	-59.0006	2.9179	259.3880
2.51	-78.0811	45.4382	243.8274
3.18	-119.2712	76.0893	230.2120
3.95	-188.8338	103.6585	214.6515

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-304.7422	-324.5248	175.2699
1.27	-28.8596	-230.4817	175.2699
2.32	157.8434	-106.5099	175.2699
3.28	204.7186	28.2905	175.2699
4.33	94.8869	204.1552	175.2699
5.30	-182.6409	374.0411	175.2699

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 5)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-88.4688	254.0880	62.4080
1.23	98.4625	149.8621	75.5596
2.21	191.4094	39.0444	89.5430
3.33	164.1792	-87.5069	105.5117
4.22	41.9060	-187.6079	118.1428
5.30	-225.7000	-308.9805	133.4580

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 5)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-304.7422	210.8716	328.6920
1.07	-171.0516	138.3958	312.4399
1.74	-97.4580	81.5076	298.8245
2.51	-57.4340	23.9700	283.2640
3.18	-56.3737	-19.8214	269.6485
3.95	-88.4688	-62.4080	254.0880

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	89 di 281

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 5)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-182.6409	-139.8216	382.8930
1.07	-103.5466	-67.3458	367.3324
1.74	-77.7248	-10.4576	353.7170
2.51	-92.2971	47.0800	338.1564
3.18	-139.0086	90.8714	324.5410
3.95	-225.7000	133.4580	308.9805

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-273.7417	-289.4718	159.9579
1.27	-30.1303	-200.2940	159.9579
2.32	129.6335	-87.5489	159.9579
3.28	164.7528	31.3984	159.9579
4.33	62.6053	182.9918	159.9579
5.30	-182.1523	326.4385	159.9579

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 6)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-89.8550	218.9609	55.9543
1.23	71.7594	130.2805	65.8179
2.21	153.5695	35.9915	76.3055
3.33	133.5142	-71.6845	88.2820
4.22	31.9410	-156.8553	97.7553
5.30	-192.7650	-260.1249	109.2418

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 6)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-273.7417	186.6717	293.5650
1.07	-156.1674	120.6493	277.3129
1.74	-92.6076	69.4079	263.6974
2.51	-59.4019	18.3236	248.1369
3.18	-60.2397	-19.8211	234.5214
3.95	-89.8550	-55.9543	218.9609

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 6)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-182.1523	-133.3842	334.0374
1.07	-105.5252	-67.3618	318.4769
1.74	-77.7943	-16.1204	304.8614
2.51	-85.5358	34.9639	289.3009
3.18	-122.2024	73.1086	275.6854
3.95	-192.7650	109.2418	260.1249

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-211.1577	-126.7633	110.4586
1.27	-87.0568	-122.5105	113.2545
2.32	28.5808	-87.1090	116.2887
3.28	89.1471	-27.4370	119.0469
4.33	75.4859	69.5383	122.0811
5.30	-41.0544	176.0267	124.8770

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 7)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	7.9177	77.0591	47.6708
1.23	61.2973	38.2917	52.2277

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	90 di 281

2.21	78.6974	-2.9275	57.0729
3.33	48.9589	-49.9990	62.6059
4.22	-12.0327	-87.2321	66.9825
5.30	-130.3777	-132.3773	72.2891

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 7)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-211.1577	189.9029	127.0075
1.07	-89.0732	128.8183	116.1280
1.74	-19.0506	80.2050	107.0120
2.51	22.9911	30.1857	96.5936
3.18	29.9576	-8.7263	87.4775
3.95	7.9177	-47.6708	77.0591

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 7)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-41.0544	-45.5357	181.8646
1.07	-20.2187	-9.6614	171.4462
1.74	-22.8976	16.8930	162.3301
2.51	-45.7819	41.7020	151.9117
3.18	-79.7344	58.5550	142.7957
3.95	-130.3777	72.2891	132.3773

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 8)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-243.5177	-174.0669	152.7656
1.27	-84.1213	-145.7785	152.7656
2.32	45.7813	-88.8303	152.7656
3.28	101.2548	-13.1337	152.7656
4.33	65.9962	97.8047	152.7656
5.30	-81.9380	212.2950	152.7656

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 8)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	6.7196	101.0401	42.9104
1.23	66.5503	40.2259	56.0620
2.21	84.1396	-4.4773	70.0453
3.33	50.4242	-55.5272	86.0140
4.22	-16.8800	-95.9072	98.6451
5.30	-146.6312	-144.8681	101.1714

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 8)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-243.5177	209.9843	175.6441
1.07	-108.8601	141.8001	159.3920
1.74	-31.7151	88.6670	145.7766
2.51	15.4592	35.4209	130.2161
3.18	25.4811	-4.6153	116.6006
3.95	6.7196	-42.9104	101.0401

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 8)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-81.9380	-95.6806	218.7806
1.07	-30.5806	-39.2949	203.2201
1.74	-18.8862	3.5145	189.6046
2.51	-38.0131	44.9622	174.0441
3.18	-78.5676	74.6748	160.4286
3.95	-146.6312	101.1714	144.8681

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	91 di 281

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-214.2134	-116.8025	110.5437
1.27	-96.4027	-119.8077	113.3396
2.32	19.3150	-90.1503	116.3737
3.28	84.4324	-34.0100	119.1320
4.33	78.8696	60.8186	122.1661
5.30	-28.9280	166.9051	124.9620

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 9)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	18.5231	66.8541	47.2537
1.23	61.9315	29.0187	51.8107
2.21	72.3907	-7.7613	56.6558
3.33	40.0688	-49.7631	62.1889
4.22	-18.9309	-82.9862	66.5655
5.30	-130.0796	-123.2692	71.8721

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 9)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-214.2134	196.9714	116.8024
1.07	-87.2354	134.4865	105.9230
1.74	-13.8136	84.6479	96.8069
2.51	31.1041	33.2283	86.3886
3.18	39.7045	-6.9090	77.2725
3.95	18.5231	-47.2537	66.8541

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 9)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-28.9280	-38.6374	172.7565
1.07	-12.8014	-4.3032	162.3381
1.74	-18.6299	20.9036	153.2220
2.51	-44.0044	44.1726	142.8037
3.18	-79.1651	59.6780	133.6876
3.95	-130.0796	71.8721	123.2692

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 10)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-227.8233	-176.6283	143.0798
1.27	-71.5766	-136.7666	143.0798
2.32	45.5869	-74.2893	143.0798
3.28	87.1549	0.3303	143.0798
4.33	40.9373	103.2289	143.0798
5.30	-106.6251	205.1289	143.0798

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 10)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-18.4637	104.1750	41.3310
1.23	47.8252	48.0533	51.1947
2.21	73.1171	3.3502	61.6823
3.33	48.1979	-47.6997	73.6588
4.22	-12.1485	-88.0798	83.1321
5.30	-133.4634	-137.0406	85.0268

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 10)

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	92 di 281

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-227.8233	186.0062	178.7791
1.07	-109.5237	123.2025	162.5270
1.74	-43.3004	74.7774	148.9115
2.51	-4.7320	26.9118	133.3510
3.18	1.1514	-8.4165	119.7355
3.95	-18.4637	-41.3310	104.1750

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 10)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-106.6251	-100.2785	210.9531
1.07	-50.8007	-46.3236	195.3926
1.74	-33.6654	-5.6412	181.7771
2.51	-44.8228	33.3755	166.2166
3.18	-76.8717	60.9611	152.6011
3.95	-133.4634	85.0268	137.0406

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 11)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-210.4220	-125.8736	110.5755
1.27	-87.1097	-121.8065	113.3714
2.32	27.9255	-86.7156	116.4055
3.28	88.2743	-27.4320	119.1638
4.33	74.8621	68.9854	122.1979
5.30	-40.8698	174.8887	124.9938

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 11)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	8.0473	76.1644	47.9835
1.23	60.7752	37.7783	52.4664
2.21	77.8696	-3.0355	57.2328
3.33	48.2699	-49.6440	62.6760
4.22	-12.2434	-86.5109	66.9815
5.30	-129.5719	-131.2120	72.2019

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 11)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-210.4220	189.8835	126.1127
1.07	-88.3762	128.7372	115.2333
1.74	-18.4263	80.0698	106.1172
2.51	23.4878	29.9888	95.6988
3.18	30.3038	-8.9773	86.5827
3.95	8.0473	-47.9835	76.1644

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 11)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-40.8698	-45.7888	180.6993
1.07	-19.8530	-9.8796	170.2809
1.74	-22.3954	16.7053	161.1649
2.51	-45.1490	41.5492	150.7465
3.18	-79.0091	58.4328	141.6304
3.95	-129.5719	72.2019	131.2120

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 12)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-200.6563	-105.3292	106.9230
1.27	-93.5391	-109.6522	109.7190
2.32	12.9705	-83.4695	112.7531
3.28	73.7223	-32.3723	115.5114

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	93 di 281

4.33	69.9440	54.6798	118.5455
5.30	-27.9724	152.2870	121.3414

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 12)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	20.4953	55.3807	44.7617
1.23	55.9942	22.9825	49.2446
2.21	63.0157	-8.7121	54.0110
3.33	32.8883	-44.9065	59.4542
4.22	-19.7529	-73.5361	63.7597
5.30	-117.7150	-108.2494	67.2161

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 12)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-200.6563	188.1315	105.3291
1.07	-79.5544	128.0323	94.4497
1.74	-9.7705	80.2811	85.3336
2.51	32.7083	31.2472	74.9152
3.18	40.6785	-6.8026	65.7991
3.95	20.4953	-44.7617	55.3807

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 12)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-27.9724	-40.2328	157.7367
1.07	-10.3722	-6.5430	147.3183
1.74	-14.5053	18.1000	138.2022
2.51	-37.4779	40.7246	127.7838
3.18	-70.1307	55.6663	118.6678
3.95	-117.7150	67.2161	108.2494

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 13)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-220.5681	-144.1131	112.3451
1.27	-82.7034	-132.7295	115.1410
2.32	40.2853	-89.9497	118.1752
3.28	100.8516	-23.6569	120.9335
4.33	79.8392	80.7153	123.9676
5.30	-50.4648	193.3764	126.7635

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 13)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	5.3961	84.2683	45.7834
1.23	64.2128	42.8320	50.3404
2.21	84.6846	-1.2249	55.1855
3.33	55.0387	-51.5369	60.7186
4.22	-8.4592	-91.3333	65.0952
5.30	-132.8993	-139.5865	70.4018

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 13)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-220.5681	191.7902	144.7421
1.07	-97.0333	130.7057	131.6467
1.74	-25.7417	82.0923	120.5918
2.51	17.7502	32.0730	107.9575
3.18	25.9857	-6.8390	96.9026
3.95	5.3961	-45.7834	84.2683

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 13)

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	94 di 281

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-50.4648	-47.4230	199.5992
1.07	-28.1788	-11.5487	186.9649
1.74	-29.5887	15.0056	175.9099
2.51	-51.0228	39.8146	163.2757
3.18	-83.7063	56.6677	152.2207
3.95	-132.8993	70.4018	139.5865

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 14)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-356.3187	-318.2694	144.3463
1.27	-71.0352	-255.9378	144.3463
2.32	151.2331	-146.7627	144.3463
3.28	236.3887	-8.4914	144.3463
4.33	156.1554	190.0647	144.3463
5.30	-123.3990	394.9788	144.3463

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 14)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-46.8628	246.2528	36.2774
1.23	131.5376	139.2624	49.9657
2.21	212.6076	25.5053	64.5199
3.33	168.2765	-104.4027	81.1404
4.22	29.8046	-207.1589	94.2870
5.30	-260.6078	-331.7508	110.2274

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 14)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-356.3187	235.7998	320.8569
1.07	-203.3755	163.5772	304.6048
1.74	-112.7762	106.9105	290.9893
2.51	-53.1348	49.6260	275.4288
3.18	-34.7498	6.0561	261.8133
3.95	-46.8628	-36.2774	246.2528

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 14)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-123.3990	-53.0190	405.6633
1.07	-99.6083	-9.6854	390.1028
1.74	-104.7270	24.3146	376.4874
2.51	-136.9175	58.6853	360.9268
3.18	-185.3648	84.8273	347.3114
3.95	-260.6078	110.2274	331.7508

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 15)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-223.6474	-134.2245	112.4368
1.27	-92.0260	-130.0502	115.2327
2.32	31.0502	-92.9817	118.2668
3.28	96.1518	-30.2077	121.0251
4.33	83.2149	72.0137	124.0592
5.30	-38.3563	184.2548	126.8551

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 15)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	16.0019	74.0644	45.3598
1.23	64.8486	33.5601	49.9167
2.21	78.3806	-6.0575	54.7619

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	95 di 281

3.33	46.1525	-51.2999	60.2949
4.22	-15.3525	-87.0863	64.6715
5.30	-132.5950	-130.4772	69.9781

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 15)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-223.6474	198.8653	134.5382
1.07	-95.2141	136.3804	121.4429
1.74	-20.5188	86.5418	110.3879
2.51	25.8542	35.1222	97.7536
3.18	35.7280	-5.0150	86.6987
3.95	16.0019	-45.3598	74.0644

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 15)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-38.3563	-40.5313	190.4899
1.07	-20.7744	-6.1971	177.8557
1.74	-25.3295	19.0097	166.8007
2.51	-49.2487	42.2786	154.1665
3.18	-83.1359	57.7841	143.1115
3.95	-132.5950	69.9781	130.4772

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 16)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-318.1557	-283.2746	132.2247
1.27	-66.9789	-221.9597	132.2247
2.32	123.3750	-122.4178	132.2247
3.28	191.7960	-0.7887	132.2247
4.33	115.7928	170.1239	132.2247
5.30	-129.9486	343.6448	132.2247

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 16)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-53.4660	211.3795	33.3655
1.23	100.1722	120.6257	43.6318
2.21	171.3968	24.1321	54.5474
3.33	136.5998	-86.0614	67.0128
4.22	21.3620	-173.2236	76.8728
5.30	-222.2866	-278.9077	88.8280

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 16)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-318.1557	208.3586	285.9836
1.07	-183.8438	142.5261	269.7315
1.74	-105.5189	91.4508	256.1160
2.51	-55.3020	40.5564	240.5555
3.18	-41.1354	2.5778	226.9400
3.95	-53.4660	-33.3655	211.3795

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 16)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-129.9486	-56.2065	352.8202
1.07	-102.2355	-16.7069	337.2597
1.74	-101.5054	13.9383	323.6442
2.51	-124.2493	44.4749	308.0837
3.18	-162.0142	67.2620	294.4683
3.95	-222.2866	88.8280	278.9077

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	96 di 281

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 17)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-219.8324	-143.2234	112.4620
1.27	-82.7563	-132.0254	115.2579
2.32	39.6300	-89.5563	118.2920
3.28	99.9788	-23.6520	121.0503
4.33	79.2155	80.1624	124.0844
5.30	-50.2801	192.2385	126.8803

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 17)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	5.5257	83.3735	46.0962
1.23	63.6908	42.3186	50.5791
2.21	83.8568	-1.3329	55.3455
3.33	54.3496	-51.1819	60.7886
4.22	-8.6700	-90.6121	65.0941
5.30	-132.0935	-138.4212	70.3145

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 17)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-219.8324	191.7709	143.8473
1.07	-96.3363	130.6245	130.7520
1.74	-25.1174	81.9572	119.6970
2.51	18.2470	31.8761	107.0628
3.18	26.3319	-7.0900	96.0078
3.95	5.5257	-46.0962	83.3735

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 17)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-50.2801	-47.6761	198.4339
1.07	-27.8131	-11.7669	185.7996
1.74	-29.0865	14.8180	174.7447
2.51	-50.3898	39.6619	162.1104
3.18	-82.9810	56.5455	151.0555
3.95	-132.0935	70.3145	138.4212

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 18)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-356.1577	-252.2696	145.0738
1.27	-117.5496	-227.8990	145.0738
2.32	92.0770	-152.8034	145.0738
3.28	194.4853	-40.3740	145.0738
4.33	159.5221	134.5198	145.0738
5.30	-58.1318	323.1543	145.0738

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 18)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	14.0296	178.6682	33.2687
1.23	126.0643	78.4345	46.9571
2.21	163.1124	-3.1375	61.5112
3.33	107.2455	-96.2907	78.1317
4.22	-11.0944	-169.9742	91.2784
5.30	-242.4338	-259.3154	107.2187

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 18)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	97 di 281

0.30	-356.1577	266.0687	253.2723
1.07	-182.1602	188.1071	237.0201
1.74	-76.7560	126.4188	223.4047
2.51	-4.3291	63.3953	207.8442
3.18	21.6257	14.8037	194.2287
3.95	14.0296	-33.2687	178.6682

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 18)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-58.1318	-24.2059	333.2279
1.07	-53.9078	12.4284	317.6674
1.74	-71.9245	40.5665	304.0519
2.51	-114.0293	68.2379	288.4914
3.18	-166.9288	88.5180	274.8759
3.95	-242.4338	107.2187	259.3154

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 19)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-210.0940	-122.7622	108.8172
1.27	-89.1588	-119.8983	111.6131
2.32	24.7104	-86.2995	114.6472
3.28	85.4440	-28.5666	117.4055
4.33	74.2881	65.8777	120.4396
5.30	-37.4035	169.6367	123.2355

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 19)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	17.9743	62.5912	42.8667
1.23	58.9116	27.5241	47.3496
2.21	69.0059	-7.0082	52.1161
3.33	38.9726	-46.4432	57.5592
4.22	-16.1737	-77.6360	61.8647
5.30	-120.2295	-115.4573	65.3211

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 19)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-210.0940	190.0264	123.0650
1.07	-87.5360	129.9272	109.9697
1.74	-16.4779	82.1761	98.9147
2.51	27.4570	33.1422	86.2805
3.18	36.7013	-4.9077	75.2255
3.95	17.9743	-42.8667	62.5912

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 19)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-37.4035	-42.1278	175.4700
1.07	-18.3472	-8.4379	162.8357
1.74	-21.2061	16.2051	151.7807
2.51	-42.7226	38.8297	139.1465
3.18	-74.1014	53.7714	128.0915
3.95	-120.2295	65.3211	115.4573

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 20)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-318.0350	-233.7747	132.7704
1.27	-101.8647	-200.9306	132.7704
2.32	79.0079	-126.9483	132.7704
3.28	160.3684	-24.7006	132.7704
4.33	118.3178	128.4652	132.7704

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	98 di 281

5.30 -80.9983 289.7765 132.7704

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 20)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-7.7967	160.6910	31.1091
1.23	96.0672	75.0047	41.3753
2.21	134.2754	2.6500	52.2909
3.33	90.8265	-79.9774	64.7563
4.22	-9.3124	-145.3350	74.6163
5.30	-208.6561	-224.5812	86.5716

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 20)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-318.0350	231.0603	235.2951
1.07	-167.9323	160.9235	219.0430
1.74	-78.5038	106.0820	205.4275
2.51	-18.6977	50.8833	189.8670
3.18	1.1463	9.1385	176.2515
3.95	-7.7967	-31.1091	160.6910

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 20)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-80.9983	-34.5966	298.4937
1.07	-67.9602	-0.1216	282.9331
1.74	-76.9035	26.1272	269.3177
2.51	-107.0831	51.6393	253.7571
3.18	-148.1871	70.0300	240.1417
3.95	-208.6561	86.5716	224.5812

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 21)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-350.6573	-311.8785	144.8418
1.27	-71.1070	-250.7413	144.8418
2.32	146.6533	-143.7422	144.8418
3.28	230.0677	-8.2923	144.8418
4.33	151.5017	186.1340	144.8418
5.30	-122.2059	386.6688	144.8418

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 21)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-46.0011	239.8330	38.1935
1.23	127.7369	135.6071	51.3451
2.21	206.6562	24.7894	65.3285
3.33	163.4067	-101.7619	81.2972
4.22	28.4624	-201.8629	93.9283
5.30	-254.5073	-323.2354	109.2435

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 21)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-350.6573	235.0860	314.4371
1.07	-198.3598	162.6103	298.1850
1.74	-108.4852	105.7221	284.5695
2.51	-49.8543	48.1844	269.0090
3.18	-32.5130	4.3930	255.3935
3.95	-46.0011	-38.1935	239.8330

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 21)

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	99 di 281

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-122.2059	-54.7242	397.1479
1.07	-97.1632	-11.2387	381.5874
1.74	-101.2823	22.8942	367.9720
2.51	-132.4395	57.4168	352.4114
3.18	-180.0786	83.6916	338.7960
3.95	-254.5073	109.2435	323.2354

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 22)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-313.9097	-278.4814	132.5963
1.27	-67.0327	-218.0624	132.5963
2.32	119.9401	-120.1524	132.5963
3.28	187.0552	-0.6393	132.5963
4.33	112.3024	167.1758	132.5963
5.30	-129.0538	337.4123	132.5963

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 22)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-52.8197	206.5646	34.8027
1.23	97.3217	117.8842	44.6664
2.21	166.9332	23.5952	55.1539
3.33	132.9474	-84.0808	67.1304
4.22	20.3553	-169.2516	76.6038
5.30	-217.7112	-272.5212	88.0902

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 22)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-313.9097	207.8233	281.1687
1.07	-180.0820	141.8009	264.9166
1.74	-102.3006	90.5594	251.3011
2.51	-52.8416	39.4752	235.7406
3.18	-39.4578	1.3305	222.1251
3.95	-52.8197	-34.8027	206.5646

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 22)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-129.0538	-57.4854	346.4337
1.07	-100.4017	-17.8720	330.8732
1.74	-98.9218	12.8729	317.2577
2.51	-120.8908	43.5235	301.6972
3.18	-158.0495	66.4103	288.0817
3.95	-217.7112	88.0902	272.5212

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 23)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-275.1037	-165.5492	129.9831
1.27	-113.0423	-159.8268	129.9831
2.32	38.3229	-114.5219	129.9831
3.28	119.0078	-38.3844	129.9831
4.33	105.3634	85.2818	129.9831
5.30	-39.7949	220.7991	129.9831

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 23)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	35.6430	91.4193	26.3325
1.23	86.5695	30.6051	39.4840
2.21	94.6914	-14.0980	53.4674
3.33	50.1645	-65.1479	69.4361

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	100 di 281

4.22	-25.6914	-105.5280	82.0672
5.30	-165.8116	-154.4888	84.5935

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 23)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-275.1037	226.5622	166.0234
1.07	-127.7073	158.3780	149.7713
1.74	-39.4158	105.2449	136.1558
2.51	20.4973	51.9988	120.5953
3.18	41.6657	11.9626	106.9798
3.95	35.6430	-26.3325	91.4193

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 23)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-39.7949	-33.5177	228.4013
1.07	-27.3385	0.3137	212.8408
1.74	-36.3852	25.9993	199.2254
2.51	-66.2194	50.8679	183.6648
3.18	-106.6154	68.6955	170.0494
3.95	-165.8116	84.5935	154.4888

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 24)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-257.2445	-168.7344	121.4523
1.27	-98.4841	-149.8765	121.4523
2.32	38.6923	-98.2372	121.4523
3.28	103.7603	-23.2084	121.4523
4.33	77.6988	91.5367	121.4523
5.30	-67.2456	213.0100	121.4523

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 24)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	8.4133	95.2544	25.9069
1.23	66.4461	39.1327	35.7705
2.21	82.9596	-5.5704	46.2581
3.33	48.0158	-56.6203	58.2346
4.22	-20.2601	-97.0004	67.7079
5.30	-151.1894	-145.9612	69.6026

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 24)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-257.2445	201.4304	169.8584
1.07	-127.0926	138.6267	153.6063
1.74	-50.4986	90.2016	139.9909
2.51	-0.0779	42.3360	124.4303
3.18	16.1762	7.0077	110.8149
3.95	8.4133	-25.9069	95.2544

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 24)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-67.2456	-41.5805	219.8737
1.07	-48.0332	-9.2076	204.3132
1.74	-50.2490	15.2018	190.6977
2.51	-71.2258	38.6118	175.1372
3.18	-102.9521	55.1632	161.5218
3.95	-151.1894	69.6026	145.9612

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	101 di 281

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 25)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-240.6663	-138.6735	97.2097
1.27	-101.1047	-141.6921	100.0056
2.32	35.5821	-106.3525	103.0397
3.28	112.2508	-39.7941	105.7980
4.33	105.0668	72.6771	108.8321
5.30	-23.4096	198.7335	111.6280

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 25)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	23.7250	78.1997	35.2555
1.23	76.9251	36.7635	39.8124
2.21	91.4251	-7.2935	44.6576
3.33	54.9595	-57.6055	50.1906
4.22	-13.9327	-97.4019	54.5672
5.30	-144.9134	-145.6550	59.8738

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 25)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-240.6663	202.3182	138.6735
1.07	-109.0416	141.2336	125.5782
1.74	-30.6714	92.6203	114.5232
2.51	20.9105	42.6010	101.8889
3.18	36.2247	3.6890	90.8340
3.95	23.7250	-35.2555	78.1997

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 25)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-23.4096	-6.6109	205.6677
1.07	-26.4820	14.0273	193.0335
1.74	-41.1577	29.1844	181.9785
2.51	-69.1851	43.1834	169.3443
3.18	-101.5076	52.5197	158.2893
3.95	-144.9134	59.8738	145.6550

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 26)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-230.5643	-120.9100	95.1264
1.27	-106.1069	-130.6067	97.9223
2.32	22.9045	-103.7548	100.9565
3.28	100.0405	-44.2664	103.7148
4.33	100.9387	60.9164	106.7489
5.30	-13.4523	181.3779	109.5448

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 26)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	26.2198	70.9616	37.3396
1.23	73.9560	32.1942	41.8966
2.21	85.3558	-9.0251	46.7417
3.33	48.7652	-56.0965	52.2748
4.22	-17.6464	-93.3296	56.6514
5.30	-142.5633	-138.4748	61.9580

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 26)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-230.5643	200.2340	120.9099

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	102 di 281

1.07	-100.5411	139.1495	110.0305
1.74	-23.5722	90.5361	100.9144
2.51	26.4081	40.5168	90.4961
3.18	40.3211	1.6048	81.3800
3.95	26.2198	-37.3396	70.9616

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 26)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-13.4523	-4.5267	187.9621
1.07	-18.1262	16.1115	177.5437
1.74	-34.2033	31.2685	168.4277
2.51	-63.8322	45.2676	158.0093
3.18	-97.5560	54.6039	148.8932
3.95	-142.5633	61.9580	138.4748

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 27)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-242.0283	-128.8980	97.9353
1.27	-109.4832	-138.0157	100.7312
2.32	26.2297	-108.4068	103.7654
3.28	106.5823	-45.5995	106.5237
4.33	106.9063	64.2187	109.5578
5.30	-12.7820	189.2154	112.3537

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 27)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	33.0230	68.4242	35.6606
1.23	76.6496	27.9199	40.2176
2.21	84.6314	-11.6977	45.0627
3.33	46.0650	-56.9401	50.5958
4.22	-20.4534	-92.7264	54.9724
5.30	-143.7749	-136.1174	60.2790

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 27)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-242.0283	208.5645	128.8980
1.07	-106.1419	146.0796	115.8027
1.74	-24.9252	96.2410	104.7477
2.51	28.9009	44.8214	92.1134
3.18	45.2961	4.6841	81.0585
3.95	33.0230	-35.6606	68.4242

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 27)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-12.7820	-1.8165	196.1301
1.07	-19.1834	17.8976	183.4959
1.74	-36.1896	32.2461	172.4409
2.51	-66.2147	45.3212	159.8066
3.18	-99.7028	53.8489	148.7517
3.95	-143.7749	60.2790	136.1174

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 28)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-231.1474	-111.1103	95.6239
1.27	-115.0978	-125.5429	98.4198
2.32	12.3134	-106.0016	101.4539
3.28	93.6618	-50.9323	104.2122
4.33	103.0040	51.6904	107.2464
5.30	-2.1672	171.8384	110.0423

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	103 di 281

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 28)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	35.4635	61.1618	37.9730
1.23	73.6037	23.3264	42.5300
2.21	78.4614	-13.4535	47.3751
3.33	39.7427	-55.4553	52.9082
4.22	-24.3168	-88.6784	57.2848
5.30	-141.6005	-128.9615	62.5914

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 28)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-231.1474	206.2520	111.1102
1.07	-97.0380	143.7672	100.2307
1.74	-17.3761	93.9286	91.1147
2.51	34.6730	42.5090	80.6963
3.18	49.5135	2.3717	71.5802
3.95	35.4635	-37.9730	61.1618

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 28)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-2.1672	0.4959	178.4488
1.07	-10.3456	20.2101	168.0304
1.74	-28.9066	34.5586	158.9143
2.51	-60.7087	47.6336	148.4959
3.18	-95.7515	56.1613	139.3798
3.95	-141.6005	62.5914	128.9615

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 29)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-239.9597	-137.7686	97.3094
1.27	-101.1885	-140.9995	100.1053
2.32	34.9160	-105.9849	103.1394
3.28	111.3932	-39.8157	105.8977
4.33	104.4812	72.1107	108.9318
5.30	-23.1837	197.6045	111.7277

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 29)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	23.8839	77.2948	35.5522
1.23	76.4230	36.2398	40.0351
2.21	90.6073	-7.4117	44.8015
3.33	54.2690	-57.2607	50.2447
4.22	-14.1539	-96.6909	54.5501
5.30	-144.1289	-144.4999	59.7706

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 29)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-239.9597	202.3149	137.7685
1.07	-108.3613	141.1685	124.6732
1.74	-30.0530	92.5011	113.6183
2.51	21.4136	42.4201	100.9840
3.18	36.5880	3.4540	89.9290
3.95	23.8839	-35.5522	77.2948

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 29)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	104 di 281

0.30	-23.1837	-6.8137	204.5126
1.07	-26.1083	13.8455	191.8784
1.74	-40.6680	29.0209	180.8234
2.51	-68.5778	43.0409	168.1892
3.18	-100.8106	52.3955	157.1342
3.95	-144.1289	59.7706	144.4999

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 30)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-229.8387	-120.0044	95.2206
1.27	-106.2078	-129.8869	98.0165
2.32	22.2104	-103.3933	101.0507
3.28	99.1677	-44.3077	103.8090
4.33	100.3590	60.3330	106.8431
5.30	-13.2110	180.2486	109.6390

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 30)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	26.3778	70.0559	37.6418
1.23	73.4523	31.6699	42.1247
2.21	84.5356	-9.1439	46.8912
3.33	48.0715	-55.7524	52.3343
4.22	-17.8715	-92.6193	56.6398
5.30	-141.7834	-137.3204	61.8602

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 30)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-229.8387	200.2252	120.0043
1.07	-99.8460	139.0789	109.1249
1.74	-22.9427	90.4115	100.0088
2.51	26.9181	40.3304	89.5904
3.18	40.6875	1.3644	80.4743
3.95	26.3778	-37.6418	70.0559

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 30)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-13.2110	-4.7240	186.8077
1.07	-17.7414	15.9351	176.3893
1.74	-33.7060	31.1105	167.2733
2.51	-63.2216	45.1305	156.8549
3.18	-96.8594	54.4851	147.7388
3.95	-141.7834	61.8602	137.3204

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 31)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-224.6648	-237.5598	127.2342
1.27	-22.9570	-168.2388	127.2342
2.32	113.0623	-77.2707	127.2342
3.28	146.7171	21.3001	127.2342
4.33	65.8840	149.5344	127.2342
5.30	-137.0227	273.1376	127.2342

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 31)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-63.9688	185.4118	42.5464
1.23	72.4936	109.4774	51.9867
2.21	140.5005	28.7405	62.0240
3.33	120.9927	-63.4591	73.4864
4.22	32.1717	-136.3883	82.5531

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	105 di 281

5.30 -162.4767 -224.8149 93.5464

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 31)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-224.6648	152.7898	240.6228
1.07	-127.6823	100.5973	228.6354
1.74	-74.0189	59.7646	218.5499
2.51	-44.2676	18.6374	207.0236
3.18	-42.4501	-12.4941	196.9381
3.95	-63.9688	-42.5464	185.4118

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 31)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-137.0227	-101.7898	279.5649
1.07	-79.2297	-49.5973	268.0386
1.74	-59.8571	-8.7646	257.9531
2.51	-69.2953	32.3626	246.4268
3.18	-101.7685	63.4941	236.3412
3.95	-162.4767	93.5464	224.8149

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 32)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-200.5153	-217.3396	118.9168
1.27	-17.4707	-150.7507	118.9168
2.32	102.9534	-66.3233	118.9168
3.28	129.8575	23.0133	118.9168
4.33	53.5625	137.2264	118.9168
5.30	-130.3944	245.7110	118.9168

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 32)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-58.2434	165.1559	39.2209
1.23	63.6173	98.1797	46.7731
2.21	125.1929	26.9675	54.8030
3.33	109.8043	-54.3552	63.9729
4.22	32.8994	-118.6808	71.2262
5.30	-137.0426	-196.6755	80.0209

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 32)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-200.5153	139.3689	220.3669
1.07	-112.4912	90.7020	208.3796
1.74	-64.4440	52.9541	198.2940
2.51	-38.5715	15.3525	186.7677
3.18	-37.9256	-12.6941	176.6822
3.95	-58.2434	-39.2209	165.1559

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 32)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-130.3944	-98.5689	251.4255
1.07	-73.7220	-49.9020	239.8992
1.74	-53.1074	-12.1541	229.8137
2.51	-58.5865	25.4475	218.2874
3.18	-85.3731	53.4941	208.2018
3.95	-137.0426	80.0209	196.6755

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 33)

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	106 di 281

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-133.1929	-156.6857	93.9273
1.27	-6.0839	-98.3707	93.9273
2.32	67.6281	-33.5178	93.9273
3.28	74.2799	28.1970	93.9273
4.33	11.5258	100.3858	93.9273
5.30	-115.6359	163.4376	93.9273

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 33)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-46.3307	104.3882	29.2818
1.23	31.7249	64.2864	31.1699
2.21	74.0070	21.6483	33.1773
3.33	70.9755	-27.0434	35.4698
4.22	29.8193	-65.5582	37.2831
5.30	-66.0036	-112.2574	39.4818

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 33)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-133.1929	99.0684	159.5993
1.07	-72.0729	60.9782	147.6119
1.74	-40.8998	32.4850	137.5264
2.51	-26.6924	5.4601	126.0000
3.18	-29.5865	-13.3318	115.9145
3.95	-46.3307	-29.2818	104.3882

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 33)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-115.6359	-88.8684	167.0074
1.07	-62.3537	-50.7782	155.4811
1.74	-38.0388	-22.2850	145.3955
2.51	-31.6693	4.7399	133.8692
3.18	-41.4215	23.5318	123.7837
3.95	-66.0036	39.4818	112.2574

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 34)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-209.0588	-217.3506	118.8542
1.27	-25.9245	-150.8913	118.8542
2.32	94.6223	-66.3843	118.8542
3.28	121.5264	23.0868	118.8542
4.33	45.1087	137.3653	118.8542
5.30	-138.9379	245.7220	118.8542

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 34)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-67.0157	165.1559	39.2836
1.23	54.8450	98.1797	46.8358
2.21	116.4206	26.9675	54.8656
3.33	101.0320	-54.3552	64.0356
4.22	24.1271	-118.6808	71.2889
5.30	-145.8149	-196.6755	80.0836

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 34)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-209.0588	139.3062	220.3669
1.07	-121.0829	90.6393	208.3796

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	107 di 281

1.74	-73.0779	52.8914	198.2940
2.51	-47.2535	15.2898	186.7677
3.18	-46.6497	-12.7568	176.6822
3.95	-67.0157	-39.2836	165.1559

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 34)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-138.9379	-98.5062	251.4255
1.07	-82.3136	-49.8393	239.8992
1.74	-61.7412	-12.0914	229.8137
2.51	-67.2685	25.5102	218.2874
3.18	-94.0973	53.5568	208.2018
3.95	-145.8149	80.0836	196.6755

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 35)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-134.9016	-156.6879	93.9148
1.27	-7.7747	-98.3989	93.9148
2.32	65.9619	-33.5300	93.9148
3.28	72.6137	28.2117	93.9148
4.33	9.8350	100.4136	93.9148
5.30	-117.3445	163.4398	93.9148

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 35)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-48.0851	104.3882	29.2943
1.23	29.9704	64.2864	31.1824
2.21	72.2525	21.6483	33.1899
3.33	69.2211	-27.0434	35.4823
4.22	28.0648	-65.5582	37.2957
5.30	-67.7581	-112.2574	39.4943

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 35)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-134.9016	99.0558	159.5993
1.07	-73.7912	60.9657	147.6119
1.74	-42.6265	32.4725	137.5264
2.51	-28.4288	5.4476	126.0000
3.18	-31.3313	-13.3443	115.9145
3.95	-48.0851	-29.2943	104.3882

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 35)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-117.3445	-88.8558	167.0074
1.07	-64.0721	-50.7657	155.4811
1.74	-39.7655	-22.2725	145.3955
2.51	-33.4057	4.7524	133.8692
3.18	-43.1664	23.5443	123.7837
3.95	-67.7581	39.4943	112.2574

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 36)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-231.4114	-190.0668	124.0769
1.27	-61.4137	-151.8743	124.0769
2.32	70.4790	-86.9599	124.0769
3.28	121.4535	-6.1111	124.0769
4.33	76.4602	108.5961	124.0769
5.30	-83.2567	225.5770	124.0769

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	108 di 281

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 36)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-15.4920	136.5838	36.8168
1.23	73.1483	65.3093	46.2571
2.21	108.6128	6.7691	56.2944
3.33	78.6569	-60.0824	67.7568
4.22	1.7485	-112.9615	76.8235
5.30	-154.5501	-177.0773	87.8168

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 36)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-231.4114	177.3196	191.7949
1.07	-117.1004	121.1692	179.8075
1.74	-50.7694	76.8732	169.7220
2.51	-9.3922	31.7881	158.1957
3.18	0.1033	-2.8065	148.1101
3.95	-15.4920	-36.8168	136.5838

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 36)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-83.2567	-70.9428	231.8273
1.07	-46.2088	-26.4506	220.3010
1.74	-40.1341	7.6443	210.2155
2.51	-59.2227	41.0712	198.6891
3.18	-95.2861	65.4648	188.6036
3.95	-154.5501	87.8168	177.0773

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 37)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-205.9126	-179.3452	116.3910
1.27	-48.2360	-137.6591	116.3910
2.32	68.8868	-74.0747	116.3910
3.28	109.6466	1.0844	116.3910
4.33	62.0235	104.4758	116.3910
5.30	-87.3817	207.6625	116.3910

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 37)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-19.4620	126.0935	34.6372
1.23	64.1410	62.8452	42.1894
2.21	99.6828	9.3903	50.2193
3.33	75.9356	-51.6539	59.3892
4.22	8.5609	-99.9393	66.6425
5.30	-130.7013	-158.4854	75.4372

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 37)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-205.9126	158.9927	181.3046
1.07	-104.0257	107.1594	169.3172
1.74	-45.8445	66.6410	159.2317
2.51	-10.6712	25.8730	147.7054
3.18	-3.8829	-4.9441	137.6198
3.95	-19.4620	-34.6372	126.0935

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 37)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-87.3817	-73.8912	213.2354

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	109 di 281

1.07	-47.3052	-31.3846	201.7091
1.74	-37.3290	0.9730	191.6236
2.51	-50.5284	32.4144	180.0973
3.18	-80.1872	55.0707	170.0118
3.95	-130.7013	75.4372	158.4854

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 38)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-134.5422	-147.1871	93.2958
1.27	-13.7753	-95.0978	93.2958
2.32	59.1114	-35.4556	93.2958
3.28	69.2272	22.7148	93.2958
4.33	13.6411	92.1981	93.2958
5.30	-104.8827	153.9255	93.2958

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 38)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-36.6353	94.6226	28.1359
1.23	31.8558	55.4528	30.0239
2.21	67.6295	17.2540	32.0314
3.33	62.5084	-26.3681	34.3239
4.22	23.7346	-60.8729	36.1372
5.30	-64.4183	-102.7099	38.3359

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 38)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-134.5422	103.9743	149.8337
1.07	-69.9565	65.0926	137.8463
1.74	-36.2499	35.9067	127.7608
2.51	-19.7173	8.0903	116.2345
3.18	-21.0758	-11.3943	106.1489
3.95	-36.6353	-28.1359	94.6226

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 38)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-104.8827	-82.6990	157.4599
1.07	-55.7495	-46.1489	145.9335
1.74	-34.0942	-19.0032	135.8480
2.51	-29.6548	6.4816	124.3217
3.18	-40.1251	23.9259	114.2362
3.95	-64.4183	38.3359	102.7099

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 39)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-214.4561	-179.3562	116.3284
1.27	-56.6898	-137.7998	116.3284
2.32	60.5557	-74.1357	116.3284
3.28	101.3155	1.1578	116.3284
4.33	53.5696	104.6147	116.3284
5.30	-95.9252	207.6735	116.3284

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 39)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-28.2343	126.0935	34.6999
1.23	55.3687	62.8452	42.2521
2.21	90.9105	9.3903	50.2819
3.33	67.1633	-51.6539	59.4519
4.22	-0.2114	-99.9393	66.7052
5.30	-139.4736	-158.4854	75.4999

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	110 di 281

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 39)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-214.4561	158.9300	181.3046
1.07	-112.6174	107.0968	169.3172
1.74	-54.4783	66.5783	159.2317
2.51	-19.3531	25.8104	147.7054
3.18	-12.6070	-5.0068	137.6198
3.95	-28.2343	-34.6999	126.0935

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 39)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-95.9252	-73.8285	213.2354
1.07	-55.8969	-31.3219	201.7091
1.74	-45.9628	1.0357	191.6236
2.51	-59.2104	32.4771	180.0973
3.18	-88.9114	55.1334	170.0118
3.95	-139.4736	75.4999	158.4854

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 40)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-136.2509	-147.1893	93.2833
1.27	-15.4660	-95.1260	93.2833
2.32	57.4452	-35.4678	93.2833
3.28	67.5610	22.7295	93.2833
4.33	11.9503	92.2259	93.2833
5.30	-106.5914	153.9277	93.2833

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 40)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-38.3898	94.6226	28.1484
1.23	30.1014	55.4528	30.0365
2.21	65.8750	17.2540	32.0439
3.33	60.7539	-26.3681	34.3364
4.22	21.9802	-60.8729	36.1498
5.30	-66.1727	-102.7099	38.3484

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 40)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-136.2509	103.9618	149.8337
1.07	-71.6749	65.0801	137.8463
1.74	-37.9766	35.8942	127.7608
2.51	-21.4537	8.0777	116.2345
3.18	-22.8207	-11.4068	106.1489
3.95	-38.3898	-28.1484	94.6226

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 40)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-106.5914	-82.6864	157.4599
1.07	-57.4679	-46.1363	145.9335
1.74	-35.8209	-18.9907	135.8480
2.51	-31.3912	6.4941	124.3217
3.18	-41.8699	23.9385	114.2362
3.95	-66.1727	38.3484	102.7099

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 41)

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	111 di 281

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-220.6049	-233.1971	127.6588
1.27	-22.8619	-164.5877	127.6588
2.32	109.9443	-75.0624	127.6588
3.28	142.2754	21.5604	127.6588
4.33	62.4874	146.8832	127.6588
5.30	-136.3983	267.3619	127.6588

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 41)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-63.5215	181.0346	43.9508
1.23	69.7720	107.0068	53.0209
2.21	136.3451	28.2971	62.6646
3.33	117.6398	-61.5875	73.6775
4.22	31.2962	-132.6856	82.3886
5.30	-158.1650	-218.8919	92.9508

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 41)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-220.6049	152.2147	236.2456
1.07	-124.1315	99.8476	224.2583
1.74	-71.0235	58.8621	214.1727
2.51	-42.0328	17.5603	202.6464
3.18	-40.9907	-13.7239	192.5609
3.95	-63.5215	-43.9508	181.0346

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 41)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-136.3983	-103.2147	273.6419
1.07	-77.5776	-50.8476	262.1156
1.74	-57.4156	-9.8621	252.0301
2.51	-66.0775	31.4397	240.5038
3.18	-97.9816	62.7239	230.4183
3.95	-158.1650	92.9508	218.8919

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 42)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-197.2674	-213.8494	119.2566
1.27	-17.3946	-147.8298	119.2566
2.32	100.4590	-64.5567	119.2566
3.28	126.3041	23.2216	119.2566
4.33	50.8452	135.1054	119.2566
5.30	-129.8950	241.0904	119.2566

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 42)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-57.8856	161.6541	40.3444
1.23	61.4400	96.2032	47.6004
2.21	121.8687	26.6128	55.3154
3.33	107.1220	-52.8579	64.1257
4.22	32.1991	-115.7186	71.0946
5.30	-133.5932	-191.9372	79.5444

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 42)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-197.2674	138.9088	216.8652
1.07	-109.6505	90.1022	204.8778
1.74	-62.0477	52.2321	194.7923

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	112 di 281

2.51	-36.7836	14.4908	183.2660
3.18	-36.7581	-13.6779	173.1804
3.95	-57.8856	-40.3444	161.6541

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 42)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-129.8950	-99.7088	246.6872
1.07	-72.4002	-50.9022	235.1608
1.74	-51.1543	-13.0321	225.0753
2.51	-56.0123	24.7092	213.5490
3.18	-82.3436	52.8779	203.4635
3.95	-133.5932	79.5444	191.9372

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 43)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-132.3810	-155.8132	94.0122
1.27	-6.0649	-97.6405	94.0122
2.32	67.0045	-33.0761	94.0122
3.28	73.3916	28.2491	94.0122
4.33	10.8465	99.8555	94.0122
5.30	-115.5110	162.2825	94.0122

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 43)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-46.2412	103.5128	29.5627
1.23	31.1806	63.7923	31.3767
2.21	73.1759	21.5596	33.3054
3.33	70.3050	-26.6691	35.5080
4.22	29.6442	-64.8177	37.2502
5.30	-65.1413	-111.0728	39.3627

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 43)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-132.3810	98.9533	158.7238
1.07	-71.3627	60.8283	146.7365
1.74	-40.3007	32.3045	136.6509
2.51	-26.2455	5.2447	125.1246
3.18	-29.2946	-13.5778	115.0391
3.95	-46.2412	-29.5627	103.5128

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 43)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-115.5110	-89.1533	165.8228
1.07	-62.0233	-51.0283	154.2965
1.74	-37.5505	-22.5045	144.2109
2.51	-31.0258	4.5553	132.6846
3.18	-40.6641	23.3778	122.5991
3.95	-65.1413	39.3627	111.0728

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 44)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-205.8109	-213.8604	119.1939
1.27	-25.8484	-147.9704	119.1939
2.32	92.1279	-64.6177	119.1939
3.28	117.9730	23.2950	119.1939
4.33	42.3914	135.2444	119.1939
5.30	-138.4385	241.1014	119.1939

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 44)

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	113 di 281

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-66.6579	161.6541	40.4071
1.23	52.6677	96.2032	47.6631
2.21	113.0964	26.6128	55.3781
3.33	98.3497	-52.8579	64.1884
4.22	23.4268	-115.7186	71.1573
5.30	-142.3655	-191.9372	79.6071

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 44)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-205.8109	138.8461	216.8652
1.07	-118.2422	90.0395	204.8778
1.74	-70.6815	52.1694	194.7923
2.51	-45.4656	14.4281	183.2660
3.18	-45.4822	-13.7406	173.1804
3.95	-66.6579	-40.4071	161.6541

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 44)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-138.4385	-99.6461	246.6872
1.07	-80.9919	-50.8395	235.1608
1.74	-59.7881	-12.9694	225.0753
2.51	-64.6943	24.7719	213.5490
3.18	-91.0677	52.9406	203.4635
3.95	-142.3655	79.6071	191.9372

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 45)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-134.0896	-155.8154	93.9997
1.27	-7.7557	-97.6686	93.9997
2.32	65.3383	-33.0883	93.9997
3.28	71.7254	28.2638	93.9997
4.33	9.1557	99.8833	93.9997
5.30	-117.2197	162.2847	93.9997

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 45)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-47.9957	103.5128	29.5752
1.23	29.4261	63.7923	31.3892
2.21	71.4215	21.5596	33.3180
3.33	68.5505	-26.6691	35.5206
4.22	27.8897	-64.8177	37.2628
5.30	-66.8957	-111.0728	39.3752

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 45)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-134.0896	98.9408	158.7238
1.07	-73.0811	60.8157	146.7365
1.74	-42.0275	32.2920	136.6509
2.51	-27.9819	5.2322	125.1246
3.18	-31.0395	-13.5903	115.0391
3.95	-47.9957	-29.5752	103.5128

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 45)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-117.2197	-89.1408	165.8228
1.07	-63.7416	-51.0157	154.2965

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	114 di 281

1.74	-39.2772	-22.4920	144.2109
2.51	-32.7622	4.5678	132.6846
3.18	-42.4090	23.3903	122.5991
3.95	-66.8957	39.3752	111.0728

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 46)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-178.3811	-129.4330	112.1387
1.27	-60.9734	-106.1717	112.1387
2.32	32.6600	-62.8696	112.1387
3.28	70.9211	-7.0079	112.1387
4.33	42.5628	73.5380	112.1387
5.30	-66.9481	155.8128	112.1387

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 46)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	2.1256	75.4843	30.5041
1.23	47.7636	31.3956	39.5742
2.21	62.3659	-1.7178	49.2179
3.33	39.1881	-39.5325	60.2308
4.22	-9.2458	-69.4437	68.9419
5.30	-103.6348	-105.7110	70.6841

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 46)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-178.3811	151.6028	130.6953
1.07	-81.2408	102.1954	118.7080
1.74	-25.6836	63.7996	108.6225
2.51	8.2384	25.4575	97.0961
3.18	15.4609	-3.2369	87.0106
3.95	2.1256	-30.5041	75.4843

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 46)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-66.9481	-72.7727	160.4610
1.07	-27.2562	-31.5022	148.9347
1.74	-16.8373	-0.2261	138.8492
2.51	-28.6403	29.9791	127.3228
3.18	-56.2981	51.5538	117.2373
3.95	-103.6348	70.6841	105.7110

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 47)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-163.4884	-130.8382	106.8404
1.27	-47.8838	-101.0970	106.8404
2.32	38.6316	-54.8025	106.8404
3.28	69.2206	0.3669	106.8404
4.33	34.9055	76.4293	106.8404
5.30	-74.3348	151.8511	106.8404

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 47)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-5.3679	77.2139	29.5870
1.23	43.8333	35.7142	36.8431
2.21	62.6853	2.6008	44.5581
3.33	44.3605	-35.2139	53.3684
4.22	-0.2346	-65.1251	60.3373
5.30	-89.9690	-101.3924	61.7310

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	115 di 281

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 47)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-163.4884	138.4192	132.4250
1.07	-75.3380	91.9804	120.4376
1.74	-25.7758	56.1821	110.3521
2.51	3.4333	20.8086	98.8257
3.18	8.4032	-5.2884	88.7402
3.95	-5.3679	-29.5870	77.2139

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 47)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-74.3348	-75.3551	156.1424
1.07	-32.1431	-35.4258	144.6161
1.74	-18.6916	-5.3233	134.5306
2.51	-26.0625	23.5407	123.0042
3.18	-48.9968	43.9419	112.9187
3.95	-89.9690	61.7310	101.3924

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 48)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-123.9362	-135.0603	90.9082
1.27	-13.6872	-85.9573	90.9082
2.32	51.5476	-30.6376	90.9082
3.28	59.1207	22.5354	90.9082
4.33	6.8616	85.1865	90.9082
5.30	-101.6209	139.9727	90.9082

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 48)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-33.1118	82.4027	26.8734
1.23	26.7789	48.6700	28.6874
2.21	58.3801	15.5566	30.6161
3.33	54.6146	-22.2581	32.8187
4.22	21.5357	-52.1693	34.5609
5.30	-54.2352	-88.4366	34.9094

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 48)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-123.9362	98.8310	137.6138
1.07	-62.7846	61.2978	125.6264
1.74	-31.2327	33.2920	115.5409
2.51	-16.1912	6.8242	104.0146
3.18	-18.0043	-11.4804	93.9290
3.95	-33.1118	-26.8734	82.4027

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 48)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-101.6209	-83.0649	143.1866
1.07	-51.9590	-47.1592	131.6603
1.74	-29.4348	-20.5773	121.5748
2.51	-23.5383	4.2632	110.0484
3.18	-32.3274	21.1437	99.9629
3.95	-54.2352	34.9094	88.4366

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 49)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	116 di 281

0.30	-172.0318	-130.8491	106.7778
1.27	-56.3376	-101.2376	106.7778
2.32	30.3005	-54.8634	106.7778
3.28	60.8895	0.4403	106.7778
4.33	26.4517	76.5682	106.7778
5.30	-82.8782	151.8621	106.7778

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 49)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-14.1402	77.2139	29.6497
1.23	35.0610	35.7142	36.9058
2.21	53.9130	2.6008	44.6208
3.33	35.5882	-35.2139	53.4311
4.22	-9.0069	-65.1251	60.4000
5.30	-98.7413	-101.3924	61.7937

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 49)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-172.0318	138.3565	132.4250
1.07	-83.9296	91.9177	120.4376
1.74	-34.4096	56.1194	110.3521
2.51	-5.2487	20.7459	98.8257
3.18	-0.3209	-5.3511	88.7402
3.95	-14.1402	-29.6497	77.2139

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 49)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-82.8782	-75.2924	156.1424
1.07	-40.7348	-35.3631	144.6161
1.74	-27.3254	-5.2606	134.5306
2.51	-34.7445	23.6034	123.0042
3.18	-57.7209	44.0046	112.9187
3.95	-98.7413	61.7937	101.3924

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 50)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-125.6449	-135.0625	90.8957
1.27	-15.3780	-85.9854	90.8957
2.32	49.8814	-30.6498	90.8957
3.28	57.4545	22.5501	90.8957
4.33	5.1708	85.2143	90.8957
5.30	-103.3296	139.9749	90.8957

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 50)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-34.8662	82.4027	26.8859
1.23	25.0244	48.6700	28.6999
2.21	56.6256	15.5566	30.6286
3.33	52.8602	-22.2581	32.8312
4.22	19.7813	-52.1693	34.5734
5.30	-55.9897	-88.4366	34.9219

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 50)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-125.6449	98.8184	137.6138
1.07	-64.5029	61.2853	125.6264
1.74	-32.9595	33.2795	115.5409
2.51	-17.9276	6.8116	104.0146

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	117 di 281

3.18	-19.7491	-11.4929	93.9290
3.95	-34.8662	-26.8859	82.4027

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 50)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-103.3296	-83.0524	143.1866
1.07	-53.6774	-47.1467	131.6603
1.74	-31.1616	-20.5648	121.5748
2.51	-25.2747	4.2757	110.0484
3.18	-34.0723	21.1563	99.9629
3.95	-55.9897	34.9219	88.4366

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 51)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-257.3461	-228.5753	105.4044
1.27	-53.0145	-182.6695	105.4044
2.32	105.1196	-103.7791	105.4044
3.28	164.7892	-4.7465	105.4044
4.33	106.2202	136.6956	105.4044
5.30	-93.9536	282.1088	105.4044

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 51)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-33.7683	175.2826	25.3185
1.23	93.3194	99.3483	34.7588
2.21	151.3586	18.6114	44.7961
3.33	120.4681	-73.5883	56.2585
4.22	22.6434	-146.5174	65.3252
5.30	-182.9220	-234.9441	76.3185

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 51)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-257.3461	170.0177	230.4936
1.07	-147.1254	117.8253	218.5063
1.74	-81.8785	76.9925	208.4208
2.51	-38.8889	35.8653	196.8944
3.18	-25.4879	4.7338	186.8089
3.95	-33.7683	-25.3185	175.2826

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 51)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-93.9536	-40.8832	289.6941
1.07	-74.7928	-9.5677	278.1678
1.74	-76.7448	14.9319	268.0822
2.51	-97.9226	39.6083	256.5559
3.18	-130.9822	58.2871	246.4704
3.95	-182.9220	76.3185	234.9441

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 52)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-230.0569	-209.2598	98.7623
1.27	-44.6082	-163.8204	98.7623
2.32	95.8284	-90.3030	98.7623
3.28	146.2652	-0.5503	98.7623
4.33	90.1195	125.5924	98.7623
5.30	-91.3335	253.7786	98.7623

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 52)

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	118 di 281

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-31.0107	156.0421	23.6663
1.23	82.4151	89.0660	31.2185
2.21	135.0224	17.8538	39.2483
3.33	109.3920	-63.4689	48.4183
4.22	24.3861	-127.7945	55.6716
5.30	-155.3785	-205.7893	64.4663

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 52)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-230.0569	154.9235	211.2532
1.07	-130.0803	106.2566	199.2658
1.74	-71.5747	68.5087	189.1803
2.51	-33.7497	30.9071	177.6540
3.18	-22.6453	2.8605	167.5685
3.95	-31.0107	-23.6663	156.0421

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 52)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-91.3335	-42.6876	260.5393
1.07	-69.9734	-13.4874	249.0129
1.74	-68.6676	9.1613	238.9274
2.51	-84.5985	31.7223	227.4011
3.18	-111.7334	48.5502	217.3156
3.95	-155.3785	64.4663	205.7893

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 53)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-153.3153	-151.3198	78.7986
1.27	-24.4613	-107.3574	78.7986
2.32	62.9562	-49.9111	78.7986
3.28	85.6943	12.0825	78.7986
4.33	36.7451	92.3661	78.7986
5.30	-88.5990	168.7946	78.7986

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 53)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-28.0013	98.3208	18.7471
1.23	44.4388	58.2190	20.6351
2.21	80.7502	15.5809	22.6426
3.33	70.9004	-33.1109	24.9351
4.22	24.3509	-71.6256	26.7484
5.30	-78.0113	-118.3248	28.9471

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 53)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-153.3153	109.6031	153.5318
1.07	-84.1002	71.5130	141.5445
1.74	-45.8438	43.0197	131.4589
2.51	-23.5414	15.9949	119.9326
3.18	-19.3522	-2.7971	109.8471
3.95	-28.0013	-18.7471	98.3208

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 53)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-88.5990	-48.0630	173.0748
1.07	-60.6701	-25.2090	161.5485
1.74	-49.6164	-8.1130	151.4630

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	119 di 281

2.51	-49.8351	8.1019	139.9366
3.18	-59.2217	19.3771	129.8511
3.95	-78.0113	28.9471	118.3248

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 54)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-238.6004	-209.2708	98.6997
1.27	-53.0620	-163.9610	98.6997
2.32	87.4974	-90.3640	98.6997
3.28	137.9341	-0.4769	98.6997
4.33	81.6657	125.7313	98.6997
5.30	-99.8769	253.7896	98.6997

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 54)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-39.7830	156.0421	23.7290
1.23	73.6428	89.0660	31.2812
2.21	126.2501	17.8538	39.3110
3.33	100.6197	-63.4689	48.4810
4.22	15.6138	-127.7945	55.7343
5.30	-164.1508	-205.7893	64.5290

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 54)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-238.6004	154.8608	211.2532
1.07	-138.6720	106.1939	199.2658
1.74	-80.2085	68.4460	189.1803
2.51	-42.4317	30.8444	177.6540
3.18	-31.3695	2.7978	167.5685
3.95	-39.7830	-23.7290	156.0421

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 54)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-99.8769	-42.6249	260.5393
1.07	-78.5650	-13.4248	249.0129
1.74	-77.3014	9.2240	238.9274
2.51	-93.2804	31.7850	227.4011
3.18	-120.4576	48.6129	217.3156
3.95	-164.1508	64.5290	205.7893

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 55)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-155.0240	-151.3220	78.7861
1.27	-26.1521	-107.3855	78.7861
2.32	61.2900	-49.9233	78.7861
3.28	84.0281	12.0972	78.7861
4.33	35.0543	92.3939	78.7861
5.30	-90.3077	168.7968	78.7861

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 55)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-29.7557	98.3208	18.7596
1.23	42.6843	58.2190	20.6477
2.21	78.9958	15.5809	22.6551
3.33	69.1460	-33.1109	24.9476
4.22	22.5964	-71.6256	26.7609
5.30	-79.7658	-118.3248	28.9596

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	120 di 281

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 55)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-155.0240	109.5906	153.5318
1.07	-85.8185	71.5004	141.5445
1.74	-47.5706	43.0072	131.4589
2.51	-25.2778	15.9823	119.9326
3.18	-21.0970	-2.8096	109.8471
3.95	-29.7557	-18.7596	98.3208

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 55)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-90.3077	-48.0505	173.0748
1.07	-62.3884	-25.1964	161.5485
1.74	-51.3432	-8.1005	151.4630
2.51	-51.5715	8.1145	139.9366
3.18	-60.9665	19.3896	129.8511
3.95	-79.7658	28.9596	118.3248

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 56)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-257.2351	-183.0582	105.9061
1.27	-85.0934	-163.3324	105.9061
2.32	64.3223	-107.9452	105.9061
3.28	135.8903	-26.7345	105.9061
4.33	108.5420	98.3887	105.9061
5.30	-48.9418	232.5747	105.9061

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 56)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	8.2264	128.6725	23.2436
1.23	89.5447	57.3980	32.6839
2.21	117.2240	-1.1422	42.7212
3.33	78.3778	-67.9937	54.1836
4.22	-5.5629	-120.8728	63.2503
5.30	-170.3882	-184.9886	74.2436

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 56)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-257.2351	190.8928	183.8836
1.07	-132.4942	134.7424	171.8962
1.74	-57.0370	90.4464	161.8107
2.51	-5.2298	45.3613	150.2843
3.18	13.3918	10.7667	140.1988
3.95	8.2264	-23.2436	128.6725

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 56)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-48.9418	-21.0121	239.7386
1.07	-43.2752	5.6831	228.2123
1.74	-54.1223	26.1401	218.1268
2.51	-82.1377	46.1962	206.6005
3.18	-118.2676	60.8324	196.5149
3.95	-170.3882	74.2436	184.9886

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 57)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-229.9681	-172.8461	99.1637

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	121 di 281

1.27	-70.2713	-148.3507	99.1637
2.32	63.1906	-93.6358	99.1637
3.28	123.1460	-18.1406	99.1637
4.33	91.9770	94.9469	99.1637
5.30	-55.3240	214.1513	99.1637

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 57)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	2.5851	118.7541	22.0063
1.23	79.3954	55.5057	29.5585
2.21	107.7147	2.0509	37.5884
3.33	75.7198	-58.9933	46.7583
4.22	1.8211	-107.2788	54.0117
5.30	-145.3515	-165.8249	62.8063

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 57)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-229.9681	171.6235	173.9651
1.07	-118.3754	119.7903	161.9778
1.74	-51.7016	79.2719	151.8922
2.51	-6.8225	38.5039	140.3659
3.18	8.4584	7.6868	130.2804
3.95	2.5851	-22.0063	118.7541

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 57)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-55.3240	-26.7907	220.5749
1.07	-44.7593	-1.2867	209.0486
1.74	-50.5697	18.1278	198.9630
2.51	-71.9705	36.9926	187.4367
3.18	-101.5618	50.5864	177.3512
3.95	-145.3515	62.8063	165.8249

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 58)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-153.2931	-142.2164	78.8990
1.27	-30.8771	-103.4900	78.8990
2.32	54.7968	-50.7443	78.8990
3.28	79.9146	7.6849	78.8990
4.33	37.2095	84.7048	78.8990
5.30	-79.5967	158.8878	78.8990

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 58)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-19.6023	88.9988	18.3321
1.23	43.6839	49.8289	20.2201
2.21	73.9233	11.6301	22.2276
3.33	62.4824	-31.9920	24.5201
4.22	18.7096	-66.4967	26.3334
5.30	-75.5046	-108.3337	28.5321

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 58)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-153.2931	113.7781	144.2098
1.07	-81.1739	74.8964	132.2224
1.74	-40.8755	45.7105	122.1369
2.51	-16.8095	17.8941	110.6106
3.18	-11.5763	-1.5905	100.5251

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	122 di 281

3.95 -19.6023 -18.3321 88.9988

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 58)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-79.5967	-44.0888	163.0837
1.07	-54.3666	-22.1588	151.5574
1.74	-45.0919	-5.8714	141.4719
2.51	-46.6781	9.4195	129.9456
3.18	-56.6788	19.8861	119.8600
3.95	-75.5046	28.5321	108.3337

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 59)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-238.5116	-172.8571	99.1011
1.27	-78.7251	-148.4913	99.1011
2.32	54.8595	-93.6968	99.1011
3.28	114.8150	-18.0672	99.1011
4.33	83.5231	95.0858	99.1011
5.30	-63.8675	214.1623	99.1011

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 59)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-6.1872	118.7541	22.0690
1.23	70.6231	55.5057	29.6212
2.21	98.9424	2.0509	37.6511
3.33	66.9475	-58.9933	46.8210
4.22	-6.9512	-107.2788	54.0743
5.30	-154.1238	-165.8249	62.8690

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 59)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-238.5116	171.5608	173.9651
1.07	-126.9670	119.7276	161.9778
1.74	-60.3354	79.2092	151.8922
2.51	-15.5044	38.4412	140.3659
3.18	-0.2657	7.6241	130.2804
3.95	-6.1872	-22.0690	118.7541

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 59)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-63.8675	-26.7280	220.5749
1.07	-53.3510	-1.2241	209.0486
1.74	-59.2035	18.1905	198.9630
2.51	-80.6525	37.0553	187.4367
3.18	-110.2859	50.6491	177.3512
3.95	-154.1238	62.8690	165.8249

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 60)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-155.0018	-142.2186	78.8864
1.27	-32.5679	-103.5181	78.8864
2.32	53.1305	-50.7565	78.8864
3.28	78.2483	7.6996	78.8864
4.33	35.5187	84.7325	78.8864
5.30	-81.3054	158.8900	78.8864

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 60)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	123 di 281

0.30	-21.3568	88.9988	18.3446
1.23	41.9294	49.8289	20.2327
2.21	72.1689	11.6301	22.2401
3.33	60.7279	-31.9920	24.5326
4.22	16.9552	-66.4967	26.3460
5.30	-77.2590	-108.3337	28.5446

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 60)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-155.0018	113.7656	144.2098
1.07	-82.8923	74.8839	132.2224
1.74	-42.6023	45.6980	122.1369
2.51	-18.5459	17.8815	110.6106
3.18	-13.3211	-1.6030	100.5251
3.95	-21.3568	-18.3446	88.9988

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 60)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-81.3054	-44.0763	163.0837
1.07	-56.0849	-22.1462	151.5574
1.74	-46.8187	-5.8588	141.4719
2.51	-48.4145	9.4320	129.9456
3.18	-58.4236	19.8987	119.8600
3.95	-77.2590	28.5446	108.3337

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 61)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-253.4417	-224.1678	105.7461
1.27	-53.0640	-179.0858	105.7461
2.32	101.9611	-101.6961	105.7461
3.28	160.4299	-4.6091	105.7461
4.33	103.0107	133.9847	105.7461
5.30	-93.1309	276.3778	105.7461

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 61)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-33.1741	170.8551	26.6400
1.23	90.6982	96.8274	35.7101
2.21	147.2542	18.1177	45.3538
3.33	117.1096	-71.7670	56.3667
4.22	21.7177	-142.8650	65.0778
5.30	-178.7147	-229.0714	75.6400

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 61)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-253.4417	169.5254	226.0662
1.07	-143.6663	117.1584	214.0788
1.74	-78.9192	76.1729	203.9933
2.51	-36.6265	34.8711	192.4670
3.18	-23.9452	3.5869	182.3814
3.95	-33.1741	-26.6400	170.8551

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 61)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-93.1309	-42.0592	283.8214
1.07	-73.1066	-10.6390	272.2951
1.74	-74.3691	13.9523	262.2095
2.51	-94.8344	38.7334	250.6832

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	124 di 281

3.18	-127.3365	57.5039	240.5977
3.95	-178.7147	75.6400	229.0714

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 62)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-226.9334	-205.7338	99.0357
1.27	-44.6477	-160.9534	99.0357
2.32	93.3016	-88.6365	99.0357
3.28	142.7777	-0.4404	99.0357
4.33	87.5519	123.4237	99.0357
5.30	-90.6752	249.1938	99.0357

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 62)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-30.5353	152.5002	24.7235
1.23	80.3182	87.0493	31.9795
2.21	131.7388	17.4588	39.6945
3.33	106.7053	-62.0119	48.5048
4.22	23.6455	-124.8725	55.4737
5.30	-152.0127	-201.0911	63.9235

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 62)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-226.9334	154.5296	207.7112
1.07	-127.3131	105.7231	195.7239
1.74	-69.2073	67.8530	185.6383
2.51	-31.9398	30.1117	174.1120
3.18	-21.4112	1.9430	164.0265
3.95	-30.5353	-24.7235	152.5002

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 62)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-90.6752	-43.6284	255.8411
1.07	-68.6244	-14.3445	244.3148
1.74	-66.7671	8.3776	234.2293
2.51	-82.1279	31.0224	222.7029
3.18	-108.8169	47.9236	212.6174
3.95	-152.0127	63.9235	201.0911

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 63)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-152.5344	-150.4383	78.8669
1.27	-24.4712	-106.6406	78.8669
2.32	62.3245	-49.4945	78.8669
3.28	84.8225	12.1100	78.8669
4.33	36.1032	91.8240	78.8669
5.30	-88.4345	167.6484	78.8669

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 63)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-27.8824	97.4353	19.0114
1.23	43.9146	57.7148	20.8254
2.21	79.9294	15.4821	22.7541
3.33	70.2287	-32.7466	24.9567
4.22	24.1657	-70.8952	26.6989
5.30	-77.1699	-117.1503	28.8114

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	125 di 281

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 63)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-152.5344	109.5047	152.6463
1.07	-83.4084	71.3796	140.6590
1.74	-45.2520	42.8558	130.5734
2.51	-23.0889	15.7960	119.0471
3.18	-19.0437	-3.0264	108.9616
3.95	-27.8824	-19.0114	97.4353

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 63)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-88.4345	-48.2982	171.9003
1.07	-60.3328	-25.4232	160.3739
1.74	-49.1413	-8.3089	150.2884
2.51	-49.2174	7.9269	138.7621
3.18	-58.4926	19.2204	128.6766
3.95	-77.1699	28.8114	117.1503

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 64)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-235.4769	-205.7447	98.9730
1.27	-53.1016	-161.0940	98.9730
2.32	84.9705	-88.6975	98.9730
3.28	134.4466	-0.3670	98.9730
4.33	79.0981	123.5626	98.9730
5.30	-99.2187	249.2048	98.9730

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 64)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-39.3076	152.5002	24.7862
1.23	71.5459	87.0493	32.0422
2.21	122.9665	17.4588	39.7572
3.33	97.9330	-62.0119	48.5675
4.22	14.8732	-124.8725	55.5364
5.30	-160.7850	-201.0911	63.9862

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 64)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-235.4769	154.4670	207.7112
1.07	-135.9048	105.6604	195.7239
1.74	-77.8411	67.7903	185.6383
2.51	-40.6218	30.0490	174.1120
3.18	-30.1354	1.8803	164.0265
3.95	-39.3076	-24.7862	152.5002

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 64)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-99.2187	-43.5657	255.8411
1.07	-77.2160	-14.2818	244.3148
1.74	-75.4009	8.4403	234.2293
2.51	-90.8098	31.0850	222.7029
3.18	-117.5410	47.9863	212.6174
3.95	-160.7850	63.9862	201.0911

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 65)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-154.2431	-150.4405	78.8544
1.27	-26.1620	-106.6688	78.8544

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	126 di 281

2.32	60.6583	-49.5067	78.8544
3.28	83.1563	12.1246	78.8544
4.33	34.4125	91.8517	78.8544
5.30	-90.1432	167.6506	78.8544

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 65)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-29.6369	97.4353	19.0239
1.23	42.1601	57.7148	20.8379
2.21	78.1749	15.4821	22.7667
3.33	68.4743	-32.7466	24.9692
4.22	22.4113	-70.8952	26.7115
5.30	-78.9243	-117.1503	28.8239

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 65)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-154.2431	109.4921	152.6463
1.07	-85.1267	71.3671	140.6590
1.74	-46.9787	42.8433	130.5734
2.51	-24.8253	15.7835	119.0471
3.18	-20.7885	-3.0390	108.9616
3.95	-29.6369	-19.0239	97.4353

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 65)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-90.1432	-48.2857	171.9003
1.07	-62.0512	-25.4107	160.3739
1.74	-50.8680	-8.2964	150.2884
2.51	-50.9538	7.9395	138.7621
3.18	-60.2374	19.2330	128.6766
3.95	-78.9243	28.8239	117.1503

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 66)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-201.3358	-123.2510	95.4987
1.27	-81.9849	-116.3861	95.4987
2.32	27.2505	-81.5441	95.4987
3.28	83.8369	-25.3624	95.4987
4.33	71.1912	64.4315	95.4987
5.30	-36.2957	161.9849	95.4987

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 66)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	23.1322	68.5009	18.4600
1.23	62.3069	24.4122	27.5300
2.21	70.0371	-8.7012	37.1738
3.33	39.0116	-46.5160	48.1866
4.22	-15.6298	-76.4271	56.8978
5.30	-117.5453	-112.6944	58.6400

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 66)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-201.3358	163.6469	123.7119
1.07	-94.9404	114.2396	111.7246
1.74	-31.2851	75.8438	101.6390
2.51	11.8918	37.5017	90.1127
3.18	27.2125	8.8072	80.0272
3.95	23.1322	-18.4600	68.5009

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	127 di 281

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 66)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-36.2957	-27.4341	167.4444
1.07	-24.9516	-2.6718	155.9181
1.74	-29.6125	16.0938	145.8326
2.51	-49.1654	34.2169	134.3063
3.18	-76.6722	47.1618	124.2207
3.95	-117.5453	58.6400	112.6944

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 67)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-185.2486	-125.0004	90.8378
1.27	-67.7844	-110.7937	90.8378
2.32	33.5332	-72.5149	90.8378
3.28	81.5033	-17.0430	90.8378
4.33	62.0963	67.7811	90.8378
5.30	-45.2071	157.6794	90.8378

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 67)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	14.5097	70.6168	18.1794
1.23	57.6051	29.1171	25.4355
2.21	69.9652	-3.9963	33.1504
3.33	44.2268	-41.8111	41.9608
4.22	-6.2325	-71.7222	48.9296
5.30	-103.0771	-107.9895	50.3234

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 67)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-185.2486	149.8268	125.8278
1.07	-88.3324	103.3881	113.8404
1.74	-31.1001	67.5898	103.7549
2.51	6.8749	32.2162	92.2286
3.18	19.5149	6.1192	82.1431
3.95	14.5097	-18.1794	70.6168

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 67)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-45.2071	-31.9283	162.7395
1.07	-30.1004	-7.9707	151.2132
1.74	-30.9618	10.0908	141.1277
2.51	-45.5926	27.4092	129.6014
3.18	-68.2855	39.6499	119.5159
3.95	-103.0771	50.3234	107.9895

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 68)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-142.1132	-130.2550	76.8175
1.27	-30.2554	-94.1007	76.8175
2.32	47.3824	-45.4641	76.8175
3.28	69.5039	7.9593	76.8175
4.33	29.7393	77.9133	76.8175
5.30	-77.0674	144.7698	76.8175

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 68)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-16.6212	76.9644	17.3754

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	128 di 281

1.23	38.2363	43.2317	19.1894
2.21	64.4859	10.1183	21.1181
3.33	54.6091	-27.6964	23.3207
4.22	16.6962	-57.6076	25.0629
5.30	-64.9360	-93.8749	25.4114

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 68)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-142.1132	108.3290	132.1755
1.07	-73.6632	70.7958	120.1881
1.74	-35.7251	42.7900	110.1026
2.51	-13.3852	16.3221	98.5763
3.18	-8.8121	-1.9824	88.4908
3.95	-16.6212	-17.3754	76.9644

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 68)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-77.0674	-45.3732	148.6249
1.07	-50.7019	-23.8298	137.0986
1.74	-40.1899	-7.8806	127.0130
2.51	-40.0836	7.0237	115.4867
3.18	-48.3597	17.1520	105.4012
3.95	-64.9360	25.4114	93.8749

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 69)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-193.7921	-125.0114	90.7752
1.27	-76.2383	-110.9343	90.7752
2.32	25.2021	-72.5759	90.7752
3.28	73.1722	-16.9695	90.7752
4.33	53.6425	67.9201	90.7752
5.30	-53.7506	157.6904	90.7752

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 69)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	5.7374	70.6168	18.2421
1.23	48.8328	29.1171	25.4982
2.21	61.1929	-3.9963	33.2131
3.33	35.4545	-41.8111	42.0234
4.22	-15.0048	-71.7222	48.9923
5.30	-111.8494	-107.9895	50.3861

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 69)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-193.7921	149.7642	125.8278
1.07	-96.9240	103.3254	113.8404
1.74	-39.7339	67.5271	103.7549
2.51	-1.8071	32.1535	92.2286
3.18	10.7908	6.0566	82.1431
3.95	5.7374	-18.2421	70.6168

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 69)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-53.7506	-31.8656	162.7395
1.07	-38.6921	-7.9080	151.2132
1.74	-39.5956	10.1535	141.1277
2.51	-54.2746	27.4719	129.6014
3.18	-77.0096	39.7126	119.5159

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	129 di 281

3.95 -111.8494 50.3861 107.9895

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 70)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-143.8219	-130.2572	76.8049
1.27	-31.9462	-94.1288	76.8049
2.32	45.7162	-45.4763	76.8049
3.28	67.8377	7.9740	76.8049
4.33	28.0486	77.9411	76.8049
5.30	-78.7761	144.7720	76.8049

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 70)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-18.3756	76.9644	17.3879
1.23	36.4818	43.2317	19.2019
2.21	62.7315	10.1183	21.1307
3.33	52.8547	-27.6964	23.3332
4.22	14.9418	-57.6076	25.0755
5.30	-66.6904	-93.8749	25.4239

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 70)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-143.8219	108.3164	132.1755
1.07	-75.3815	70.7833	120.1881
1.74	-37.4519	42.7775	110.1026
2.51	-15.1216	16.3096	98.5763
3.18	-10.5570	-1.9949	88.4908
3.95	-18.3756	-17.3879	76.9644

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 70)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.30	-78.7761	-45.3607	148.6249
1.07	-52.4202	-23.8172	137.0986
1.74	-41.9167	-7.8681	127.0130
2.51	-41.8200	7.0362	115.4867
3.18	-50.1046	17.1645	105.4012
3.95	-66.6904	25.4239	93.8749

Pressioni terreno

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	112
1.27	134
2.32	158
3.28	182
4.33	213
5.30	242

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	110
1.27	126
2.32	144
3.28	162
4.33	185
5.30	207

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	60
1.27	93
2.32	127
3.28	159
4.33	198
5.30	235

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 4)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	71
1.27	95
2.32	121
3.28	145
4.33	174
5.30	202

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	111
1.27	133
2.32	156
3.28	179
4.33	208
5.30	236

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	109
1.27	125
2.32	142
3.28	160
4.33	182
5.30	203

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	7
1.27	36
2.32	66

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	131 di 281

3.28	93
4.33	125
5.30	156

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 8)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	42
1.27	67
2.32	93
3.28	118
4.33	146
5.30	173

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	0
1.27	29
2.32	61
3.28	90
4.33	124
5.30	156

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 10)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	57
1.27	76
2.32	96
3.28	114
4.33	135
5.30	155

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 11)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	6
1.27	35
2.32	65
3.28	93
4.33	125
5.30	155

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 12)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	0
1.27	27
2.32	57
3.28	84
4.33	115
5.30	145

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 13)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	17
1.27	46
2.32	75
3.28	103
4.33	135
5.30	166

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 14)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	69
1.27	109

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	132 di 281

2.32	150
3.28	190
4.33	238
5.30	285

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 15)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	8
1.27	39
2.32	71
3.28	100
4.33	134
5.30	166

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 16)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	72
1.27	104
2.32	137
3.28	169
4.33	208
5.30	245

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 17)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	17
1.27	45
2.32	75
3.28	103
4.33	135
5.30	165

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 18)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	27
1.27	73
2.32	121
3.28	165
4.33	218
5.30	269

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 19)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	8
1.27	37
2.32	67
3.28	94
4.33	125
5.30	156

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 20)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	41
1.27	77
2.32	115
3.28	150
4.33	192
5.30	232

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 21)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	68

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	133 di 281

1.27	107
2.32	148
3.28	187
4.33	234
5.30	279

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 22)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	72
1.27	103
2.32	135
3.28	167
4.33	204
5.30	241

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 23)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	13
1.27	50
2.32	88
3.28	123
4.33	164
5.30	203

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 24)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	30
1.27	60
2.32	90
3.28	119
4.33	152
5.30	183

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 25)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	0
1.27	34
2.32	72
3.28	107
4.33	146
5.30	185

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 26)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	0
1.27	23
2.32	61
3.28	96
4.33	137
5.30	176

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 27)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	0
1.27	28
2.32	67
3.28	103
4.33	145
5.30	184

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 28)

X [m]	σ_t [kPa]
-------	------------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	134 di 281

0.30	0
1.27	15
2.32	55
3.28	93
4.33	135
5.30	176

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 29)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	0
1.27	34
2.32	72
3.28	106
4.33	146
5.30	184

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 30)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	0
1.27	23
2.32	61
3.28	96
4.33	136
5.30	175

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 31)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	82
1.27	97
2.32	114
3.28	131
4.33	151
5.30	171

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 32)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	81
1.27	93
2.32	106
3.28	119
4.33	136
5.30	152

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 33)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	78
1.27	80
2.32	83
3.28	86
4.33	91
5.30	95

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 34)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	80
1.27	93
2.32	106
3.28	119
4.33	136
5.30	152

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 35)

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	135 di 281

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	78
1.27	80
2.32	83
3.28	86
4.33	91
5.30	95

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 36)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	46
1.27	69
2.32	92
3.28	114
4.33	141
5.30	167

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 37)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	52
1.27	70
2.32	89
3.28	107
4.33	128
5.30	149

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 38)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	71
1.27	74
2.32	78
3.28	83
4.33	89
5.30	94

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 39)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	52
1.27	70
2.32	89
3.28	107
4.33	128
5.30	148

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 40)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	71
1.27	74
2.32	78
3.28	83
4.33	89
5.30	94

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 41)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	81
1.27	96
2.32	112
3.28	128
4.33	148
5.30	167

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 42)

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	136 di 281

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	80
1.27	92
2.32	105
3.28	117
4.33	134
5.30	149

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 43)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	78
1.27	80
2.32	82
3.28	85
4.33	90
5.30	94

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 44)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	80
1.27	92
2.32	105
3.28	118
4.33	134
5.30	149

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 45)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	78
1.27	80
2.32	82
3.28	85
4.33	90
5.30	94

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 46)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	34
1.27	51
2.32	69
3.28	86
4.33	105
5.30	124

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 47)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	42
1.27	56
2.32	70
3.28	84
4.33	99
5.30	114

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 48)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	68
1.27	71
2.32	74
3.28	77
4.33	81
5.30	86

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 49)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	42
1.27	56
2.32	70
3.28	84
4.33	99
5.30	114

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 50)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	68
1.27	71
2.32	74
3.28	77
4.33	81
5.30	86

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 51)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	51
1.27	79
2.32	108
3.28	136
4.33	170
5.30	202

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 52)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	53
1.27	76
2.32	101
3.28	124
4.33	153
5.30	180

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 53)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	59
1.27	69
2.32	79
3.28	89
4.33	102
5.30	114

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 54)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	53
1.27	76
2.32	101
3.28	125
4.33	153
5.30	180

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 55)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	59
1.27	69
2.32	79
3.28	89
4.33	102
5.30	114

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 56)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	22
1.27	54
2.32	88
3.28	119
4.33	156
5.30	191

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 57)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	30
1.27	57
2.32	84
3.28	111
4.33	141
5.30	171

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 58)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	53
1.27	64
2.32	75
3.28	86
4.33	99
5.30	112

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 59)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	30
1.27	57
2.32	85
3.28	111
4.33	141
5.30	171

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 60)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	53
1.27	64
2.32	75
3.28	86
4.33	99
5.30	112

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 61)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	51
1.27	78
2.32	106
3.28	134
4.33	167
5.30	198

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 62)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	53
1.27	76
2.32	99
3.28	123
4.33	150

5.30

177

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 63)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	59
1.27	69
2.32	79
3.28	89
4.33	101
5.30	113

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 64)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	52
1.27	76
2.32	100
3.28	123
4.33	150
5.30	177

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 65)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	59
1.27	69
2.32	79
3.28	89
4.33	101
5.30	113

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 66)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	12
1.27	38
2.32	65
3.28	90
4.33	118
5.30	146

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 67)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	22
1.27	44
2.32	66
3.28	87
4.33	112
5.30	135

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 68)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	51
1.27	61
2.32	70
3.28	80
4.33	92
5.30	103

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 69)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	22
1.27	44
2.32	67
3.28	87

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	140 di 281

4.33	112
5.30	135

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 70)

X [m]	σ_t [kPa]
0.30	51
1.27	61
2.32	71
3.28	80
4.33	92
5.30	103

Verifiche combinazioni SLU

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in cm
M	Momento flettente, espresso in kNm
V	Taglio, espresso in kN
N	Sforzo normale, espresso in kN
N _u	Sforzo normale ultimo, espressa in kN
M _u	Momento ultimo, espressa in kNm
A _{fi}	Area armatura inferiore, espressa in cmq
A _{fs}	Area armatura superiore, espressa in cmq
CS	Coeff. di sicurezza sezione
V _{Rd}	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi senza armature trasversali, espressa in kN
V _{Rcd}	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi con armature trasversali, espressa in kN
V _{Rsd}	Aliquota taglio assorbita armature trasversali, espressa in kN
A _{sw}	Area armature trasversali nella sezione, espressa in cmq

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 1 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	310.63 (310.63)	174.65	476.58	847.61	38.01	19.01	2.73
2	1.27	29.00 (143.58)	174.65	1231.50	1012.43	38.01	19.01	7.05
3	2.32	-162.36 (-212.29)	174.65	391.43	-475.77	38.01	19.01	2.24
4	3.28	-211.16 (-212.29)	174.65	391.43	-475.77	38.01	19.01	2.24
5	4.33	-99.81 (-200.90)	174.65	419.54	-482.58	38.01	19.01	2.40
6	5.30	183.55 (310.63)	174.65	476.58	847.61	38.01	19.01	2.73

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-330.85	323.75	0.00	0.00	0.979
2	1.27	0.00	-235.78	323.75	0.00	0.00	1.373
3	2.32	0.00	-109.71	261.82	0.00	0.00	2.386
4	3.28	0.00	27.91	261.82	0.00	0.00	9.380
5	4.33	0.00	208.00	261.82	0.00	0.00	1.259
6	5.30	0.00	382.42	323.75	0.00	0.00	0.847

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 1 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-89.12 (-215.69)	60.37	114.46	-408.92	19.01	19.01	1.90
2	1.23	102.41 (176.98)	74.06	177.42	423.97	19.01	19.01	2.40
3	2.21	197.43 (204.10)	88.61	184.85	425.75	19.01	19.01	2.09
4	3.33	169.04 (204.10)	105.23	224.39	435.20	19.01	19.01	2.13
5	4.22	43.18 (136.96)	118.38	415.69	480.94	19.01	19.01	3.51
6	5.30	-231.95 (-231.95)	134.32	256.46	-442.87	19.01	19.01	1.91

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	260.43	246.40	0.00	0.00	0.946
2	1.23	0.00	153.44	248.24	0.00	0.00	1.618
3	2.21	0.00	39.69	250.21	0.00	0.00	6.305
4	3.33	0.00	-90.22	252.45	0.00	0.00	2.798
5	4.22	0.00	-192.98	254.23	0.00	0.00	1.317
6	5.30	0.00	-317.57	256.38	0.00	0.00	0.807

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 1 - SLU (Approccio 2)]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	142 di 281

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-310.63 (-310.63)	335.04	554.53	-514.12	19.01	19.01	1.66
2	1.07	-176.20 (-243.99)	318.79	724.97	-554.87	19.01	19.01	2.27
3	1.74	-101.80 (-142.05)	305.17	1657.34	-771.45	19.01	19.01	5.43
4	2.51	-60.67 (-73.08)	289.61	4574.90	-1154.47	19.01	19.01	15.80
5	3.18	-58.49 (-67.26)	276.00	4780.60	-1164.97	19.01	19.01	17.32
6	3.95	-89.12 (-118.46)	260.43	1730.59	-787.15	19.01	19.01	6.64

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	211.71	283.48	0.00	0.00	1.339
2	1.07	0.00	139.48	281.28	0.00	0.00	2.017
3	1.74	0.00	82.82	279.44	0.00	0.00	3.374
4	2.51	0.00	25.53	277.34	0.00	0.00	10.863
5	3.18	0.00	-18.04	275.51	0.00	0.00	15.273
6	3.95	0.00	-60.37	273.41	0.00	0.00	4.529

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 1 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-183.55 (-231.95)	391.48	1079.56	-639.64	19.01	19.01	2.76
2	1.07	-105.94 (-137.79)	375.92	2582.73	-946.68	19.01	19.01	6.87
3	1.74	-81.26 (-85.57)	362.31	4957.15	-1170.84	19.01	19.01	13.68
4	2.51	-96.96 (-120.49)	346.74	2845.26	-988.73	19.01	19.01	8.21
5	3.18	-144.50 (-189.21)	333.13	1160.08	-658.88	19.01	19.01	3.48
6	3.95	-231.95 (-231.95)	317.57	776.57	-567.20	19.01	19.01	2.45

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-137.76	291.10	0.00	0.00	2.113
2	1.07	0.00	-65.53	289.00	0.00	0.00	4.410
3	1.74	0.00	-8.87	287.16	0.00	0.00	32.388
4	2.51	0.00	48.42	285.06	0.00	0.00	5.887
5	3.18	0.00	91.99	283.22	0.00	0.00	3.079
6	3.95	0.00	134.32	281.12	0.00	0.00	2.093

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 2 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	278.16 (278.16)	159.50	487.38	849.97	38.01	19.01	3.06
2	1.27	30.23 (129.51)	159.50	1252.53	1017.02	38.01	19.01	7.85
3	2.32	-133.02 (-171.60)	159.50	456.98	-491.66	38.01	19.01	2.87
4	3.28	-169.58 (-171.60)	159.50	456.98	-491.66	38.01	19.01	2.87
5	4.33	-66.30 (-156.63)	159.50	514.94	-505.70	38.01	19.01	3.23
6	5.30	182.83 (278.16)	159.50	487.38	849.97	38.01	19.01	3.06

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-294.22	321.70	0.00	0.00	1.093

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	143 di 281

2	1.27	0.00	-204.26	321.70	0.00	0.00	1.575
3	2.32	0.00	-89.95	259.78	0.00	0.00	2.888
4	3.28	0.00	31.12	259.78	0.00	0.00	8.349
5	4.33	0.00	185.88	259.78	0.00	0.00	1.398
6	5.30	0.00	332.72	321.70	0.00	0.00	0.967

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 2 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-90.34 (-197.45)	54.43	112.59	-408.48	19.01	19.01	2.07
2	1.23	74.72 (139.34)	64.69	199.27	429.20	19.01	19.01	3.08
3	2.21	158.09 (164.85)	75.61	196.56	428.55	19.01	19.01	2.60
4	3.33	137.16 (164.85)	88.07	233.71	437.43	19.01	19.01	2.65
5	4.22	32.89 (111.08)	97.93	426.24	483.46	19.01	19.01	4.35
6	5.30	-197.45 (-197.45)	109.89	244.94	-440.12	19.01	19.01	2.23

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	223.72	245.59	0.00	0.00	1.098
2	1.23	0.00	132.97	246.98	0.00	0.00	1.857
3	2.21	0.00	36.47	248.45	0.00	0.00	6.812
4	3.33	0.00	-73.72	250.14	0.00	0.00	3.393
5	4.22	0.00	-160.88	251.47	0.00	0.00	1.563
6	5.30	0.00	-266.57	253.08	0.00	0.00	0.949

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 2 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-278.16 (-278.16)	298.33	550.33	-513.12	19.01	19.01	1.84
2	1.07	-160.03 (-219.06)	282.07	709.81	-551.25	19.01	19.01	2.52
3	1.74	-95.87 (-130.07)	268.46	1540.50	-746.41	19.01	19.01	5.74
4	2.51	-61.83 (-71.31)	252.90	3944.76	-1112.26	19.01	19.01	15.60
5	3.18	-61.83 (-70.81)	239.28	3678.07	-1088.44	19.01	19.01	15.37
6	3.95	-90.34 (-116.79)	223.72	1348.31	-703.88	19.01	19.01	6.03

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	187.30	278.52	0.00	0.00	1.487
2	1.07	0.00	121.46	276.33	0.00	0.00	2.275
3	1.74	0.00	70.39	274.49	0.00	0.00	3.900
4	2.51	0.00	19.49	272.39	0.00	0.00	13.972
5	3.18	0.00	-18.48	270.55	0.00	0.00	14.637
6	3.95	0.00	-54.43	268.45	0.00	0.00	4.932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 2 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-182.83 (-197.45)	340.48	1119.36	-649.15	19.01	19.01	3.29
2	1.07	-107.32 (-139.40)	324.92	1938.70	-831.76	19.01	19.01	5.97

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	144 di 281

3	1.74	-80.45 (-87.70)	311.30	3949.44	-1112.68	19.01	19.01	12.69
4	2.51	-89.04 (-106.52)	295.74	2667.65	-960.79	19.01	19.01	9.02
5	3.18	-126.32 (-162.26)	282.13	1135.36	-652.97	19.01	19.01	4.02
6	3.95	-197.45 (-197.45)	266.57	760.57	-563.38	19.01	19.01	2.85

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-131.83	284.21	0.00	0.00	2.156
2	1.07	0.00	-66.00	282.11	0.00	0.00	4.274
3	1.74	0.00	-14.93	280.27	0.00	0.00	18.776
4	2.51	0.00	35.97	278.17	0.00	0.00	7.734
5	3.18	0.00	73.95	276.33	0.00	0.00	3.737
6	3.95	0.00	109.89	274.23	0.00	0.00	2.496

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 3 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	320.41 (320.41)	170.08	446.42	841.03	38.01	19.01	2.62
2	1.27	84.76 (187.81)	170.08	839.26	926.79	38.01	19.01	4.93
3	2.32	-100.62 (-160.77)	170.08	541.90	-512.24	38.01	19.01	3.19
4	3.28	-174.53 (-175.81)	170.08	481.35	-497.56	38.01	19.01	2.83
5	4.33	-115.15 (-175.81)	170.08	481.35	-497.56	38.01	19.01	2.83
6	5.30	105.59 (257.92)	170.08	572.77	868.61	38.01	19.01	3.37

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-261.99	323.13	0.00	0.00	1.233
2	1.27	0.00	-212.05	323.13	0.00	0.00	1.524
3	2.32	0.00	-123.76	261.21	0.00	0.00	2.111
4	3.28	0.00	-11.83	261.21	0.00	0.00	22.074
5	4.33	0.00	148.64	261.21	0.00	0.00	1.757
6	5.30	0.00	313.45	323.13	0.00	0.00	1.031

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 3 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-18.83 (-110.99)	52.06	201.59	-429.75	19.01	19.01	3.87
2	1.23	103.36 (146.81)	65.75	191.39	427.31	19.01	19.01	2.91
3	2.21	151.20 (151.20)	80.31	232.14	437.06	19.01	19.01	2.89
4	3.33	107.65 (149.12)	96.93	293.64	451.76	19.01	19.01	3.03
5	4.22	-0.94 (-78.22)	110.07	809.21	-575.01	19.01	19.01	7.35
6	5.30	-220.46 (-220.46)	126.01	252.62	-441.95	19.01	19.01	2.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	189.63	245.28	0.00	0.00	1.293
2	1.23	0.00	89.40	247.12	0.00	0.00	2.764
3	2.21	0.00	7.83	249.09	0.00	0.00	31.817
4	3.33	0.00	-85.32	251.33	0.00	0.00	2.946
5	4.22	0.00	-159.01	253.11	0.00	0.00	1.592
6	5.30	0.00	-248.35	255.26	0.00	0.00	1.028

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	145 di 281

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 3 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-320.41 (-320.41)	264.24	391.94	-475.26	19.01	19.01	1.48
2	1.07	-160.86 (-243.14)	247.99	514.64	-504.59	19.01	19.01	2.08
3	1.74	-68.09 (-120.39)	234.37	1389.33	-713.69	19.01	19.01	5.93
4	2.51	-10.11 (-31.78)	218.81	7133.36	-1036.07	19.01	19.01	32.60
5	3.18	3.21 (3.28)	205.19	10338.66	165.29	19.01	19.01	50.38
6	3.95	-18.83 (-44.13)	189.63	5027.44	-1169.91	19.01	19.01	26.51

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	247.27	273.92	0.00	0.00	1.108
2	1.07	0.00	169.31	271.72	0.00	0.00	1.605
3	1.74	0.00	107.62	269.89	0.00	0.00	2.508
4	2.51	0.00	44.60	267.79	0.00	0.00	6.004
5	3.18	0.00	-3.99	265.95	0.00	0.00	66.632
6	3.95	0.00	-52.06	263.85	0.00	0.00	5.068

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 3 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-105.59 (-150.80)	322.26	1641.29	-768.01	19.01	19.01	5.09
2	1.07	-58.06 (-73.60)	306.70	4874.61	-1169.77	19.01	19.01	15.89
3	1.74	-52.67 (-59.92)	293.09	5664.96	-1158.19	19.01	19.01	19.33
4	2.51	-82.36 (-112.03)	277.53	2179.20	-879.66	19.01	19.01	7.85
5	3.18	-135.10 (-181.20)	263.91	852.60	-585.38	19.01	19.01	3.23
6	3.95	-220.46 (-220.46)	248.35	588.25	-522.19	19.01	19.01	2.37

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-93.03	281.75	0.00	0.00	3.029
2	1.07	0.00	-31.97	279.65	0.00	0.00	8.747
3	1.74	0.00	14.93	277.81	0.00	0.00	18.612
4	2.51	0.00	61.05	275.71	0.00	0.00	4.516
5	3.18	0.00	94.85	273.87	0.00	0.00	2.888
6	3.95	0.00	126.01	271.77	0.00	0.00	2.157

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 4 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	285.49 (285.49)	156.06	461.55	844.33	38.01	19.01	2.96
2	1.27	72.06 (162.68)	156.06	902.30	940.56	38.01	19.01	5.78
3	2.32	-86.72 (-135.55)	156.06	608.26	-528.32	38.01	19.01	3.90
4	3.28	-142.11 (-142.11)	156.06	570.01	-519.05	38.01	19.01	3.65
5	4.33	-77.80 (-142.11)	156.06	570.01	-519.05	38.01	19.01	3.65
6	5.30	124.36 (260.93)	156.06	511.53	855.24	38.01	19.01	3.28

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
----	---	-----------------	---	-----------------	------------------	------------------	----

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	146 di 281

1	0.30	0.00	-242.57	321.24	0.00	0.00	1.324
2	1.27	0.00	-186.47	321.24	0.00	0.00	1.723
3	2.32	0.00	-100.49	259.32	0.00	0.00	2.581
4	3.28	0.00	1.31	259.32	0.00	0.00	198.616
5	4.33	0.00	141.35	259.32	0.00	0.00	1.834
6	5.30	0.00	281.00	321.24	0.00	0.00	1.143

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 4 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-37.62 (-120.54)	48.20	168.68	-421.89	19.01	19.01	3.50
2	1.23	75.43 (116.71)	58.46	217.14	433.47	19.01	19.01	3.71
3	2.21	123.41 (124.46)	69.38	245.39	440.22	19.01	19.01	3.54
4	3.33	91.12 (124.46)	81.84	297.70	452.73	19.01	19.01	3.64
5	4.22	-0.19 (-66.00)	91.70	793.85	-571.34	19.01	19.01	8.66
6	5.30	-188.83 (-188.83)	103.66	241.09	-439.20	19.01	19.01	2.33

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	170.62	244.75	0.00	0.00	1.434
2	1.23	0.00	84.93	246.14	0.00	0.00	2.898
3	2.21	0.00	12.58	247.61	0.00	0.00	19.683
4	3.33	0.00	-70.05	249.30	0.00	0.00	3.559
5	4.22	0.00	-135.41	250.63	0.00	0.00	1.851
6	5.30	0.00	-214.65	252.24	0.00	0.00	1.175

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 4 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-285.49 (-285.49)	245.22	412.43	-480.16	19.01	19.01	1.68
2	1.07	-148.52 (-218.43)	228.97	533.74	-509.16	19.01	19.01	2.33
3	1.74	-70.58 (-113.83)	215.36	1317.90	-696.61	19.01	19.01	6.12
4	2.51	-23.91 (-40.33)	199.80	5718.43	-1154.30	19.01	19.01	28.62
5	3.18	-15.55 (-19.41)	186.18	8434.29	-879.44	19.01	19.01	45.30
6	3.95	-37.62 (-61.05)	170.62	2700.68	-966.27	19.01	19.01	15.83

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	213.97	271.35	0.00	0.00	1.268
2	1.07	0.00	143.84	269.16	0.00	0.00	1.871
3	1.74	0.00	88.99	267.32	0.00	0.00	3.004
4	2.51	0.00	33.80	265.22	0.00	0.00	7.848
5	3.18	0.00	-7.95	263.38	0.00	0.00	33.136
6	3.95	0.00	-48.20	261.28	0.00	0.00	5.421

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 4 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-124.36 (-172.13)	288.56	1067.46	-636.74	19.01	19.01	3.70

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	147 di 281

2	1.07	-71.41 (-91.26)	273.00	3027.55	-1012.00	19.01	19.01	11.09
3	1.74	-59.00 (-60.42)	259.39	5022.90	-1169.97	19.01	19.01	19.36
4	2.51	-78.08 (-100.16)	243.83	2115.62	-869.10	19.01	19.01	8.68
5	3.18	-119.27 (-156.25)	230.21	867.84	-589.02	19.01	19.01	3.77
6	3.95	-188.83 (-188.83)	214.65	595.57	-523.94	19.01	19.01	2.77

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-98.29	277.20	0.00	0.00	2.820
2	1.07	0.00	-40.83	275.10	0.00	0.00	6.738
3	1.74	0.00	2.92	273.26	0.00	0.00	93.651
4	2.51	0.00	45.44	271.16	0.00	0.00	5.968
5	3.18	0.00	76.09	269.33	0.00	0.00	3.540
6	3.95	0.00	103.66	267.22	0.00	0.00	2.578

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 5 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	304.74 (304.74)	175.27	489.06	850.34	38.01	19.01	2.79
2	1.27	28.86 (140.87)	175.27	1270.11	1020.86	38.01	19.01	7.25
3	2.32	-157.84 (-205.91)	175.27	408.49	-479.90	38.01	19.01	2.33
4	3.28	-204.72 (-205.91)	175.27	408.49	-479.90	38.01	19.01	2.33
5	4.33	-94.89 (-194.11)	175.27	440.29	-487.61	38.01	19.01	2.51
6	5.30	182.64 (304.74)	175.27	489.06	850.34	38.01	19.01	2.79

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-324.52	323.83	0.00	0.00	0.998
2	1.27	0.00	-230.48	323.83	0.00	0.00	1.405
3	2.32	0.00	-106.51	261.91	0.00	0.00	2.459
4	3.28	0.00	28.29	261.91	0.00	0.00	9.258
5	4.33	0.00	204.16	261.91	0.00	0.00	1.283
6	5.30	0.00	374.04	323.83	0.00	0.00	0.866

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 5 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-88.47 (-211.96)	62.41	120.85	-410.45	19.01	19.01	1.94
2	1.23	98.46 (171.30)	75.56	188.15	426.54	19.01	19.01	2.49
3	2.21	191.41 (198.05)	89.54	193.41	427.80	19.01	19.01	2.16
4	3.33	164.18 (198.05)	105.51	232.94	437.25	19.01	19.01	2.21
5	4.22	41.91 (133.08)	118.14	429.97	484.35	19.01	19.01	3.64
6	5.30	-225.70 (-225.70)	133.46	262.76	-444.38	19.01	19.01	1.97

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	254.09	246.67	0.00	0.00	0.971
2	1.23	0.00	149.86	248.45	0.00	0.00	1.658
3	2.21	0.00	39.04	250.33	0.00	0.00	6.412
4	3.33	0.00	-87.51	252.49	0.00	0.00	2.885
5	4.22	0.00	-187.61	254.20	0.00	0.00	1.355
6	5.30	0.00	-308.98	256.26	0.00	0.00	0.829

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	148 di 281

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 5 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-304.74 (-304.74)	328.69	554.53	-514.13	19.01	19.01	1.69
2	1.07	-171.05 (-238.31)	312.44	728.60	-555.74	19.01	19.01	2.33
3	1.74	-97.46 (-137.07)	298.82	1703.30	-781.30	19.01	19.01	5.70
4	2.51	-57.43 (-69.08)	283.26	4775.72	-1164.72	19.01	19.01	16.86
5	3.18	-56.37 (-66.01)	269.65	4753.41	-1163.58	19.01	19.01	17.63
6	3.95	-88.47 (-118.80)	254.09	1643.76	-768.54	19.01	19.01	6.47

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	210.87	282.62	0.00	0.00	1.340
2	1.07	0.00	138.40	280.43	0.00	0.00	2.026
3	1.74	0.00	81.51	278.59	0.00	0.00	3.418
4	2.51	0.00	23.97	276.49	0.00	0.00	11.535
5	3.18	0.00	-19.82	274.65	0.00	0.00	13.856
6	3.95	0.00	-62.41	272.55	0.00	0.00	4.367

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 5 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-182.64 (-225.70)	382.89	1088.92	-641.87	19.01	19.01	2.84
2	1.07	-103.55 (-136.28)	367.33	2526.68	-937.37	19.01	19.01	6.88
3	1.74	-77.72 (-82.81)	353.72	4998.98	-1170.29	19.01	19.01	14.13
4	2.51	-92.30 (-115.18)	338.16	2937.39	-1000.49	19.01	19.01	8.69
5	3.18	-139.01 (-183.17)	324.54	1172.78	-661.92	19.01	19.01	3.61
6	3.95	-225.70 (-225.70)	308.98	776.46	-567.18	19.01	19.01	2.51

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-139.82	289.94	0.00	0.00	2.074
2	1.07	0.00	-67.35	287.84	0.00	0.00	4.274
3	1.74	0.00	-10.46	286.00	0.00	0.00	27.348
4	2.51	0.00	47.08	283.90	0.00	0.00	6.030
5	3.18	0.00	90.87	282.06	0.00	0.00	3.104
6	3.95	0.00	133.46	279.96	0.00	0.00	2.098

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 6 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	273.74 (273.74)	159.96	498.03	852.29	38.01	19.01	3.11
2	1.27	30.13 (127.47)	159.96	1285.12	1024.13	38.01	19.01	8.03
3	2.32	-129.63 (-166.89)	159.96	475.54	-496.15	38.01	19.01	2.97
4	3.28	-164.75 (-166.89)	159.96	475.54	-496.15	38.01	19.01	2.97
5	4.33	-62.61 (-151.54)	159.96	540.28	-511.84	38.01	19.01	3.38
6	5.30	182.15 (273.74)	159.96	498.03	852.29	38.01	19.01	3.11

Verifiche taglio

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	149 di 281

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-289.47	321.77	0.00	0.00	1.112
2	1.27	0.00	-200.29	321.77	0.00	0.00	1.606
3	2.32	0.00	-87.55	259.84	0.00	0.00	2.968
4	3.28	0.00	31.40	259.84	0.00	0.00	8.276
5	4.33	0.00	182.99	259.84	0.00	0.00	1.420
6	5.30	0.00	326.44	321.77	0.00	0.00	0.986

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 6 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-89.86 (-192.76)	55.95	119.02	-410.01	19.01	19.01	2.13
2	1.23	71.76 (135.08)	65.82	210.44	431.87	19.01	19.01	3.20
3	2.21	153.57 (160.31)	76.31	204.93	430.55	19.01	19.01	2.69
4	3.33	133.51 (160.31)	88.28	241.97	439.41	19.01	19.01	2.74
5	4.22	31.94 (108.17)	97.76	439.84	486.71	19.01	19.01	4.50
6	5.30	-192.76 (-192.76)	109.24	250.12	-441.36	19.01	19.01	2.29

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	218.96	245.80	0.00	0.00	1.123
2	1.23	0.00	130.28	247.13	0.00	0.00	1.897
3	2.21	0.00	35.99	248.55	0.00	0.00	6.906
4	3.33	0.00	-71.68	250.16	0.00	0.00	3.490
5	4.22	0.00	-156.86	251.44	0.00	0.00	1.603
6	5.30	0.00	-260.12	252.99	0.00	0.00	0.973

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 6 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-273.74 (-273.74)	293.56	550.26	-513.11	19.01	19.01	1.87
2	1.07	-156.17 (-214.80)	277.31	712.49	-551.89	19.01	19.01	2.57
3	1.74	-92.61 (-126.34)	263.70	1572.01	-753.16	19.01	19.01	5.96
4	2.51	-59.40 (-68.31)	248.14	4086.47	-1124.92	19.01	19.01	16.47
5	3.18	-60.24 (-69.87)	234.52	3642.61	-1085.27	19.01	19.01	15.53
6	3.95	-89.86 (-117.05)	218.96	1291.20	-690.23	19.01	19.01	5.90

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	186.67	277.88	0.00	0.00	1.489
2	1.07	0.00	120.65	275.68	0.00	0.00	2.285
3	1.74	0.00	69.41	273.85	0.00	0.00	3.945
4	2.51	0.00	18.32	271.75	0.00	0.00	14.830
5	3.18	0.00	-19.82	269.91	0.00	0.00	13.617
6	3.95	0.00	-55.95	267.81	0.00	0.00	4.786

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 6 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	150 di 281

1	0.30	-182.15 (-192.76)	334.04	1128.81	-651.41	19.01	19.01	3.38
2	1.07	-105.53 (-138.26)	318.48	1893.63	-822.10	19.01	19.01	5.95
3	1.74	-77.79 (-85.63)	304.86	3967.04	-1114.25	19.01	19.01	13.01
4	2.51	-85.54 (-102.53)	289.30	2749.29	-974.35	19.01	19.01	9.50
5	3.18	-122.20 (-157.73)	275.69	1145.51	-655.40	19.01	19.01	4.16
6	3.95	-192.76 (-192.76)	260.12	760.09	-563.27	19.01	19.01	2.92

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-133.38	283.34	0.00	0.00	2.124
2	1.07	0.00	-67.36	281.24	0.00	0.00	4.175
3	1.74	0.00	-16.12	279.40	0.00	0.00	17.332
4	2.51	0.00	34.96	277.30	0.00	0.00	7.931
5	3.18	0.00	73.11	275.46	0.00	0.00	3.768
6	3.95	0.00	109.24	273.36	0.00	0.00	2.502

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 7 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	211.16 (211.16)	110.46	439.12	839.43	38.01	19.01	3.98
2	1.27	87.06 (146.60)	113.25	690.99	894.42	38.01	19.01	6.10
3	2.32	-28.58 (-70.92)	116.29	1036.57	-632.13	38.01	19.01	8.91
4	3.28	-89.15 (-95.61)	119.05	679.26	-545.53	38.01	19.01	5.71
5	4.33	-75.49 (-95.61)	122.08	704.33	-551.60	38.01	19.01	5.77
6	5.30	41.05 (126.60)	124.88	934.71	947.63	38.01	19.01	7.49

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-126.76	315.08	0.00	0.00	2.486
2	1.27	0.00	-122.51	315.46	0.00	0.00	2.575
3	2.32	0.00	-87.11	253.95	0.00	0.00	2.915
4	3.28	0.00	-27.44	254.32	0.00	0.00	9.269
5	4.33	0.00	69.54	254.73	0.00	0.00	3.663
6	5.30	0.00	176.03	317.03	0.00	0.00	1.801

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 7 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	7.92 (45.37)	47.67	535.41	509.56	19.01	19.01	11.23
2	1.23	61.30 (78.70)	52.23	300.97	453.51	19.01	19.01	5.76
3	2.21	78.70 (78.70)	57.07	334.75	461.59	19.01	19.01	5.87
4	3.33	48.96 (73.26)	62.61	409.80	479.53	19.01	19.01	6.55
5	4.22	-12.03 (-54.43)	66.98	665.31	-540.61	19.01	19.01	9.93
6	5.30	-130.38 (-130.38)	72.29	243.89	-439.87	19.01	19.01	3.37

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	77.06	244.68	0.00	0.00	3.175
2	1.23	0.00	38.29	245.30	0.00	0.00	6.406
3	2.21	0.00	-2.93	245.95	0.00	0.00	84.014
4	3.33	0.00	-50.00	246.70	0.00	0.00	4.934
5	4.22	0.00	-87.23	247.29	0.00	0.00	2.835
6	5.30	0.00	-132.38	248.01	0.00	0.00	1.873

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	151 di 281

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 7 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-211.16 (-211.16)	127.01	268.04	-445.64	19.01	19.01	2.11
2	1.07	-89.07 (-151.68)	116.13	357.58	-467.04	19.01	19.01	3.08
3	1.74	-19.05 (-58.03)	107.01	1258.35	-682.38	19.01	19.01	11.76
4	2.51	22.99 (30.61)	96.59	3304.49	1047.35	19.01	19.01	34.21
5	3.18	29.96 (30.61)	87.48	2813.60	984.69	19.01	19.01	32.16
6	3.95	7.92 (30.61)	77.06	2239.22	889.63	19.01	19.01	29.06

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	189.90	255.39	0.00	0.00	1.345
2	1.07	0.00	128.82	253.92	0.00	0.00	1.971
3	1.74	0.00	80.20	252.69	0.00	0.00	3.151
4	2.51	0.00	30.19	251.29	0.00	0.00	8.325
5	3.18	0.00	-8.73	250.06	0.00	0.00	28.655
6	3.95	0.00	-47.67	248.65	0.00	0.00	5.216

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 7 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-41.05 (-63.18)	181.86	2846.22	-988.85	19.01	19.01	15.65
2	1.07	-20.22 (-24.91)	171.45	7131.28	-1036.30	19.01	19.01	41.59
3	1.74	-22.90 (-31.11)	162.33	5939.58	-1138.21	19.01	19.01	36.59
4	2.51	-45.78 (-66.05)	151.91	1888.07	-820.90	19.01	19.01	12.43
5	3.18	-79.73 (-108.19)	142.80	735.73	-557.44	19.01	19.01	5.15
6	3.95	-130.38 (-130.38)	132.38	511.59	-503.86	19.01	19.01	3.86

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-45.54	262.80	0.00	0.00	5.771
2	1.07	0.00	-9.66	261.39	0.00	0.00	27.055
3	1.74	0.00	16.89	260.16	0.00	0.00	15.401
4	2.51	0.00	41.70	258.75	0.00	0.00	6.205
5	3.18	0.00	58.55	257.52	0.00	0.00	4.398
6	3.95	0.00	72.29	256.12	0.00	0.00	3.543

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 8 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	243.52 (243.52)	152.77	540.48	861.56	38.01	19.01	3.54
2	1.27	84.12 (154.97)	152.77	934.00	947.48	38.01	19.01	6.11
3	2.32	-45.78 (-88.95)	152.77	1120.56	-652.48	38.01	19.01	7.34
4	3.28	-101.25 (-103.17)	152.77	879.70	-594.11	38.01	19.01	5.76
5	4.33	-66.00 (-103.17)	152.77	879.70	-594.11	38.01	19.01	5.76
6	5.30	81.94 (185.11)	152.77	748.49	906.97	38.01	19.01	4.90

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	152 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-174.07	320.80	0.00	0.00	1.843
2	1.27	0.00	-145.78	320.80	0.00	0.00	2.201
3	2.32	0.00	-88.83	258.87	0.00	0.00	2.914
4	3.28	0.00	-13.13	258.87	0.00	0.00	19.710
5	4.33	0.00	97.80	258.87	0.00	0.00	2.647
6	5.30	0.00	212.29	320.80	0.00	0.00	1.511

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 8 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	6.72 (55.83)	42.91	359.32	467.46	19.01	19.01	8.37
2	1.23	66.55 (84.14)	56.06	302.40	453.85	19.01	19.01	5.39
3	2.21	84.14 (84.14)	70.05	396.56	476.36	19.01	19.01	5.66
4	3.33	50.42 (77.41)	86.01	577.32	519.57	19.01	19.01	6.71
5	4.22	-16.88 (-63.49)	98.65	943.12	-607.02	19.01	19.01	9.56
6	5.30	-146.63 (-146.63)	101.17	315.27	-456.93	19.01	19.01	3.12

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	101.04	244.04	0.00	0.00	2.415
2	1.23	0.00	40.23	245.81	0.00	0.00	6.111
3	2.21	0.00	-4.48	247.70	0.00	0.00	55.325
4	3.33	0.00	-55.53	249.86	0.00	0.00	4.500
5	4.22	0.00	-95.91	251.56	0.00	0.00	2.623
6	5.30	0.00	-144.87	251.90	0.00	0.00	1.739

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 8 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-243.52 (-243.52)	175.64	332.55	-461.06	19.01	19.01	1.89
2	1.07	-108.86 (-177.77)	159.39	435.44	-485.66	19.01	19.01	2.73
3	1.74	-31.72 (-74.81)	145.78	1392.01	-714.33	19.01	19.01	9.55
4	2.51	15.46 (25.67)	130.22	5818.86	1146.99	19.01	19.01	44.69
5	3.18	25.48 (25.67)	116.60	5298.30	1166.34	19.01	19.01	45.44
6	3.95	6.72 (25.67)	101.04	4536.90	1152.53	19.01	19.01	44.90

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	209.98	261.96	0.00	0.00	1.248
2	1.07	0.00	141.80	259.76	0.00	0.00	1.832
3	1.74	0.00	88.67	257.93	0.00	0.00	2.909
4	2.51	0.00	35.42	255.83	0.00	0.00	7.222
5	3.18	0.00	-4.62	253.99	0.00	0.00	55.031
6	3.95	0.00	-42.91	251.89	0.00	0.00	5.870

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 8 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	153 di 281

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-81.94 (-128.44)	218.78	1096.41	-643.66	19.01	19.01	5.01
2	1.07	-30.58 (-49.68)	203.22	4761.64	-1164.00	19.01	19.01	23.43
3	1.74	-18.89 (-20.59)	189.60	8282.64	-899.63	19.01	19.01	43.68
4	2.51	-38.01 (-59.86)	174.04	2891.80	-994.67	19.01	19.01	16.62
5	3.18	-78.57 (-114.86)	160.43	800.09	-572.83	19.01	19.01	4.99
6	3.95	-146.63 (-146.63)	144.87	493.54	-499.55	19.01	19.01	3.41

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-95.68	267.78	0.00	0.00	2.799
2	1.07	0.00	-39.29	265.68	0.00	0.00	6.761
3	1.74	0.00	3.51	263.84	0.00	0.00	75.072
4	2.51	0.00	44.96	261.74	0.00	0.00	5.821
5	3.18	0.00	74.67	259.90	0.00	0.00	3.480
6	3.95	0.00	101.17	257.80	0.00	0.00	2.548

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 9 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	214.21 (214.21)	110.54	432.43	837.97	38.01	19.01	3.91
2	1.27	96.40 (154.63)	113.34	648.85	885.22	38.01	19.01	5.72
3	2.32	-19.31 (-63.13)	116.37	1269.26	-688.52	38.01	19.01	10.91
4	3.28	-84.43 (-93.99)	119.13	696.88	-549.80	38.01	19.01	5.85
5	4.33	-78.87 (-93.99)	122.17	722.79	-556.08	38.01	19.01	5.92
6	5.30	28.93 (110.04)	124.96	1122.71	988.68	38.01	19.01	8.98

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-116.80	315.10	0.00	0.00	2.698
2	1.27	0.00	-119.81	315.47	0.00	0.00	2.633
3	2.32	0.00	-90.15	253.96	0.00	0.00	2.817
4	3.28	0.00	-34.01	254.33	0.00	0.00	7.478
5	4.33	0.00	60.82	254.74	0.00	0.00	4.189
6	5.30	0.00	166.91	317.04	0.00	0.00	1.900

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 9 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	18.52 (51.01)	47.25	453.96	490.08	19.01	19.01	9.61
2	1.23	61.93 (73.19)	51.81	325.10	459.28	19.01	19.01	6.27
3	2.21	72.39 (73.19)	56.66	362.41	468.20	19.01	19.01	6.40
4	3.33	40.07 (64.25)	62.19	480.47	496.42	19.01	19.01	7.73
5	4.22	-18.93 (-59.26)	66.57	585.91	-521.63	19.01	19.01	8.80
6	5.30	-130.08 (-130.08)	71.87	242.91	-439.63	19.01	19.01	3.38

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	66.85	244.63	0.00	0.00	3.659
2	1.23	0.00	29.02	245.24	0.00	0.00	8.451
3	2.21	0.00	-7.76	245.90	0.00	0.00	31.682
4	3.33	0.00	-49.76	246.64	0.00	0.00	4.956
5	4.22	0.00	-82.99	247.23	0.00	0.00	2.979
6	5.30	0.00	-123.27	247.95	0.00	0.00	2.011

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 9 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-214.21 (-214.21)	116.80	239.24	-438.75	19.01	19.01	2.05
2	1.07	-87.24 (-152.60)	105.92	317.55	-457.48	19.01	19.01	3.00
3	1.74	-13.81 (-54.95)	96.81	1161.19	-659.15	19.01	19.01	11.99
4	2.51	31.10 (40.11)	86.39	1665.46	773.19	19.01	19.01	19.28
5	3.18	39.70 (40.11)	77.27	1362.88	707.37	19.01	19.01	17.64
6	3.95	18.52 (40.11)	66.85	1057.40	634.34	19.01	19.01	15.82

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	196.97	254.01	0.00	0.00	1.290
2	1.07	0.00	134.49	252.55	0.00	0.00	1.878
3	1.74	0.00	84.65	251.32	0.00	0.00	2.969
4	2.51	0.00	33.23	249.91	0.00	0.00	7.521
5	3.18	0.00	-6.91	248.68	0.00	0.00	35.993
6	3.95	0.00	-47.25	247.27	0.00	0.00	5.233

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 9 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-28.93 (-47.71)	172.76	4067.56	-1123.23	19.01	19.01	23.55
2	1.07	-12.80 (-14.89)	162.34	8863.14	-813.09	19.01	19.01	54.60
3	1.74	-18.63 (-28.79)	153.22	6024.80	-1132.01	19.01	19.01	39.32
4	2.51	-44.00 (-65.47)	142.80	1704.85	-781.64	19.01	19.01	11.94
5	3.18	-79.17 (-108.17)	133.69	669.34	-541.57	19.01	19.01	5.01
6	3.95	-130.08 (-130.08)	123.27	467.49	-493.32	19.01	19.01	3.79

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-38.64	261.57	0.00	0.00	6.770
2	1.07	0.00	-4.30	260.16	0.00	0.00	60.458
3	1.74	0.00	20.90	258.93	0.00	0.00	12.387
4	2.51	0.00	44.17	257.53	0.00	0.00	5.830
5	3.18	0.00	59.68	256.29	0.00	0.00	4.295
6	3.95	0.00	71.87	254.89	0.00	0.00	3.546

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 10 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	227.82 (227.82)	143.08	541.18	861.72	38.01	19.01	3.78
2	1.27	71.58 (138.05)	143.08	996.08	961.03	38.01	19.01	6.96
3	2.32	-45.59 (-81.69)	143.08	1159.21	-661.85	38.01	19.01	8.10
4	3.28	-87.15 (-87.25)	143.08	1036.67	-632.15	38.01	19.01	7.25
5	4.33	-40.94 (-87.25)	143.08	1036.67	-632.15	38.01	19.01	7.25
6	5.30	106.63 (206.32)	143.08	607.66	876.23	38.01	19.01	4.25

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	155 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-176.63	319.49	0.00	0.00	1.809
2	1.27	0.00	-136.77	319.49	0.00	0.00	2.336
3	2.32	0.00	-74.29	257.56	0.00	0.00	3.467
4	3.28	0.00	0.33	257.56	0.00	0.00	779.826
5	4.33	0.00	103.23	257.56	0.00	0.00	2.495
6	5.30	0.00	205.13	319.49	0.00	0.00	1.557

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 10 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-18.46 (-69.09)	41.33	266.34	-445.23	19.01	19.01	6.44
2	1.23	47.83 (71.18)	51.19	331.42	460.79	19.01	19.01	6.47
3	2.21	73.12 (73.12)	61.68	403.20	477.95	19.01	19.01	6.54
4	3.33	48.20 (71.38)	73.66	522.68	506.51	19.01	19.01	7.10
5	4.22	-12.15 (-54.96)	83.13	904.17	-597.71	19.01	19.01	10.88
6	5.30	-133.46 (-133.46)	85.03	286.76	-450.11	19.01	19.01	3.37

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	104.17	243.83	0.00	0.00	2.341
2	1.23	0.00	48.05	245.16	0.00	0.00	5.102
3	2.21	0.00	3.35	246.57	0.00	0.00	73.599
4	3.33	0.00	-47.70	248.19	0.00	0.00	5.203
5	4.22	0.00	-88.08	249.47	0.00	0.00	2.832
6	5.30	0.00	-137.04	249.73	0.00	0.00	1.822

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 10 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-227.82 (-227.82)	178.78	368.56	-469.67	19.01	19.01	2.06
2	1.07	-109.52 (-169.40)	162.53	475.03	-495.12	19.01	19.01	2.92
3	1.74	-43.30 (-79.64)	148.91	1290.04	-689.95	19.01	19.01	8.66
4	2.51	-4.73 (-17.81)	133.35	7478.62	-998.89	19.01	19.01	56.08
5	3.18	1.15 (1.86)	119.74	10343.22	161.08	19.01	19.01	86.38
6	3.95	-18.46 (-38.55)	104.17	2538.24	-939.29	19.01	19.01	24.37

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	186.01	262.38	0.00	0.00	1.411
2	1.07	0.00	123.20	260.19	0.00	0.00	2.112
3	1.74	0.00	74.78	258.35	0.00	0.00	3.455
4	2.51	0.00	26.91	256.25	0.00	0.00	9.522
5	3.18	0.00	-8.42	254.41	0.00	0.00	30.228
6	3.95	0.00	-41.33	252.31	0.00	0.00	6.105

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 10 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	156 di 281

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-106.63 (-133.46)	210.95	969.38	-613.30	19.01	19.01	4.60
2	1.07	-50.80 (-73.31)	195.39	2475.64	-928.90	19.01	19.01	12.67
3	1.74	-33.67 (-36.41)	181.78	5751.36	-1151.90	19.01	19.01	31.64
4	2.51	-44.82 (-61.04)	166.22	2573.64	-945.17	19.01	19.01	15.48
5	3.18	-76.87 (-106.50)	152.60	831.59	-580.36	19.01	19.01	5.45
6	3.95	-133.46 (-133.46)	137.04	519.24	-505.69	19.01	19.01	3.79

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-100.28	266.73	0.00	0.00	2.660
2	1.07	0.00	-46.32	264.62	0.00	0.00	5.713
3	1.74	0.00	-5.64	262.79	0.00	0.00	46.583
4	2.51	0.00	33.38	260.69	0.00	0.00	7.811
5	3.18	0.00	60.96	258.85	0.00	0.00	4.246
6	3.95	0.00	85.03	256.75	0.00	0.00	3.020

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 11 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	210.42 (210.42)	110.58	441.38	839.93	38.01	19.01	3.99
2	1.27	87.11 (146.31)	113.37	693.50	894.97	38.01	19.01	6.12
3	2.32	-27.93 (-70.07)	116.41	1059.30	-637.64	38.01	19.01	9.10
4	3.28	-88.27 (-94.76)	119.16	688.98	-547.88	38.01	19.01	5.78
5	4.33	-74.86 (-94.76)	122.20	714.50	-554.07	38.01	19.01	5.85
6	5.30	40.87 (125.87)	124.99	942.83	949.40	38.01	19.01	7.54

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-125.87	315.10	0.00	0.00	2.503
2	1.27	0.00	-121.81	315.48	0.00	0.00	2.590
3	2.32	0.00	-86.72	253.96	0.00	0.00	2.929
4	3.28	0.00	-27.43	254.33	0.00	0.00	9.271
5	4.33	0.00	68.99	254.74	0.00	0.00	3.693
6	5.30	0.00	174.89	317.05	0.00	0.00	1.813

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 11 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	8.05 (45.06)	47.98	545.02	511.85	19.01	19.01	11.36
2	1.23	60.78 (77.87)	52.47	306.45	454.82	19.01	19.01	5.84
3	2.21	77.87 (77.87)	57.23	340.22	462.89	19.01	19.01	5.94
4	3.33	48.27 (72.40)	62.68	416.53	481.14	19.01	19.01	6.65
5	4.22	-12.24 (-54.29)	66.98	667.73	-541.19	19.01	19.01	9.97
6	5.30	-129.57 (-129.57)	72.20	245.30	-440.20	19.01	19.01	3.40

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	76.16	244.72	0.00	0.00	3.213
2	1.23	0.00	37.78	245.33	0.00	0.00	6.494
3	2.21	0.00	-3.04	245.97	0.00	0.00	81.031
4	3.33	0.00	-49.64	246.71	0.00	0.00	4.970
5	4.22	0.00	-86.51	247.29	0.00	0.00	2.858

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	157 di 281

6 5.30 0.00 -131.21 247.99 0.00 0.00 1.890

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 11 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-210.42 (-210.42)	126.11	266.93	-445.37	19.01	19.01	2.12
2	1.07	-88.38 (-150.94)	115.23	356.32	-466.74	19.01	19.01	3.09
3	1.74	-18.43 (-57.34)	106.12	1266.41	-684.30	19.01	19.01	11.93
4	2.51	23.49 (31.01)	95.70	3185.54	1032.16	19.01	19.01	33.29
5	3.18	30.30 (31.01)	86.58	2695.88	965.48	19.01	19.01	31.14
6	3.95	8.05 (31.01)	76.16	2147.93	874.46	19.01	19.01	28.20

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	189.88	255.27	0.00	0.00	1.344
2	1.07	0.00	128.74	253.80	0.00	0.00	1.971
3	1.74	0.00	80.07	252.57	0.00	0.00	3.154
4	2.51	0.00	29.99	251.17	0.00	0.00	8.375
5	3.18	0.00	-8.98	249.94	0.00	0.00	27.841
6	3.95	0.00	-47.98	248.53	0.00	0.00	5.179

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 11 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-40.87 (-63.12)	180.70	2821.83	-985.74	19.01	19.01	15.62
2	1.07	-19.85 (-24.65)	170.28	7146.26	-1034.68	19.01	19.01	41.97
3	1.74	-22.40 (-30.51)	161.16	5991.61	-1134.42	19.01	19.01	37.18
4	2.51	-45.15 (-65.34)	150.75	1899.53	-823.36	19.01	19.01	12.60
5	3.18	-79.01 (-107.41)	141.63	734.75	-557.21	19.01	19.01	5.19
6	3.95	-129.57 (-129.57)	131.21	509.81	-503.43	19.01	19.01	3.89

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-45.79	262.64	0.00	0.00	5.736
2	1.07	0.00	-9.88	261.23	0.00	0.00	26.442
3	1.74	0.00	16.71	260.00	0.00	0.00	15.564
4	2.51	0.00	41.55	258.60	0.00	0.00	6.224
5	3.18	0.00	58.43	257.37	0.00	0.00	4.404
6	3.95	0.00	72.20	255.96	0.00	0.00	3.545

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 12 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	200.66 (200.66)	106.92	448.38	841.46	38.01	19.01	4.19
2	1.27	93.54 (146.83)	109.72	663.95	888.52	38.01	19.01	6.05
3	2.32	-12.97 (-53.54)	112.75	1630.49	-774.18	38.01	19.01	14.46
4	3.28	-73.72 (-83.09)	115.51	798.53	-574.44	38.01	19.01	6.91
5	4.33	-69.94 (-83.09)	118.55	830.60	-582.21	38.01	19.01	7.01
6	5.30	27.97 (101.98)	121.34	1195.16	1004.49	38.01	19.01	9.85

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	158 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-105.33	314.61	0.00	0.00	2.987
2	1.27	0.00	-109.65	314.98	0.00	0.00	2.873
3	2.32	0.00	-83.47	253.47	0.00	0.00	3.037
4	3.28	0.00	-32.37	253.84	0.00	0.00	7.841
5	4.33	0.00	54.68	254.25	0.00	0.00	4.650
6	5.30	0.00	152.29	316.55	0.00	0.00	2.079

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 12 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	20.50 (47.41)	44.76	465.25	492.78	19.01	19.01	10.39
2	1.23	55.99 (64.11)	49.24	359.04	467.39	19.01	19.01	7.29
3	2.21	63.02 (64.11)	54.01	402.55	477.79	19.01	19.01	7.45
4	3.33	32.89 (54.71)	59.45	560.13	515.47	19.01	19.01	9.42
5	4.22	-19.75 (-55.49)	63.76	604.44	-526.06	19.01	19.01	9.48
6	5.30	-117.72 (-117.72)	67.22	252.32	-441.88	19.01	19.01	3.75

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	55.38	244.29	0.00	0.00	4.411
2	1.23	0.00	22.98	244.89	0.00	0.00	10.656
3	2.21	0.00	-8.71	245.54	0.00	0.00	28.184
4	3.33	0.00	-44.91	246.27	0.00	0.00	5.484
5	4.22	0.00	-73.54	246.85	0.00	0.00	3.357
6	5.30	0.00	-108.25	247.32	0.00	0.00	2.285

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 12 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-200.66 (-200.66)	105.33	229.03	-436.31	19.01	19.01	2.17
2	1.07	-79.55 (-141.78)	94.45	302.34	-453.84	19.01	19.01	3.20
3	1.74	-9.77 (-48.79)	85.33	1146.98	-655.75	19.01	19.01	13.44
4	2.51	32.71 (41.08)	74.92	1233.42	676.42	19.01	19.01	16.46
5	3.18	40.68 (41.08)	65.80	990.22	618.28	19.01	19.01	15.05
6	3.95	20.50 (41.08)	55.38	758.88	562.98	19.01	19.01	13.70

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	188.13	252.47	0.00	0.00	1.342
2	1.07	0.00	128.03	251.00	0.00	0.00	1.960
3	1.74	0.00	80.28	249.77	0.00	0.00	3.111
4	2.51	0.00	31.25	248.36	0.00	0.00	7.948
5	3.18	0.00	-6.80	247.13	0.00	0.00	36.328
6	3.95	0.00	-44.76	245.72	0.00	0.00	5.490

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 12 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	159 di 281

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-27.97 (-47.53)	157.74	3584.88	-1080.11	19.01	19.01	22.73
2	1.07	-10.37 (-13.55)	147.32	8854.04	-814.50	19.01	19.01	60.10
3	1.74	-14.51 (-23.30)	138.20	6494.19	-1094.97	19.01	19.01	46.99
4	2.51	-37.48 (-57.27)	127.78	1779.93	-797.73	19.01	19.01	13.93
5	3.18	-70.13 (-97.18)	118.67	657.97	-538.85	19.01	19.01	5.54
6	3.95	-117.72 (-117.72)	108.25	449.75	-489.08	19.01	19.01	4.15

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-40.23	259.54	0.00	0.00	6.451
2	1.07	0.00	-6.54	258.13	0.00	0.00	39.452
3	1.74	0.00	18.10	256.90	0.00	0.00	14.194
4	2.51	0.00	40.72	255.50	0.00	0.00	6.274
5	3.18	0.00	55.67	254.27	0.00	0.00	4.568
6	3.95	0.00	67.22	252.86	0.00	0.00	3.762

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 13 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	220.57 (220.57)	112.35	426.11	836.59	38.01	19.01	3.79
2	1.27	82.70 (147.21)	115.14	701.35	896.68	38.01	19.01	6.09
3	2.32	-40.29 (-84.00)	118.18	813.10	-577.97	38.01	19.01	6.88
4	3.28	-100.85 (-105.58)	120.93	603.94	-527.27	38.01	19.01	4.99
5	4.33	-79.84 (-105.58)	123.97	625.12	-532.41	38.01	19.01	5.04
6	5.30	50.46 (144.45)	126.76	807.20	919.79	38.01	19.01	6.37

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-144.11	315.34	0.00	0.00	2.188
2	1.27	0.00	-132.73	315.72	0.00	0.00	2.379
3	2.32	0.00	-89.95	254.20	0.00	0.00	2.826
4	3.28	0.00	-23.66	254.57	0.00	0.00	10.761
5	4.33	0.00	80.72	254.98	0.00	0.00	3.159
6	5.30	0.00	193.38	317.28	0.00	0.00	1.641

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 13 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	5.40 (46.35)	45.78	493.40	499.51	19.01	19.01	10.78
2	1.23	64.21 (84.68)	50.34	264.39	444.77	19.01	19.01	5.25
3	2.21	84.68 (84.68)	55.19	294.53	451.97	19.01	19.01	5.34
4	3.33	55.04 (80.09)	60.72	353.33	466.03	19.01	19.01	5.82
5	4.22	-8.46 (-52.85)	65.10	666.15	-540.81	19.01	19.01	10.23
6	5.30	-132.90 (-132.90)	70.40	231.44	-436.89	19.01	19.01	3.29

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	84.27	244.43	0.00	0.00	2.901
2	1.23	0.00	42.83	245.04	0.00	0.00	5.721
3	2.21	0.00	-1.22	245.70	0.00	0.00	200.583
4	3.33	0.00	-51.54	246.44	0.00	0.00	4.782

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	160 di 281

5	4.22	0.00	-91.33	247.03	0.00	0.00	2.705
6	5.30	0.00	-139.59	247.75	0.00	0.00	1.775

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 13 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-220.57 (-220.57)	144.74	296.98	-452.56	19.01	19.01	2.05
2	1.07	-97.03 (-160.56)	131.65	389.13	-474.59	19.01	19.01	2.96
3	1.74	-25.74 (-65.64)	120.59	1250.00	-680.38	19.01	19.01	10.37
4	2.51	17.75 (26.39)	107.96	4762.01	1164.02	19.01	19.01	44.11
5	3.18	25.99 (26.39)	96.90	4152.46	1130.82	19.01	19.01	42.85
6	3.95	5.40 (26.39)	84.27	3372.04	1055.97	19.01	19.01	40.02

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	191.79	257.79	0.00	0.00	1.344
2	1.07	0.00	130.71	256.02	0.00	0.00	1.959
3	1.74	0.00	82.09	254.53	0.00	0.00	3.100
4	2.51	0.00	32.07	252.82	0.00	0.00	7.883
5	3.18	0.00	-6.84	251.33	0.00	0.00	36.749
6	3.95	0.00	-45.78	249.62	0.00	0.00	5.452

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 13 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-50.46 (-73.51)	199.60	2560.29	-942.96	19.01	19.01	12.83
2	1.07	-28.18 (-33.79)	186.96	6194.83	-1119.63	19.01	19.01	33.13
3	1.74	-29.59 (-36.88)	175.91	5547.28	-1163.05	19.01	19.01	31.53
4	2.51	-51.02 (-70.37)	163.28	1921.01	-827.96	19.01	19.01	11.77
5	3.18	-83.71 (-111.25)	152.22	775.89	-567.04	19.01	19.01	5.10
6	3.95	-132.90 (-132.90)	139.59	535.12	-509.49	19.01	19.01	3.83

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-47.42	265.19	0.00	0.00	5.592
2	1.07	0.00	-11.55	263.49	0.00	0.00	22.815
3	1.74	0.00	15.01	261.99	0.00	0.00	17.460
4	2.51	0.00	39.81	260.29	0.00	0.00	6.538
5	3.18	0.00	56.67	258.80	0.00	0.00	4.567
6	3.95	0.00	70.40	257.09	0.00	0.00	3.652

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 14 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	356.32 (356.32)	144.35	330.45	815.71	38.01	19.01	2.29
2	1.27	71.04 (195.42)	144.35	654.83	886.53	38.01	19.01	4.54
3	2.32	-151.23 (-222.56)	144.35	293.12	-451.94	38.01	19.01	2.03
4	3.28	-236.39 (-237.33)	144.35	271.73	-446.76	38.01	19.01	1.88
5	4.33	-156.16 (-237.33)	144.35	271.73	-446.76	38.01	19.01	1.88

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	161 di 281

6 5.30 123.40 (315.36) 144.35 378.13 826.12 38.01 19.01 2.62

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-318.27	319.66	0.00	0.00	1.004
2	1.27	0.00	-255.94	319.66	0.00	0.00	1.249
3	2.32	0.00	-146.76	257.73	0.00	0.00	1.756
4	3.28	0.00	-8.49	257.73	0.00	0.00	30.352
5	4.33	0.00	190.06	257.73	0.00	0.00	1.356
6	5.30	0.00	394.98	319.66	0.00	0.00	0.809

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 14 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-46.86 (-166.54)	36.28	87.68	-402.52	19.01	19.01	2.42
2	1.23	131.54 (199.22)	49.97	101.80	405.90	19.01	19.01	2.04
3	2.21	212.61 (215.39)	64.52	123.11	410.99	19.01	19.01	1.91
4	3.33	168.28 (215.39)	81.14	157.97	419.33	19.01	19.01	1.95
5	4.22	29.80 (130.48)	94.29	333.29	461.24	19.01	19.01	3.53
6	5.30	-260.61 (-260.61)	110.23	179.54	-424.48	19.01	19.01	1.63

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	246.25	243.14	0.00	0.00	0.987
2	1.23	0.00	139.26	244.99	0.00	0.00	1.759
3	2.21	0.00	25.51	246.96	0.00	0.00	9.683
4	3.33	0.00	-104.40	249.20	0.00	0.00	2.387
5	4.22	0.00	-207.16	250.98	0.00	0.00	1.212
6	5.30	0.00	-331.75	253.13	0.00	0.00	0.763

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 14 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-356.32 (-356.32)	320.86	437.84	-486.23	19.01	19.01	1.36
2	1.07	-203.38 (-282.87)	304.60	553.31	-513.83	19.01	19.01	1.82
3	1.74	-112.78 (-164.73)	290.99	1166.63	-660.45	19.01	19.01	4.01
4	2.51	-53.13 (-77.25)	275.43	3975.24	-1114.99	19.01	19.01	14.43
5	3.18	-34.75 (-37.69)	261.81	7169.48	-1032.18	19.01	19.01	27.38
6	3.95	-46.86 (-64.49)	246.25	4367.69	-1143.90	19.01	19.01	17.74

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	235.80	281.56	0.00	0.00	1.194
2	1.07	0.00	163.58	279.37	0.00	0.00	1.708
3	1.74	0.00	106.91	277.53	0.00	0.00	2.596
4	2.51	0.00	49.63	275.43	0.00	0.00	5.550
5	3.18	0.00	6.06	273.59	0.00	0.00	45.176
6	3.95	0.00	-36.28	271.49	0.00	0.00	7.484

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 14 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	162 di 281

Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-123.40 (-149.17)	405.66	2567.79	-944.20	19.01	19.01	6.33
2	1.07	-99.61 (-104.32)	390.10	4256.56	-1138.23	19.01	19.01	10.91
3	1.74	-104.73 (-116.54)	376.49	3438.74	-1064.48	19.01	19.01	9.13
4	2.51	-136.92 (-165.44)	360.93	1705.59	-781.80	19.01	19.01	4.73
5	3.18	-185.36 (-226.59)	347.31	923.08	-602.23	19.01	19.01	2.66
6	3.95	-260.61 (-260.61)	331.75	698.20	-548.47	19.01	19.01	2.10

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-53.02	293.01	0.00	0.00	5.527
2	1.07	0.00	-9.69	290.91	0.00	0.00	30.036
3	1.74	0.00	24.31	289.07	0.00	0.00	11.889
4	2.51	0.00	58.69	286.97	0.00	0.00	4.890
5	3.18	0.00	84.83	285.13	0.00	0.00	3.361
6	3.95	0.00	110.23	283.03	0.00	0.00	2.568

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 15 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	223.65 (223.65)	112.44	419.91	835.24	38.01	19.01	3.73
2	1.27	92.03 (155.23)	115.23	658.73	887.38	38.01	19.01	5.72
3	2.32	-31.05 (-76.24)	118.27	946.87	-610.39	38.01	19.01	8.01
4	3.28	-96.15 (-103.49)	121.03	621.60	-531.55	38.01	19.01	5.14
5	4.33	-83.21 (-103.49)	124.06	643.56	-536.88	38.01	19.01	5.19
6	5.30	38.36 (127.90)	126.86	941.28	949.07	38.01	19.01	7.42

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-134.22	315.35	0.00	0.00	2.349
2	1.27	0.00	-130.05	315.73	0.00	0.00	2.428
3	2.32	0.00	-92.98	254.21	0.00	0.00	2.734
4	3.28	0.00	-30.21	254.58	0.00	0.00	8.428
5	4.33	0.00	72.01	254.99	0.00	0.00	3.541
6	5.30	0.00	184.25	317.30	0.00	0.00	1.722

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 15 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	16.00 (52.00)	45.36	420.56	482.10	19.01	19.01	9.27
2	1.23	64.85 (78.79)	49.92	284.87	449.66	19.01	19.01	5.71
3	2.21	78.38 (78.79)	54.76	318.03	457.59	19.01	19.01	5.81
4	3.33	46.15 (71.08)	60.29	405.97	478.61	19.01	19.01	6.73
5	4.22	-15.35 (-57.68)	64.67	584.52	-521.29	19.01	19.01	9.04
6	5.30	-132.60 (-132.60)	69.98	230.45	-436.65	19.01	19.01	3.29

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	74.06	244.37	0.00	0.00	3.299
2	1.23	0.00	33.56	244.99	0.00	0.00	7.300
3	2.21	0.00	-6.06	245.64	0.00	0.00	40.551

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	163 di 281

4	3.33	0.00	-51.30	246.39	0.00	0.00	4.803
5	4.22	0.00	-87.09	246.98	0.00	0.00	2.836
6	5.30	0.00	-130.48	247.69	0.00	0.00	1.898

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 15 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-223.65 (-223.65)	134.54	268.09	-445.65	19.01	19.01	1.99
2	1.07	-95.21 (-161.49)	121.44	349.82	-465.19	19.01	19.01	2.88
3	1.74	-20.52 (-62.58)	110.39	1163.87	-659.79	19.01	19.01	10.54
4	2.51	25.85 (35.95)	97.75	2567.43	944.14	19.01	19.01	26.26
5	3.18	35.73 (35.95)	86.70	2078.08	861.63	19.01	19.01	23.97
6	3.95	16.00 (35.95)	74.06	1535.77	745.40	19.01	19.01	20.74

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	198.87	256.41	0.00	0.00	1.289
2	1.07	0.00	136.38	254.64	0.00	0.00	1.867
3	1.74	0.00	86.54	253.15	0.00	0.00	2.925
4	2.51	0.00	35.12	251.44	0.00	0.00	7.159
5	3.18	0.00	-5.02	249.95	0.00	0.00	49.840
6	3.95	0.00	-45.36	248.25	0.00	0.00	5.473

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 15 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-38.36 (-58.05)	190.49	3527.18	-1074.96	19.01	19.01	18.52
2	1.07	-20.77 (-23.79)	177.86	7473.27	-999.46	19.01	19.01	42.02
3	1.74	-25.33 (-34.57)	166.80	5608.14	-1162.24	19.01	19.01	33.62
4	2.51	-49.25 (-69.80)	154.17	1745.94	-790.44	19.01	19.01	11.33
5	3.18	-83.14 (-111.22)	143.11	709.10	-551.08	19.01	19.01	4.95
6	3.95	-132.60 (-132.60)	130.48	490.96	-498.93	19.01	19.01	3.76

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-40.53	263.96	0.00	0.00	6.513
2	1.07	0.00	-6.20	262.26	0.00	0.00	42.319
3	1.74	0.00	19.01	260.76	0.00	0.00	13.717
4	2.51	0.00	42.28	259.06	0.00	0.00	6.127
5	3.18	0.00	57.78	257.57	0.00	0.00	4.457
6	3.95	0.00	69.98	255.86	0.00	0.00	3.656

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 16 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	318.16 (318.16)	132.22	339.86	817.76	38.01	19.01	2.57
2	1.27	66.98 (174.85)	132.22	673.48	890.60	38.01	19.01	5.09
3	2.32	-123.37 (-182.87)	132.22	333.93	-461.83	38.01	19.01	2.53
4	3.28	-191.80 (-192.00)	132.22	314.87	-457.21	38.01	19.01	2.38

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	164 di 281

5	4.33	-115.79 (-192.00)	132.22	314.87	-457.21	38.01	19.01	2.38
6	5.30	129.95 (296.96)	132.22	366.73	823.63	38.01	19.01	2.77

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-283.27	318.02	0.00	0.00	1.123
2	1.27	0.00	-221.96	318.02	0.00	0.00	1.433
3	2.32	0.00	-122.42	256.10	0.00	0.00	2.092
4	3.28	0.00	-0.79	256.10	0.00	0.00	324.719
5	4.33	0.00	170.12	256.10	0.00	0.00	1.505
6	5.30	0.00	343.64	318.02	0.00	0.00	0.925

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 16 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-53.47 (-156.20)	33.37	85.89	-402.10	19.01	19.01	2.57
2	1.23	100.17 (158.80)	43.63	112.21	408.39	19.01	19.01	2.57
3	2.21	171.40 (174.25)	54.55	129.11	412.43	19.01	19.01	2.37
4	3.33	136.60 (174.25)	67.01	161.60	420.19	19.01	19.01	2.41
5	4.22	21.36 (105.55)	76.87	336.48	462.00	19.01	19.01	4.38
6	5.30	-222.29 (-222.29)	88.83	168.58	-421.86	19.01	19.01	1.90

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	211.38	242.75	0.00	0.00	1.148
2	1.23	0.00	120.63	244.14	0.00	0.00	2.024
3	2.21	0.00	24.13	245.61	0.00	0.00	10.178
4	3.33	0.00	-86.06	247.29	0.00	0.00	2.873
5	4.22	0.00	-173.22	248.62	0.00	0.00	1.435
6	5.30	0.00	-278.91	250.24	0.00	0.00	0.897

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 16 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-318.16 (-318.16)	285.98	436.85	-485.99	19.01	19.01	1.53
2	1.07	-183.84 (-253.11)	269.73	545.61	-511.99	19.01	19.01	2.02
3	1.74	-105.52 (-149.96)	256.12	1101.26	-644.82	19.01	19.01	4.30
4	2.51	-55.30 (-75.01)	240.56	3396.29	-1059.06	19.01	19.01	14.12
5	3.18	-41.14 (-42.39)	226.94	6050.56	-1130.13	19.01	19.01	26.66
6	3.95	-53.47 (-69.68)	211.38	3096.66	-1020.82	19.01	19.01	14.65

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	208.36	276.85	0.00	0.00	1.329
2	1.07	0.00	142.53	274.66	0.00	0.00	1.927
3	1.74	0.00	91.45	272.82	0.00	0.00	2.983
4	2.51	0.00	40.56	270.72	0.00	0.00	6.675
5	3.18	0.00	2.58	268.88	0.00	0.00	104.307
6	3.95	0.00	-33.37	266.78	0.00	0.00	7.996

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 16 - SLU (Approccio 2)]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	165 di 281

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-129.95 (-157.26)	352.82	1798.72	-801.75	19.01	19.01	5.10
2	1.07	-102.24 (-110.36)	337.26	3134.53	-1025.65	19.01	19.01	9.29
3	1.74	-101.51 (-108.28)	323.64	3023.16	-1011.44	19.01	19.01	9.34
4	2.51	-124.25 (-145.86)	308.08	1606.30	-760.51	19.01	19.01	5.21
5	3.18	-162.01 (-194.70)	294.47	903.86	-597.63	19.01	19.01	3.07
6	3.95	-222.29 (-222.29)	278.91	683.88	-545.05	19.01	19.01	2.45

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-56.21	285.88	0.00	0.00	5.086
2	1.07	0.00	-16.71	283.78	0.00	0.00	16.986
3	1.74	0.00	13.94	281.94	0.00	0.00	20.228
4	2.51	0.00	44.47	279.84	0.00	0.00	6.292
5	3.18	0.00	67.26	278.00	0.00	0.00	4.133
6	3.95	0.00	88.83	275.90	0.00	0.00	3.106

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 17 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	219.83 (219.83)	112.46	428.22	837.05	38.01	19.01	3.81
2	1.27	82.76 (146.92)	115.26	703.87	897.23	38.01	19.01	6.11
3	2.32	-39.63 (-83.15)	118.29	826.98	-581.33	38.01	19.01	6.99
4	3.28	-99.98 (-104.72)	121.05	611.66	-529.14	38.01	19.01	5.05
5	4.33	-79.22 (-104.72)	124.08	633.17	-534.36	38.01	19.01	5.10
6	5.30	50.28 (143.71)	126.88	813.26	921.12	38.01	19.01	6.41

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-143.22	315.35	0.00	0.00	2.202
2	1.27	0.00	-132.03	315.73	0.00	0.00	2.391
3	2.32	0.00	-89.56	254.22	0.00	0.00	2.839
4	3.28	0.00	-23.65	254.59	0.00	0.00	10.764
5	4.33	0.00	80.16	255.00	0.00	0.00	3.181
6	5.30	0.00	192.24	317.30	0.00	0.00	1.651

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 17 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	5.53 (46.05)	46.10	502.16	501.61	19.01	19.01	10.89
2	1.23	63.69 (83.86)	50.58	268.92	445.85	19.01	19.01	5.32
3	2.21	83.86 (83.86)	55.35	299.01	453.04	19.01	19.01	5.40
4	3.33	54.35 (79.22)	60.79	358.54	467.27	19.01	19.01	5.90
5	4.22	-8.67 (-52.71)	65.09	668.64	-541.40	19.01	19.01	10.27
6	5.30	-132.09 (-132.09)	70.31	232.72	-437.20	19.01	19.01	3.31

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	83.37	244.47	0.00	0.00	2.932
2	1.23	0.00	42.32	245.07	0.00	0.00	5.791

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	166 di 281

3	2.21	0.00	-1.33	245.72	0.00	0.00	184.345
4	3.33	0.00	-51.18	246.45	0.00	0.00	4.815
5	4.22	0.00	-90.61	247.03	0.00	0.00	2.726
6	5.30	0.00	-138.42	247.74	0.00	0.00	1.790

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-219.83 (-219.83)	143.85	295.97	-452.32	19.01	19.01	2.06
2	1.07	-96.34 (-159.82)	130.75	388.06	-474.33	19.01	19.01	2.97
3	1.74	-25.12 (-64.95)	119.70	1256.99	-682.05	19.01	19.01	10.50
4	2.51	18.25 (26.76)	107.06	4630.38	1157.30	19.01	19.01	43.25
5	3.18	26.33 (26.76)	96.01	4012.32	1118.30	19.01	19.01	41.79
6	3.95	5.53 (26.76)	83.37	3236.02	1038.61	19.01	19.01	38.81

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	191.77	257.67	0.00	0.00	1.344
2	1.07	0.00	130.62	255.90	0.00	0.00	1.959
3	1.74	0.00	81.96	254.41	0.00	0.00	3.104
4	2.51	0.00	31.88	252.70	0.00	0.00	7.928
5	3.18	0.00	-7.09	251.21	0.00	0.00	35.431
6	3.95	0.00	-46.10	249.50	0.00	0.00	5.413

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-50.28 (-73.45)	198.43	2537.05	-939.10	19.01	19.01	12.79
2	1.07	-27.81 (-33.53)	185.80	6201.29	-1119.16	19.01	19.01	33.38
3	1.74	-29.09 (-36.29)	174.74	5597.45	-1162.38	19.01	19.01	32.03
4	2.51	-50.39 (-69.67)	162.11	1932.28	-830.38	19.01	19.01	11.92
5	3.18	-82.98 (-110.46)	151.06	775.20	-566.88	19.01	19.01	5.13
6	3.95	-132.09 (-132.09)	138.42	533.48	-509.09	19.01	19.01	3.85

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-47.68	265.04	0.00	0.00	5.559
2	1.07	0.00	-11.77	263.33	0.00	0.00	22.379
3	1.74	0.00	14.82	261.84	0.00	0.00	17.670
4	2.51	0.00	39.66	260.13	0.00	0.00	6.559
5	3.18	0.00	56.55	258.64	0.00	0.00	4.574
6	3.95	0.00	70.31	256.93	0.00	0.00	3.654

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 18 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	356.16 (356.16)	145.07	332.44	816.14	38.01	19.01	2.29
2	1.27	117.55 (228.31)	145.07	548.59	863.33	38.01	19.01	3.78
3	2.32	-92.08 (-166.34)	145.07	421.25	-482.99	38.01	19.01	2.90

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	167 di 281

4	3.28	-194.49 (-202.49)	145.07	330.23	-460.94	38.01	19.01	2.28
5	4.33	-159.52 (-202.49)	145.07	330.23	-460.94	38.01	19.01	2.28
6	5.30	58.13 (215.18)	145.07	587.82	871.90	38.01	19.01	4.05

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-252.27	319.76	0.00	0.00	1.268
2	1.27	0.00	-227.90	319.76	0.00	0.00	1.403
3	2.32	0.00	-152.80	257.83	0.00	0.00	1.687
4	3.28	0.00	-40.37	257.83	0.00	0.00	6.386
5	4.33	0.00	134.52	257.83	0.00	0.00	1.917
6	5.30	0.00	323.15	319.76	0.00	0.00	0.989

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 18 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	14.03 (100.86)	33.27	136.63	414.22	19.01	19.01	4.11
2	1.23	126.06 (163.11)	46.96	117.96	409.76	19.01	19.01	2.51
3	2.21	163.11 (163.11)	61.51	158.15	419.37	19.01	19.01	2.57
4	3.33	107.25 (154.04)	78.13	220.24	434.21	19.01	19.01	2.82
5	4.22	-11.09 (-93.70)	91.28	484.53	-497.39	19.01	19.01	5.31
6	5.30	-242.43 (-242.43)	107.22	188.70	-426.67	19.01	19.01	1.76

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	178.67	242.74	0.00	0.00	1.359
2	1.23	0.00	78.43	244.59	0.00	0.00	3.118
3	2.21	0.00	-3.14	246.55	0.00	0.00	78.583
4	3.33	0.00	-96.29	248.79	0.00	0.00	2.584
5	4.22	0.00	-169.97	250.57	0.00	0.00	1.474
6	5.30	0.00	-259.32	252.72	0.00	0.00	0.975

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-356.16 (-356.16)	253.27	326.91	-459.71	19.01	19.01	1.29
2	1.07	-182.16 (-273.58)	237.02	416.92	-481.23	19.01	19.01	1.76
3	1.74	-76.76 (-138.20)	223.40	1005.34	-621.89	19.01	19.01	4.50
4	2.51	-4.33 (-35.14)	207.84	6482.64	-1095.99	19.01	19.01	31.19
5	3.18	21.63 (23.24)	194.23	7916.81	947.17	19.01	19.01	40.76
6	3.95	14.03 (23.24)	178.67	7588.90	987.01	19.01	19.01	42.47

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	266.07	272.44	0.00	0.00	1.024
2	1.07	0.00	188.11	270.24	0.00	0.00	1.437
3	1.74	0.00	126.42	268.41	0.00	0.00	2.123
4	2.51	0.00	63.40	266.31	0.00	0.00	4.201
5	3.18	0.00	14.80	264.47	0.00	0.00	17.865
6	3.95	0.00	-33.27	262.37	0.00	0.00	7.886

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLU (Approccio 2)]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	168 di 281

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-58.13 (-69.90)	333.23	5544.96	-1163.08	19.01	19.01	16.64
2	1.07	-53.91 (-59.95)	317.67	6005.86	-1133.38	19.01	19.01	18.91
3	1.74	-71.92 (-91.64)	304.05	3583.21	-1079.96	19.01	19.01	11.78
4	2.51	-114.03 (-147.19)	288.49	1406.74	-717.74	19.01	19.01	4.88
5	3.18	-166.93 (-209.95)	274.88	727.15	-555.39	19.01	19.01	2.65
6	3.95	-242.43 (-242.43)	259.32	548.34	-512.65	19.01	19.01	2.11

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-24.21	283.23	0.00	0.00	11.701
2	1.07	0.00	12.43	281.13	0.00	0.00	22.620
3	1.74	0.00	40.57	279.29	0.00	0.00	6.885
4	2.51	0.00	68.24	277.19	0.00	0.00	4.062
5	3.18	0.00	88.52	275.35	0.00	0.00	3.111
6	3.95	0.00	107.22	273.25	0.00	0.00	2.549

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 19 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	210.09 (210.09)	108.82	434.23	838.37	38.01	19.01	3.99
2	1.27	89.16 (147.43)	111.61	674.39	890.80	38.01	19.01	6.04
3	2.32	-24.71 (-66.65)	114.65	1123.60	-653.22	38.01	19.01	9.80
4	3.28	-85.44 (-92.51)	117.41	698.10	-550.09	38.01	19.01	5.95
5	4.33	-74.29 (-92.51)	120.44	724.46	-556.48	38.01	19.01	6.02
6	5.30	37.40 (119.85)	123.24	985.92	958.81	38.01	19.01	8.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-122.76	314.86	0.00	0.00	2.565
2	1.27	0.00	-119.90	315.24	0.00	0.00	2.629
3	2.32	0.00	-86.30	253.72	0.00	0.00	2.940
4	3.28	0.00	-28.57	254.10	0.00	0.00	8.895
5	4.33	0.00	65.88	254.51	0.00	0.00	3.863
6	5.30	0.00	169.64	316.81	0.00	0.00	1.868

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 19 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	17.97 (48.39)	42.87	428.78	484.06	19.01	19.01	10.00
2	1.23	58.91 (69.71)	47.35	309.44	455.53	19.01	19.01	6.54
3	2.21	69.01 (69.71)	52.12	347.36	464.60	19.01	19.01	6.67
4	3.33	38.97 (61.54)	57.56	459.62	491.44	19.01	19.01	7.99
5	4.22	-16.17 (-53.90)	61.86	603.47	-525.83	19.01	19.01	9.75
6	5.30	-120.23 (-120.23)	65.32	238.25	-438.52	19.01	19.01	3.65

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	62.59	244.03	0.00	0.00	3.899

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	169 di 281

2	1.23	0.00	27.52	244.64	0.00	0.00	8.888
3	2.21	0.00	-7.01	245.28	0.00	0.00	35.000
4	3.33	0.00	-46.44	246.02	0.00	0.00	5.297
5	4.22	0.00	-77.64	246.60	0.00	0.00	3.176
6	5.30	0.00	-115.46	247.06	0.00	0.00	2.140

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-210.09 (-210.09)	123.06	259.90	-443.69	19.01	19.01	2.11
2	1.07	-87.54 (-150.68)	109.97	337.32	-462.20	19.01	19.01	3.07
3	1.74	-16.48 (-56.42)	98.91	1151.75	-656.89	19.01	19.01	11.64
4	2.51	27.46 (36.92)	86.28	1948.36	833.83	19.01	19.01	22.58
5	3.18	36.70 (36.92)	75.23	1505.23	738.85	19.01	19.01	20.01
6	3.95	17.97 (36.92)	62.59	1087.43	641.52	19.01	19.01	17.37

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	190.03	254.86	0.00	0.00	1.341
2	1.07	0.00	129.93	253.09	0.00	0.00	1.948
3	1.74	0.00	82.18	251.60	0.00	0.00	3.062
4	2.51	0.00	33.14	249.89	0.00	0.00	7.540
5	3.18	0.00	-4.91	248.40	0.00	0.00	50.615
6	3.95	0.00	-42.87	246.70	0.00	0.00	5.755

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-37.40 (-57.88)	175.47	3093.73	-1020.45	19.01	19.01	17.63
2	1.07	-18.35 (-22.45)	162.84	7347.93	-1012.96	19.01	19.01	45.12
3	1.74	-21.21 (-29.08)	151.78	5940.19	-1138.16	19.01	19.01	39.14
4	2.51	-42.72 (-61.59)	139.15	1823.00	-806.96	19.01	19.01	13.10
5	3.18	-74.10 (-100.23)	128.09	702.09	-549.40	19.01	19.01	5.48
6	3.95	-120.23 (-120.23)	115.46	475.60	-495.26	19.01	19.01	4.12

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-42.13	261.94	0.00	0.00	6.218
2	1.07	0.00	-8.44	260.23	0.00	0.00	30.840
3	1.74	0.00	16.21	258.74	0.00	0.00	15.966
4	2.51	0.00	38.83	257.03	0.00	0.00	6.619
5	3.18	0.00	53.77	255.54	0.00	0.00	4.752
6	3.95	0.00	65.32	253.83	0.00	0.00	3.886

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 20 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	318.03 (318.03)	132.77	341.55	818.13	38.01	19.01	2.57
2	1.27	101.86 (199.52)	132.77	578.92	869.96	38.01	19.01	4.36

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	170 di 281

3	2.32	-79.01 (-140.70)	132.77	465.99	-493.84	38.01	19.01	3.51
4	3.28	-160.37 (-164.32)	132.77	382.71	-473.65	38.01	19.01	2.88
5	4.33	-118.32 (-164.32)	132.77	382.71	-473.65	38.01	19.01	2.88
6	5.30	81.00 (221.83)	132.77	511.94	855.33	38.01	19.01	3.86

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-233.77	318.10	0.00	0.00	1.361
2	1.27	0.00	-200.93	318.10	0.00	0.00	1.583
3	2.32	0.00	-126.95	256.17	0.00	0.00	2.018
4	3.28	0.00	-24.70	256.17	0.00	0.00	10.371
5	4.33	0.00	128.47	256.17	0.00	0.00	1.994
6	5.30	0.00	289.78	318.10	0.00	0.00	1.098

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 20 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-7.80 (-85.89)	31.11	151.30	-417.73	19.01	19.01	4.86
2	1.23	96.07 (132.52)	41.38	128.74	412.34	19.01	19.01	3.11
3	2.21	134.28 (134.28)	52.29	163.85	420.73	19.01	19.01	3.13
4	3.33	90.83 (129.70)	64.76	216.33	433.28	19.01	19.01	3.34
5	4.22	-9.31 (-79.95)	74.62	458.41	-491.15	19.01	19.01	6.14
6	5.30	-208.66 (-208.66)	86.57	175.74	-423.57	19.01	19.01	2.03

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	160.69	242.45	0.00	0.00	1.509
2	1.23	0.00	75.00	243.83	0.00	0.00	3.251
3	2.21	0.00	2.65	245.31	0.00	0.00	92.568
4	3.33	0.00	-79.98	246.99	0.00	0.00	3.088
5	4.22	0.00	-145.34	248.32	0.00	0.00	1.709
6	5.30	0.00	-224.58	249.93	0.00	0.00	1.113

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-318.03 (-318.03)	235.30	342.95	-463.55	19.01	19.01	1.46
2	1.07	-167.93 (-246.14)	219.04	431.31	-484.67	19.01	19.01	1.97
3	1.74	-78.50 (-130.06)	205.43	968.28	-613.03	19.01	19.01	4.71
4	2.51	-18.70 (-43.43)	189.87	5110.20	-1168.82	19.01	19.01	26.91
5	3.18	1.15 (1.86)	176.25	10399.04	109.60	19.01	19.01	59.00
6	3.95	-7.80 (-22.92)	160.69	7208.49	-1027.98	19.01	19.01	44.86

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	231.06	270.01	0.00	0.00	1.169
2	1.07	0.00	160.92	267.82	0.00	0.00	1.664
3	1.74	0.00	106.08	265.98	0.00	0.00	2.507
4	2.51	0.00	50.88	263.88	0.00	0.00	5.186
5	3.18	0.00	9.14	262.04	0.00	0.00	28.674
6	3.95	0.00	-31.11	259.94	0.00	0.00	8.356

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	171 di 281

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 20 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-81.00 (-97.81)	298.49	3127.09	-1024.70	19.01	19.01	10.48
2	1.07	-67.96 (-68.02)	282.93	4863.38	-1169.19	19.01	19.01	17.19
3	1.74	-76.90 (-89.60)	269.32	3050.67	-1014.95	19.01	19.01	11.33
4	2.51	-107.08 (-132.18)	253.76	1353.84	-705.20	19.01	19.01	5.34
5	3.18	-148.19 (-182.22)	240.14	734.12	-557.06	19.01	19.01	3.06
6	3.95	-208.66 (-208.66)	224.58	552.96	-513.75	19.01	19.01	2.46

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-34.60	278.54	0.00	0.00	8.051
2	1.07	0.00	-0.12	276.44	0.00	0.00	2273.087
3	1.74	0.00	26.13	274.60	0.00	0.00	10.510
4	2.51	0.00	51.64	272.50	0.00	0.00	5.277
5	3.18	0.00	70.03	270.67	0.00	0.00	3.865
6	3.95	0.00	86.57	268.57	0.00	0.00	3.102

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 21 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	350.66 (350.66)	144.84	337.58	817.26	38.01	19.01	2.33
2	1.27	71.11 (192.97)	144.84	667.51	889.30	38.01	19.01	4.61
3	2.32	-146.65 (-216.51)	144.84	304.12	-454.61	38.01	19.01	2.10
4	3.28	-230.07 (-230.99)	144.84	281.65	-449.16	38.01	19.01	1.94
5	4.33	-151.50 (-230.99)	144.84	281.65	-449.16	38.01	19.01	1.94
6	5.30	122.21 (310.13)	144.84	386.70	827.99	38.01	19.01	2.67

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-311.88	319.73	0.00	0.00	1.025
2	1.27	0.00	-250.74	319.73	0.00	0.00	1.275
3	2.32	0.00	-143.74	257.80	0.00	0.00	1.793
4	3.28	0.00	-8.29	257.80	0.00	0.00	31.089
5	4.33	0.00	186.13	257.80	0.00	0.00	1.385
6	5.30	0.00	386.67	319.73	0.00	0.00	0.827

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 21 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-46.00 (-162.56)	38.19	94.98	-404.27	19.01	19.01	2.49
2	1.23	127.74 (193.64)	51.35	108.02	407.39	19.01	19.01	2.10
3	2.21	206.66 (209.35)	65.33	128.66	412.32	19.01	19.01	1.97
4	3.33	163.41 (209.35)	81.30	163.33	420.61	19.01	19.01	2.01
5	4.22	28.46 (126.57)	93.93	344.23	463.85	19.01	19.01	3.66
6	5.30	-254.51 (-254.51)	109.24	182.51	-425.19	19.01	19.01	1.67

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
----	---	-----------------	---	-----------------	------------------	------------------	----

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	172 di 281

1	0.30	0.00	239.83	243.40	0.00	0.00	1.015
2	1.23	0.00	135.61	245.18	0.00	0.00	1.808
3	2.21	0.00	24.79	247.07	0.00	0.00	9.967
4	3.33	0.00	-101.76	249.22	0.00	0.00	2.449
5	4.22	0.00	-201.86	250.93	0.00	0.00	1.243
6	5.30	0.00	-323.24	252.99	0.00	0.00	0.783

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-350.66 (-350.66)	314.44	435.51	-485.67	19.01	19.01	1.39
2	1.07	-198.36 (-277.39)	298.18	552.03	-513.53	19.01	19.01	1.85
3	1.74	-108.49 (-159.87)	284.57	1182.30	-664.20	19.01	19.01	4.15
4	2.51	-49.85 (-73.27)	269.01	4151.27	-1130.71	19.01	19.01	15.43
5	3.18	-32.51 (-34.65)	255.39	7414.11	-1005.84	19.01	19.01	29.03
6	3.95	-46.00 (-64.56)	239.83	4221.53	-1136.44	19.01	19.01	17.60

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	235.09	280.70	0.00	0.00	1.194
2	1.07	0.00	162.61	278.50	0.00	0.00	1.713
3	1.74	0.00	105.72	276.66	0.00	0.00	2.617
4	2.51	0.00	48.18	274.56	0.00	0.00	5.698
5	3.18	0.00	4.39	272.72	0.00	0.00	62.081
6	3.95	0.00	-38.19	270.62	0.00	0.00	7.086

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-122.21 (-148.80)	397.15	2482.02	-929.95	19.01	19.01	6.25
2	1.07	-97.16 (-102.63)	381.59	4226.52	-1136.69	19.01	19.01	11.08
3	1.74	-101.28 (-112.41)	367.97	3515.46	-1073.91	19.01	19.01	9.55
4	2.51	-132.44 (-160.34)	352.41	1729.55	-786.93	19.01	19.01	4.91
5	3.18	-180.08 (-220.75)	338.80	924.94	-602.67	19.01	19.01	2.73
6	3.95	-254.51 (-254.51)	323.24	695.88	-547.91	19.01	19.01	2.15

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-54.72	291.86	0.00	0.00	5.333
2	1.07	0.00	-11.24	289.76	0.00	0.00	25.782
3	1.74	0.00	22.89	287.92	0.00	0.00	12.576
4	2.51	0.00	57.42	285.82	0.00	0.00	4.978
5	3.18	0.00	83.69	283.98	0.00	0.00	3.393
6	3.95	0.00	109.24	281.88	0.00	0.00	2.580

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 22 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	313.91 (313.91)	132.60	345.99	819.10	38.01	19.01	2.61

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	173 di 281

2	1.27	67.03 (173.01)	132.60	684.38	892.98	38.01	19.01	5.16
3	2.32	-119.94 (-178.33)	132.60	345.46	-464.63	38.01	19.01	2.61
4	3.28	-187.06 (-187.24)	132.60	325.62	-459.82	38.01	19.01	2.46
5	4.33	-112.30 (-187.24)	132.60	325.62	-459.82	38.01	19.01	2.46
6	5.30	129.05 (293.04)	132.60	373.34	825.07	38.01	19.01	2.82

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-278.48	318.07	0.00	0.00	1.142
2	1.27	0.00	-218.06	318.07	0.00	0.00	1.459
3	2.32	0.00	-120.15	256.15	0.00	0.00	2.132
4	3.28	0.00	-0.64	256.15	0.00	0.00	400.672
5	4.33	0.00	167.18	256.15	0.00	0.00	1.532
6	5.30	0.00	337.41	318.07	0.00	0.00	0.943

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 22 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-52.82 (-153.21)	34.80	91.65	-403.47	19.01	19.01	2.63
2	1.23	97.32 (154.61)	44.67	118.41	409.87	19.01	19.01	2.65
3	2.21	166.93 (169.72)	55.15	134.44	413.70	19.01	19.01	2.44
4	3.33	132.95 (169.72)	67.13	166.68	421.41	19.01	19.01	2.48
5	4.22	20.36 (102.61)	76.60	346.73	464.45	19.01	19.01	4.53
6	5.30	-217.71 (-217.71)	88.09	170.92	-422.42	19.01	19.01	1.94

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	206.56	242.94	0.00	0.00	1.176
2	1.23	0.00	117.88	244.28	0.00	0.00	2.072
3	2.21	0.00	23.60	245.69	0.00	0.00	10.413
4	3.33	0.00	-84.08	247.31	0.00	0.00	2.941
5	4.22	0.00	-169.25	248.59	0.00	0.00	1.469
6	5.30	0.00	-272.52	250.14	0.00	0.00	0.918

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-313.91 (-313.91)	281.17	434.88	-485.52	19.01	19.01	1.55
2	1.07	-180.08 (-249.00)	264.92	544.43	-511.71	19.01	19.01	2.06
3	1.74	-102.30 (-146.31)	251.30	1111.89	-647.37	19.01	19.01	4.42
4	2.51	-52.84 (-72.03)	235.74	3514.64	-1073.84	19.01	19.01	14.91
5	3.18	-39.46 (-40.10)	222.13	6199.43	-1119.30	19.01	19.01	27.91
6	3.95	-52.82 (-69.73)	206.56	2979.60	-1005.88	19.01	19.01	14.42

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	207.82	276.20	0.00	0.00	1.329
2	1.07	0.00	141.80	274.01	0.00	0.00	1.932
3	1.74	0.00	90.56	272.17	0.00	0.00	3.005
4	2.51	0.00	39.48	270.07	0.00	0.00	6.842
5	3.18	0.00	1.33	268.23	0.00	0.00	201.601
6	3.95	0.00	-34.80	266.13	0.00	0.00	7.647

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	174 di 281

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-129.05 (-156.99)	346.43	1742.77	-789.76	19.01	19.01	5.03
2	1.07	-100.40 (-109.09)	330.87	3095.99	-1020.73	19.01	19.01	9.36
3	1.74	-98.92 (-105.18)	317.26	3068.25	-1017.19	19.01	19.01	9.67
4	2.51	-120.89 (-142.04)	301.70	1622.85	-764.06	19.01	19.01	5.38
5	3.18	-158.05 (-190.32)	288.08	905.02	-597.91	19.01	19.01	3.14
6	3.95	-217.71 (-217.71)	272.52	681.58	-544.50	19.01	19.01	2.50

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-57.49	285.02	0.00	0.00	4.958
2	1.07	0.00	-17.87	282.91	0.00	0.00	15.830
3	1.74	0.00	12.87	281.08	0.00	0.00	21.835
4	2.51	0.00	43.52	278.98	0.00	0.00	6.410
5	3.18	0.00	66.41	277.14	0.00	0.00	4.173
6	3.95	0.00	88.09	275.04	0.00	0.00	3.122

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 23 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	275.10 (275.10)	129.98	391.73	829.09	38.01	19.01	3.01
2	1.27	113.04 (190.72)	129.98	595.36	873.54	38.01	19.01	4.58
3	2.32	-38.32 (-93.98)	129.98	792.46	-572.96	38.01	19.01	6.10
4	3.28	-119.01 (-128.62)	129.98	509.80	-504.46	38.01	19.01	3.92
5	4.33	-105.36 (-128.62)	129.98	509.80	-504.46	38.01	19.01	3.92
6	5.30	39.79 (147.10)	129.98	814.07	921.29	38.01	19.01	6.26

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-165.55	317.72	0.00	0.00	1.919
2	1.27	0.00	-159.83	317.72	0.00	0.00	1.988
3	2.32	0.00	-114.52	255.79	0.00	0.00	2.234
4	3.28	0.00	-38.38	255.79	0.00	0.00	6.664
5	4.33	0.00	85.28	255.79	0.00	0.00	2.999
6	5.30	0.00	220.80	317.72	0.00	0.00	1.439

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 23 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	35.64 (80.07)	26.33	136.19	414.12	19.01	19.01	5.17
2	1.23	86.57 (96.72)	39.48	172.61	422.83	19.01	19.01	4.37
3	2.21	94.69 (96.72)	53.47	243.05	439.66	19.01	19.01	4.55
4	3.33	50.16 (81.83)	69.44	406.18	478.66	19.01	19.01	5.85
5	4.22	-25.69 (-76.98)	82.07	545.92	-512.07	19.01	19.01	6.65
6	5.30	-165.81 (-165.81)	84.59	221.70	-434.56	19.01	19.01	2.62

Verifiche taglio

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	175 di 281

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	91.42	241.80	0.00	0.00	2.645
2	1.23	0.00	30.61	243.58	0.00	0.00	7.959
3	2.21	0.00	-14.10	245.46	0.00	0.00	17.411
4	3.33	0.00	-65.15	247.62	0.00	0.00	3.801
5	4.22	0.00	-105.53	249.33	0.00	0.00	2.363
6	5.30	0.00	-154.49	249.67	0.00	0.00	1.616

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-275.10 (-275.10)	166.02	269.09	-445.89	19.01	19.01	1.62
2	1.07	-127.71 (-204.68)	149.77	338.40	-462.46	19.01	19.01	2.26
3	1.74	-39.42 (-90.56)	136.16	895.47	-595.63	19.01	19.01	6.58
4	2.51	20.50 (42.97)	120.60	2722.02	969.82	19.01	19.01	22.57
5	3.18	41.67 (42.97)	106.98	2197.97	882.77	19.01	19.01	20.55
6	3.95	35.64 (42.97)	91.42	1628.06	765.18	19.01	19.01	17.81

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	226.56	260.66	0.00	0.00	1.150
2	1.07	0.00	158.38	258.47	0.00	0.00	1.632
3	1.74	0.00	105.24	256.63	0.00	0.00	2.438
4	2.51	0.00	52.00	254.53	0.00	0.00	4.895
5	3.18	0.00	11.96	252.69	0.00	0.00	21.123
6	3.95	0.00	-26.33	250.59	0.00	0.00	9.516

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-39.79 (-56.08)	228.40	4734.74	-1162.63	19.01	19.01	20.73
2	1.07	-27.34 (-27.49)	212.84	7617.66	-983.91	19.01	19.01	35.79
3	1.74	-36.39 (-49.02)	199.23	4722.48	-1162.00	19.01	19.01	23.70
4	2.51	-66.22 (-90.94)	183.66	1482.23	-733.92	19.01	19.01	8.07
5	3.18	-106.62 (-140.00)	170.05	653.09	-537.69	19.01	19.01	3.84
6	3.95	-165.81 (-165.81)	154.49	457.38	-490.90	19.01	19.01	2.96

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-33.52	269.08	0.00	0.00	8.028
2	1.07	0.00	0.31	266.98	0.00	0.00	851.051
3	1.74	0.00	26.00	265.14	0.00	0.00	10.198
4	2.51	0.00	50.87	263.04	0.00	0.00	5.171
5	3.18	0.00	68.70	261.20	0.00	0.00	3.802
6	3.95	0.00	84.59	259.10	0.00	0.00	3.063

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 24 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	176 di 281

1	0.30	257.24 (257.24)	121.45	391.40	829.02	38.01	19.01	3.22
2	1.27	98.48 (171.32)	121.45	623.64	879.72	38.01	19.01	5.13
3	2.32	-38.69 (-86.44)	121.45	811.60	-577.60	38.01	19.01	6.68
4	3.28	-103.76 (-108.18)	121.45	587.45	-523.28	38.01	19.01	4.84
5	4.33	-77.70 (-108.18)	121.45	587.45	-523.28	38.01	19.01	4.84
6	5.30	67.25 (170.77)	121.45	626.04	880.24	38.01	19.01	5.15

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-168.73	316.57	0.00	0.00	1.876
2	1.27	0.00	-149.88	316.57	0.00	0.00	2.112
3	2.32	0.00	-98.24	254.64	0.00	0.00	2.592
4	3.28	0.00	-23.21	254.64	0.00	0.00	10.972
5	4.33	0.00	91.54	254.64	0.00	0.00	2.782
6	5.30	0.00	213.01	316.57	0.00	0.00	1.486

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 24 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	8.41 (54.71)	25.91	203.76	430.27	19.01	19.01	7.87
2	1.23	66.45 (83.18)	35.77	182.90	425.29	19.01	19.01	5.11
3	2.21	82.96 (83.18)	46.26	244.74	440.07	19.01	19.01	5.29
4	3.33	48.02 (75.53)	58.23	360.65	467.78	19.01	19.01	6.19
5	4.22	-20.26 (-67.40)	67.71	504.42	-502.15	19.01	19.01	7.45
6	5.30	-151.19 (-151.19)	69.60	197.38	-428.75	19.01	19.01	2.84

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	95.25	241.74	0.00	0.00	2.538
2	1.23	0.00	39.13	243.08	0.00	0.00	6.212
3	2.21	0.00	-5.57	244.49	0.00	0.00	43.891
4	3.33	0.00	-56.62	246.11	0.00	0.00	4.347
5	4.22	0.00	-97.00	247.39	0.00	0.00	2.550
6	5.30	0.00	-145.96	247.64	0.00	0.00	1.697

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 24 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-257.24 (-257.24)	169.86	299.17	-453.08	19.01	19.01	1.76
2	1.07	-127.09 (-194.47)	153.61	371.55	-470.38	19.01	19.01	2.42
3	1.74	-50.50 (-94.34)	139.99	877.51	-591.34	19.01	19.01	6.27
4	2.51	-0.08 (-20.65)	124.43	6561.19	-1089.04	19.01	19.01	52.73
5	3.18	16.18 (16.65)	110.81	6992.37	1050.88	19.01	19.01	63.10
6	3.95	8.41 (16.65)	95.25	6340.45	1108.57	19.01	19.01	66.56

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	201.43	261.18	0.00	0.00	1.297
2	1.07	0.00	138.63	258.98	0.00	0.00	1.868
3	1.74	0.00	90.20	257.15	0.00	0.00	2.851
4	2.51	0.00	42.34	255.04	0.00	0.00	6.024
5	3.18	0.00	7.01	253.21	0.00	0.00	36.133
6	3.95	0.00	-25.91	251.11	0.00	0.00	9.693

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	177 di 281

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 24 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-67.25 (-87.45)	219.87	2234.84	-888.90	19.01	19.01	10.16
2	1.07	-48.03 (-52.51)	204.31	4471.63	-1149.20	19.01	19.01	21.89
3	1.74	-50.25 (-57.64)	190.70	3568.94	-1078.69	19.01	19.01	18.72
4	2.51	-71.23 (-89.99)	175.14	1388.62	-713.52	19.01	19.01	7.93
5	3.18	-102.95 (-129.76)	161.52	676.15	-543.20	19.01	19.01	4.19
6	3.95	-151.19 (-151.19)	145.96	478.89	-496.04	19.01	19.01	3.28

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-41.58	267.93	0.00	0.00	6.444
2	1.07	0.00	-9.21	265.83	0.00	0.00	28.871
3	1.74	0.00	15.20	263.99	0.00	0.00	17.366
4	2.51	0.00	38.61	261.89	0.00	0.00	6.783
5	3.18	0.00	55.16	260.05	0.00	0.00	4.714
6	3.95	0.00	69.60	257.95	0.00	0.00	3.706

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 25 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	240.67 (240.67)	97.21	329.39	815.48	38.01	19.01	3.39
2	1.27	101.10 (169.97)	100.01	501.98	853.16	38.01	19.01	5.02
3	2.32	-35.58 (-87.27)	103.04	630.02	-533.59	38.01	19.01	6.11
4	3.28	-112.25 (-123.32)	105.80	412.58	-480.89	38.01	19.01	3.90
5	4.33	-105.07 (-123.32)	108.83	427.63	-484.54	38.01	19.01	3.93
6	5.30	23.41 (119.99)	111.63	868.02	933.07	38.01	19.01	7.78

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-138.67	313.30	0.00	0.00	2.259
2	1.27	0.00	-141.69	313.67	0.00	0.00	2.214
3	2.32	0.00	-106.35	252.16	0.00	0.00	2.371
4	3.28	0.00	-39.79	252.53	0.00	0.00	6.346
5	4.33	0.00	72.68	252.94	0.00	0.00	3.480
6	5.30	0.00	198.73	315.24	0.00	0.00	1.586

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 25 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	23.72 (61.73)	35.26	252.38	441.89	19.01	19.01	7.16
2	1.23	76.93 (91.99)	39.81	184.19	425.59	19.01	19.01	4.63
3	2.21	91.43 (91.99)	44.66	209.54	431.66	19.01	19.01	4.69
4	3.33	54.96 (82.96)	50.19	269.89	446.08	19.01	19.01	5.38
5	4.22	-13.93 (-61.27)	54.57	431.74	-484.77	19.01	19.01	7.91
6	5.30	-144.91 (-144.91)	59.87	174.93	-423.38	19.01	19.01	2.92

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	178 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	78.20	243.01	0.00	0.00	3.108
2	1.23	0.00	36.76	243.62	0.00	0.00	6.627
3	2.21	0.00	-7.29	244.28	0.00	0.00	33.492
4	3.33	0.00	-57.61	245.02	0.00	0.00	4.253
5	4.22	0.00	-97.40	245.61	0.00	0.00	2.522
6	5.30	0.00	-145.66	246.33	0.00	0.00	1.691

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 25 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-240.67 (-240.67)	138.67	254.98	-442.52	19.01	19.01	1.84
2	1.07	-109.04 (-177.68)	125.58	324.50	-459.14	19.01	19.01	2.58
3	1.74	-30.67 (-75.68)	114.52	904.57	-597.81	19.01	19.01	7.90
4	2.51	20.91 (36.33)	101.89	2718.07	969.16	19.01	19.01	26.68
5	3.18	36.22 (36.33)	90.83	2213.69	885.39	19.01	19.01	24.37
6	3.95	23.72 (36.33)	78.20	1663.30	772.73	19.01	19.01	21.27

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	202.32	256.97	0.00	0.00	1.270
2	1.07	0.00	141.23	255.20	0.00	0.00	1.807
3	1.74	0.00	92.62	253.71	0.00	0.00	2.739
4	2.51	0.00	42.60	252.00	0.00	0.00	5.915
5	3.18	0.00	3.69	250.51	0.00	0.00	67.908
6	3.95	0.00	-35.26	248.80	0.00	0.00	7.057

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 25 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-23.41 (-26.62)	205.67	7608.60	-984.89	19.01	19.01	36.99
2	1.07	-26.48 (-33.30)	193.03	6397.20	-1103.55	19.01	19.01	33.14
3	1.74	-41.16 (-55.34)	181.98	3537.94	-1075.92	19.01	19.01	19.44
4	2.51	-69.19 (-90.17)	169.34	1300.38	-692.42	19.01	19.01	7.68
5	3.18	-101.51 (-127.03)	158.29	677.16	-543.44	19.01	19.01	4.28
6	3.95	-144.91 (-144.91)	145.66	504.81	-502.24	19.01	19.01	3.47

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-6.61	266.01	0.00	0.00	40.238
2	1.07	0.00	14.03	264.31	0.00	0.00	18.842
3	1.74	0.00	29.18	262.81	0.00	0.00	9.005
4	2.51	0.00	43.18	261.11	0.00	0.00	6.046
5	3.18	0.00	52.52	259.62	0.00	0.00	4.943
6	3.95	0.00	59.87	257.91	0.00	0.00	4.308

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 26 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	179 di 281

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	230.56 (230.56)	95.13	337.15	817.17	38.01	19.01	3.54
2	1.27	106.11 (169.58)	97.92	491.30	850.82	38.01	19.01	5.02
3	2.32	-22.90 (-73.33)	100.96	787.01	-571.64	38.01	19.01	7.80
4	3.28	-100.04 (-114.08)	103.71	444.18	-488.55	38.01	19.01	4.28
5	4.33	-100.94 (-114.08)	106.75	460.99	-492.63	38.01	19.01	4.32
6	5.30	13.45 (101.60)	109.54	1048.50	972.47	38.01	19.01	9.57

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-120.91	313.01	0.00	0.00	2.589
2	1.27	0.00	-130.61	313.39	0.00	0.00	2.400
3	2.32	0.00	-103.75	251.88	0.00	0.00	2.428
4	3.28	0.00	-44.27	252.25	0.00	0.00	5.698
5	4.33	0.00	60.92	252.66	0.00	0.00	4.148
6	5.30	0.00	181.38	314.96	0.00	0.00	1.736

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 26 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	26.22 (60.71)	37.34	275.15	447.34	19.01	19.01	7.37
2	1.23	73.96 (86.32)	41.90	209.50	431.65	19.01	19.01	5.00
3	2.21	85.36 (86.32)	46.74	237.33	438.30	19.01	19.01	5.08
4	3.33	48.77 (76.03)	52.27	313.96	456.62	19.01	19.01	6.01
5	4.22	-17.65 (-63.00)	56.65	437.02	-486.04	19.01	19.01	7.71
6	5.30	-142.56 (-142.56)	61.96	185.05	-425.80	19.01	19.01	2.99

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	70.96	243.29	0.00	0.00	3.428
2	1.23	0.00	32.19	243.90	0.00	0.00	7.576
3	2.21	0.00	-9.03	244.56	0.00	0.00	27.098
4	3.33	0.00	-56.10	245.30	0.00	0.00	4.373
5	4.22	0.00	-93.33	245.89	0.00	0.00	2.635
6	5.30	0.00	-138.47	246.61	0.00	0.00	1.781

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 26 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-230.56 (-230.56)	120.91	228.77	-436.25	19.01	19.01	1.89
2	1.07	-100.54 (-168.17)	110.03	295.94	-452.31	19.01	19.01	2.69
3	1.74	-23.57 (-67.57)	100.91	886.22	-593.42	19.01	19.01	8.78
4	2.51	26.41 (40.32)	90.50	1800.12	802.06	19.01	19.01	19.89
5	3.18	40.32 (40.32)	81.38	1480.55	733.56	19.01	19.01	18.19
6	3.95	26.22 (40.32)	70.96	1159.22	658.68	19.01	19.01	16.34

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	200.23	254.57	0.00	0.00	1.271
2	1.07	0.00	139.15	253.10	0.00	0.00	1.819
3	1.74	0.00	90.54	251.87	0.00	0.00	2.782
4	2.51	0.00	40.52	250.46	0.00	0.00	6.182
5	3.18	0.00	1.60	249.23	0.00	0.00	155.305
6	3.95	0.00	-37.34	247.83	0.00	0.00	6.637

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 26 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-13.45 (-15.65)	187.96	9172.03	-763.79	19.01	19.01	48.80
2	1.07	-18.13 (-25.96)	177.54	7106.56	-1038.96	19.01	19.01	40.03
3	1.74	-34.20 (-49.40)	168.43	3725.44	-1092.67	19.01	19.01	22.12
4	2.51	-63.83 (-85.83)	158.01	1254.50	-681.46	19.01	19.01	7.94
5	3.18	-97.56 (-124.09)	148.89	641.94	-535.02	19.01	19.01	4.31
6	3.95	-142.56 (-142.56)	138.47	482.70	-496.96	19.01	19.01	3.49

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-4.53	263.62	0.00	0.00	58.237
2	1.07	0.00	16.11	262.21	0.00	0.00	16.275
3	1.74	0.00	31.27	260.98	0.00	0.00	8.347
4	2.51	0.00	45.27	259.58	0.00	0.00	5.734
5	3.18	0.00	54.60	258.35	0.00	0.00	4.731
6	3.95	0.00	61.96	256.94	0.00	0.00	4.147

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 27 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	242.03 (242.03)	97.94	330.04	815.62	38.01	19.01	3.37
2	1.27	109.48 (176.56)	100.73	484.58	849.36	38.01	19.01	4.81
3	2.32	-26.23 (-78.92)	103.77	735.11	-559.06	38.01	19.01	7.08
4	3.28	-106.58 (-120.90)	106.52	426.71	-484.32	38.01	19.01	4.01
5	4.33	-106.91 (-120.90)	109.56	442.29	-488.09	38.01	19.01	4.04
6	5.30	12.78 (104.74)	112.35	1041.53	970.95	38.01	19.01	9.27

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-128.90	313.39	0.00	0.00	2.431
2	1.27	0.00	-138.02	313.77	0.00	0.00	2.273
3	2.32	0.00	-108.41	252.25	0.00	0.00	2.327
4	3.28	0.00	-45.60	252.63	0.00	0.00	5.540
5	4.33	0.00	64.22	253.04	0.00	0.00	3.940
6	5.30	0.00	189.22	315.34	0.00	0.00	1.667

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 27 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	33.02 (66.28)	35.66	235.61	437.89	19.01	19.01	6.61
2	1.23	76.65 (86.15)	40.22	200.49	429.49	19.01	19.01	4.99
3	2.21	84.63 (86.15)	45.06	228.10	436.09	19.01	19.01	5.06
4	3.33	46.07 (73.74)	50.60	313.18	456.43	19.01	19.01	6.19
5	4.22	-20.45 (-65.52)	54.97	400.47	-477.30	19.01	19.01	7.28
6	5.30	-143.77 (-143.77)	60.28	177.79	-424.07	19.01	19.01	2.95

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	181 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	68.42	243.06	0.00	0.00	3.552
2	1.23	0.00	27.92	243.68	0.00	0.00	8.728
3	2.21	0.00	-11.70	244.33	0.00	0.00	20.887
4	3.33	0.00	-56.94	245.08	0.00	0.00	4.304
5	4.22	0.00	-92.73	245.67	0.00	0.00	2.649
6	5.30	0.00	-136.12	246.38	0.00	0.00	1.810

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 27 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-242.03 (-242.03)	128.90	232.86	-437.23	19.01	19.01	1.81
2	1.07	-106.14 (-177.14)	115.80	295.65	-452.24	19.01	19.01	2.55
3	1.74	-24.93 (-71.70)	104.75	856.61	-586.34	19.01	19.01	8.18
4	2.51	28.90 (45.49)	92.11	1489.22	735.42	19.01	19.01	16.17
5	3.18	45.30 (45.49)	81.06	1184.52	664.73	19.01	19.01	14.61
6	3.95	33.02 (45.49)	68.42	896.22	595.81	19.01	19.01	13.10

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	208.56	255.65	0.00	0.00	1.226
2	1.07	0.00	146.08	253.88	0.00	0.00	1.738
3	1.74	0.00	96.24	252.39	0.00	0.00	2.622
4	2.51	0.00	44.82	250.68	0.00	0.00	5.593
5	3.18	0.00	4.68	249.19	0.00	0.00	53.199
6	3.95	0.00	-35.66	247.48	0.00	0.00	6.940

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 27 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-12.78 (-13.66)	196.13	9668.49	-673.62	19.01	19.01	49.30
2	1.07	-19.18 (-27.88)	183.50	6944.18	-1055.15	19.01	19.01	37.84
3	1.74	-36.19 (-51.86)	172.44	3594.19	-1080.94	19.01	19.01	20.84
4	2.51	-66.21 (-88.24)	159.81	1218.59	-672.87	19.01	19.01	7.63
5	3.18	-99.70 (-125.87)	148.75	628.46	-531.80	19.01	19.01	4.22
6	3.95	-143.77 (-143.77)	136.12	466.91	-493.18	19.01	19.01	3.43

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-1.82	264.72	0.00	0.00	145.730
2	1.07	0.00	17.90	263.02	0.00	0.00	14.696
3	1.74	0.00	32.25	261.53	0.00	0.00	8.110
4	2.51	0.00	45.32	259.82	0.00	0.00	5.733
5	3.18	0.00	53.85	258.33	0.00	0.00	4.797
6	3.95	0.00	60.28	256.62	0.00	0.00	4.257

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 28 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	182 di 281

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	231.15 (231.15)	95.62	338.15	817.39	38.01	19.01	3.54
2	1.27	115.10 (176.11)	98.42	473.29	846.89	38.01	19.01	4.81
3	2.32	-12.31 (-63.83)	101.45	984.77	-619.57	38.01	19.01	9.71
4	3.28	-93.66 (-112.09)	104.21	457.11	-491.69	38.01	19.01	4.39
5	4.33	-103.00 (-112.09)	107.25	474.44	-495.89	38.01	19.01	4.42
6	5.30	2.17 (85.68)	110.04	1327.10	1033.30	38.01	19.01	12.06

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-111.11	313.08	0.00	0.00	2.818
2	1.27	0.00	-125.54	313.46	0.00	0.00	2.497
3	2.32	0.00	-106.00	251.94	0.00	0.00	2.377
4	3.28	0.00	-50.93	252.32	0.00	0.00	4.954
5	4.33	0.00	51.69	252.72	0.00	0.00	4.889
6	5.30	0.00	171.84	315.03	0.00	0.00	1.833

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 28 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	35.46 (65.19)	37.97	258.22	443.29	19.01	19.01	6.80
2	1.23	73.60 (80.86)	42.53	229.55	436.44	19.01	19.01	5.40
3	2.21	78.46 (80.86)	47.38	259.96	443.71	19.01	19.01	5.49
4	3.33	39.74 (66.69)	52.91	373.53	470.86	19.01	19.01	7.06
5	4.22	-24.32 (-67.41)	57.28	406.88	-478.83	19.01	19.01	7.10
6	5.30	-141.60 (-141.60)	62.59	188.59	-426.65	19.01	19.01	3.01

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	61.16	243.37	0.00	0.00	3.979
2	1.23	0.00	23.33	243.99	0.00	0.00	10.460
3	2.21	0.00	-13.45	244.64	0.00	0.00	18.184
4	3.33	0.00	-55.46	245.39	0.00	0.00	4.425
5	4.22	0.00	-88.68	245.98	0.00	0.00	2.774
6	5.30	0.00	-128.96	246.70	0.00	0.00	1.913

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 28 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-231.15 (-231.15)	111.11	207.23	-431.10	19.01	19.01	1.87
2	1.07	-97.04 (-166.91)	100.23	267.54	-445.52	19.01	19.01	2.67
3	1.74	-17.38 (-63.03)	91.11	842.93	-583.07	19.01	19.01	9.25
4	2.51	34.67 (49.51)	80.70	1018.79	625.11	19.01	19.01	12.63
5	3.18	49.51 (49.51)	71.58	842.92	583.07	19.01	19.01	11.78
6	3.95	35.46 (49.51)	61.16	668.83	541.45	19.01	19.01	10.94

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	206.25	253.25	0.00	0.00	1.228
2	1.07	0.00	143.77	251.78	0.00	0.00	1.751
3	1.74	0.00	93.93	250.55	0.00	0.00	2.667
4	2.51	0.00	42.51	249.14	0.00	0.00	5.861
5	3.18	0.00	2.37	247.91	0.00	0.00	104.529

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	183 di 281

6 3.95 0.00 -37.97 246.50 0.00 0.00 6.492

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 28 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-2.17 (-2.41)	178.45	10366.19	-139.90	19.01	19.01	58.09
2	1.07	-10.35 (-20.17)	168.03	7904.63	-948.75	19.01	19.01	47.04
3	1.74	-28.91 (-45.70)	158.91	3832.74	-1102.26	19.01	19.01	24.12
4	2.51	-60.71 (-83.86)	148.50	1171.64	-661.65	19.01	19.01	7.89
5	3.18	-95.75 (-123.05)	139.38	592.71	-523.25	19.01	19.01	4.25
6	3.95	-141.60 (-141.60)	128.96	444.22	-487.76	19.01	19.01	3.44

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	0.50	262.34	0.00	0.00	529.022
2	1.07	0.00	20.21	260.93	0.00	0.00	12.911
3	1.74	0.00	34.56	259.70	0.00	0.00	7.515
4	2.51	0.00	47.63	258.29	0.00	0.00	5.423
5	3.18	0.00	56.16	257.06	0.00	0.00	4.577
6	3.95	0.00	62.59	255.66	0.00	0.00	4.085

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 29 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	239.96 (239.96)	97.31	330.82	815.79	38.01	19.01	3.40
2	1.27	101.19 (169.71)	100.11	503.42	853.47	38.01	19.01	5.03
3	2.32	-34.92 (-86.42)	103.14	639.55	-535.90	38.01	19.01	6.20
4	3.28	-111.39 (-122.51)	105.90	416.50	-481.84	38.01	19.01	3.93
5	4.33	-104.48 (-122.51)	108.93	431.71	-485.53	38.01	19.01	3.96
6	5.30	23.18 (119.22)	111.73	876.09	934.83	38.01	19.01	7.84

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-137.77	313.31	0.00	0.00	2.274
2	1.27	0.00	-141.00	313.69	0.00	0.00	2.225
3	2.32	0.00	-105.98	252.17	0.00	0.00	2.379
4	3.28	0.00	-39.82	252.54	0.00	0.00	6.343
5	4.33	0.00	72.11	252.95	0.00	0.00	3.508
6	5.30	0.00	197.60	315.26	0.00	0.00	1.595

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 29 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	23.88 (61.45)	35.55	256.19	442.81	19.01	19.01	7.21
2	1.23	76.42 (91.21)	40.04	187.12	426.30	19.01	19.01	4.67
3	2.21	90.61 (91.21)	44.80	212.36	432.33	19.01	19.01	4.74
4	3.33	54.27 (82.10)	50.24	273.54	446.95	19.01	19.01	5.44
5	4.22	-14.15 (-61.15)	54.55	432.68	-485.00	19.01	19.01	7.93
6	5.30	-144.13 (-144.13)	59.77	175.65	-423.55	19.01	19.01	2.94

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	184 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	77.29	243.05	0.00	0.00	3.144
2	1.23	0.00	36.24	243.65	0.00	0.00	6.723
3	2.21	0.00	-7.41	244.29	0.00	0.00	32.961
4	3.33	0.00	-57.26	245.03	0.00	0.00	4.279
5	4.22	0.00	-96.69	245.61	0.00	0.00	2.540
6	5.30	0.00	-144.50	246.32	0.00	0.00	1.705

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 29 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-239.96 (-239.96)	137.77	253.92	-442.26	19.01	19.01	1.84
2	1.07	-108.36 (-176.97)	124.67	323.25	-458.84	19.01	19.01	2.59
3	1.74	-30.05 (-75.01)	113.62	906.05	-598.16	19.01	19.01	7.97
4	2.51	21.41 (36.67)	100.98	2627.50	954.12	19.01	19.01	26.02
5	3.18	36.59 (36.67)	89.93	2142.16	873.50	19.01	19.01	23.82
6	3.95	23.88 (36.67)	77.29	1600.36	759.24	19.01	19.01	20.70

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	202.31	256.85	0.00	0.00	1.270
2	1.07	0.00	141.17	255.08	0.00	0.00	1.807
3	1.74	0.00	92.50	253.59	0.00	0.00	2.741
4	2.51	0.00	42.42	251.88	0.00	0.00	5.938
5	3.18	0.00	3.45	250.39	0.00	0.00	72.492
6	3.95	0.00	-35.55	248.68	0.00	0.00	6.995

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 29 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-23.18 (-26.50)	204.51	7605.12	-985.26	19.01	19.01	37.19
2	1.07	-26.11 (-32.84)	191.88	6430.94	-1100.56	19.01	19.01	33.52
3	1.74	-40.67 (-54.77)	180.82	3557.90	-1077.70	19.01	19.01	19.68
4	2.51	-68.58 (-89.50)	168.19	1302.00	-692.81	19.01	19.01	7.74
5	3.18	-100.81 (-126.27)	157.13	675.86	-543.13	19.01	19.01	4.30
6	3.95	-144.13 (-144.13)	144.50	503.13	-501.84	19.01	19.01	3.48

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-6.81	265.86	0.00	0.00	39.018
2	1.07	0.00	13.85	264.15	0.00	0.00	19.078
3	1.74	0.00	29.02	262.66	0.00	0.00	9.051
4	2.51	0.00	43.04	260.95	0.00	0.00	6.063
5	3.18	0.00	52.40	259.46	0.00	0.00	4.952
6	3.95	0.00	59.77	257.75	0.00	0.00	4.312

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 30 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	185 di 281

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	229.84 (229.84)	95.22	338.69	817.51	38.01	19.01	3.56
2	1.27	106.21 (169.33)	98.02	492.66	851.12	38.01	19.01	5.03
3	2.32	-22.21 (-72.46)	101.05	802.41	-575.37	38.01	19.01	7.94
4	3.28	-99.17 (-113.29)	103.81	448.65	-489.64	38.01	19.01	4.32
5	4.33	-100.36 (-113.29)	106.84	465.65	-493.76	38.01	19.01	4.36
6	5.30	13.21 (100.81)	109.64	1060.47	975.09	38.01	19.01	9.67

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-120.00	313.03	0.00	0.00	2.608
2	1.27	0.00	-129.89	313.40	0.00	0.00	2.413
3	2.32	0.00	-103.39	251.89	0.00	0.00	2.436
4	3.28	0.00	-44.31	252.26	0.00	0.00	5.693
5	4.33	0.00	60.33	252.67	0.00	0.00	4.188
6	5.30	0.00	180.25	314.97	0.00	0.00	1.747

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 30 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	26.38 (60.42)	37.64	279.29	448.33	19.01	19.01	7.42
2	1.23	73.45 (85.53)	42.12	213.00	432.48	19.01	19.01	5.06
3	2.21	84.54 (85.53)	46.89	240.73	439.11	19.01	19.01	5.13
4	3.33	48.07 (75.17)	52.33	318.70	457.75	19.01	19.01	6.09
5	4.22	-17.87 (-62.88)	56.64	437.97	-486.26	19.01	19.01	7.73
6	5.30	-141.78 (-141.78)	61.86	185.86	-425.99	19.01	19.01	3.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	70.06	243.33	0.00	0.00	3.473
2	1.23	0.00	31.67	243.93	0.00	0.00	7.702
3	2.21	0.00	-9.14	244.58	0.00	0.00	26.747
4	3.33	0.00	-55.75	245.31	0.00	0.00	4.400
5	4.22	0.00	-92.62	245.89	0.00	0.00	2.655
6	5.30	0.00	-137.32	246.60	0.00	0.00	1.796

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 30 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-229.84 (-229.84)	120.00	227.64	-435.98	19.01	19.01	1.90
2	1.07	-99.85 (-167.44)	109.12	294.57	-451.98	19.01	19.01	2.70
3	1.74	-22.94 (-66.88)	100.01	887.95	-593.83	19.01	19.01	8.88
4	2.51	26.92 (40.69)	89.59	1735.61	788.23	19.01	19.01	19.37
5	3.18	40.69 (40.69)	80.47	1429.05	722.52	19.01	19.01	17.76
6	3.95	26.38 (40.69)	70.06	1116.56	648.48	19.01	19.01	15.94

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	200.23	254.45	0.00	0.00	1.271
2	1.07	0.00	139.08	252.98	0.00	0.00	1.819
3	1.74	0.00	90.41	251.75	0.00	0.00	2.784
4	2.51	0.00	40.33	250.34	0.00	0.00	6.207

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	186 di 281

5	3.18	0.00	1.36	249.11	0.00	0.00	182.583
6	3.95	0.00	-37.64	247.70	0.00	0.00	6.581

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 30 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.30	-13.21 (-15.51)	186.81	9181.17	-762.13	19.01	19.01	49.15
2	1.07	-17.74 (-25.49)	176.39	7154.78	-1033.77	19.01	19.01	40.56
3	1.74	-33.71 (-48.83)	167.27	3751.33	-1094.98	19.01	19.01	22.43
4	2.51	-63.22 (-85.15)	156.85	1255.82	-681.77	19.01	19.01	8.01
5	3.18	-96.86 (-123.34)	147.74	640.43	-534.66	19.01	19.01	4.33
6	3.95	-141.78 (-141.78)	137.32	480.89	-496.52	19.01	19.01	3.50

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.30	0.00	-4.72	263.47	0.00	0.00	55.771
2	1.07	0.00	15.94	262.06	0.00	0.00	16.445
3	1.74	0.00	31.11	260.83	0.00	0.00	8.384
4	2.51	0.00	45.13	259.42	0.00	0.00	5.748
5	3.18	0.00	54.49	258.19	0.00	0.00	4.739
6	3.95	0.00	61.86	256.78	0.00	0.00	4.151

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_{fi}	Area armatura inferiore, espressa in cmq
A_{fs}	Area armatura superiore, espressa in cmq
σ_{ni}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore, espresse in kPa
σ_{ns}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore, espresse in kPa
σ_c	Tensione nel calcestruzzo, espresse in kPa
τ_c	Tensione tangenziale nel calcestruzzo, espresse in kPa
A_{sw}	Area armature trasversali nella sezione, espressa in cmq

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

Base sezione $B = 100$ cm
Altezza sezione $H = 60.00$ cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.30	224.66	127.23	38.01	19.01	46703	108411	4406
2	1.27	22.96	127.23	38.01	19.01	7005	1701	540
3	2.32	-113.06	127.23	38.01	19.01	89089	23969	2540
4	3.28	-146.72	127.23	38.01	19.01	124851	29911	3284
5	4.33	-65.88	127.23	38.01	19.01	39501	15357	1481
6	5.30	137.02	127.23	38.01	19.01	29892	60487	2746

Verifiche taglio

N°	X	A_{sw}	V	τ_c
1	0.30	0.00	-237.56	-518
2	1.27	0.00	-168.24	-367
3	2.32	0.00	-77.27	-168
4	3.28	0.00	21.30	46
5	4.33	0.00	149.53	326
6	5.30	0.00	273.14	595

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

Base sezione $B = 100$ cm
Altezza sezione $H = 60.00$ cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.30	-63.97	42.55	19.01	19.01	57887	14704	1585
2	1.23	72.49	51.99	19.01	19.01	16801	64686	1799
3	2.21	140.50	62.02	19.01	19.01	31105	134844	3457
4	3.33	120.99	73.49	19.01	19.01	27554	111194	2993
5	4.22	32.17	82.55	19.01	19.01	8992	15497	804
6	5.30	-162.48	93.55	19.01	19.01	150573	36809	4015

Verifiche taglio

N°	X	A_{sw}	V	τ_c
1	0.30	0.00	185.41	404
2	1.23	0.00	109.48	239
3	2.21	0.00	28.74	63
4	3.33	0.00	-63.46	-138
5	4.22	0.00	-136.39	-297
6	5.30	0.00	-224.81	-490

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	188 di 281

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-224.66	240.62	19.01	19.01	181428	54772	5620
2	1.07	-127.68	228.64	19.01	19.01	82112	33700	3212
3	1.74	-74.02	218.55	19.01	19.01	30291	21110	1836
4	2.51	-44.27	207.02	19.01	19.01	7490	13372	1065
5	3.18	-42.45	196.94	19.01	19.01	7340	12808	1022
6	3.95	-63.97	185.41	19.01	19.01	26804	18197	1588

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	152.79	333
2	1.07	0.00	100.60	219
3	1.74	0.00	59.76	130
4	2.51	0.00	18.64	41
5	3.18	0.00	-12.49	-27
6	3.95	0.00	-42.55	-93

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-137.02	279.56	19.01	19.01	80718	36942	3443
2	1.07	-79.23	268.04	19.01	19.01	26625	22998	1947
3	1.74	-59.86	257.95	19.01	19.01	12478	17884	1445
4	2.51	-69.30	246.43	19.01	19.01	21414	20236	1696
5	3.18	-101.77	236.34	19.01	19.01	53969	28012	2551
6	3.95	-162.48	224.81	19.01	19.01	119367	41147	4081

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-101.79	-222
2	1.07	0.00	-49.60	-108
3	1.74	0.00	-8.76	-19
4	2.51	0.00	32.36	71
5	3.18	0.00	63.49	138
6	3.95	0.00	93.55	204

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	200.52	118.92	38.01	19.01	41841	96142	3939
2	1.27	17.47	118.92	38.01	19.01	5742	450	434
3	2.32	-102.95	118.92	38.01	19.01	80384	21918	2314
4	3.28	-129.86	118.92	38.01	19.01	108955	26679	2909
5	4.33	-53.56	118.92	38.01	19.01	28707	12805	1200
6	5.30	130.39	118.92	38.01	19.01	28387	57803	2611

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-217.34	-474
2	1.27	0.00	-150.75	-328

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	189 di 281

3	2.32	0.00	-66.32	-144
4	3.28	0.00	23.01	50
5	4.33	0.00	137.23	299
6	5.30	0.00	245.71	535

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-58.24	39.22	19.01	19.01	52589	13406	1444
2	1.23	63.62	46.77	19.01	19.01	14785	56486	1580
3	2.21	125.19	54.80	19.01	19.01	27698	120267	3080
4	3.33	109.80	63.97	19.01	19.01	24904	101576	2714
5	4.22	32.90	71.23	19.01	19.01	8955	18516	826
6	5.30	-137.04	80.02	19.01	19.01	126729	31089	3388

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	165.16	360
2	1.23	0.00	98.18	214
3	2.21	0.00	26.97	59
4	3.33	0.00	-54.36	-118
5	4.22	0.00	-118.68	-259
6	5.30	0.00	-196.68	-428

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-200.52	220.37	19.01	19.01	160603	49063	5018
2	1.07	-112.49	208.38	19.01	19.01	70822	29855	2829
3	1.74	-64.44	198.29	19.01	19.01	24955	18481	1594
4	2.51	-38.57	186.77	19.01	19.01	5918	11712	928
5	3.18	-37.93	176.68	19.01	19.01	6485	11450	913
6	3.95	-58.24	165.16	19.01	19.01	25075	16518	1448

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	139.37	304
2	1.07	0.00	90.70	198
3	1.74	0.00	52.95	115
4	2.51	0.00	15.35	33
5	3.18	0.00	-12.69	-28
6	3.95	0.00	-39.22	-85

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-130.39	251.43	19.01	19.01	79947	34834	3279
2	1.07	-73.72	239.90	19.01	19.01	26325	21296	1817
3	1.74	-53.11	229.81	19.01	19.01	10962	15876	1282

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	190 di 281

4	2.51	-58.59	218.29	19.01	19.01	16636	17203	1429
5	3.18	-85.37	208.20	19.01	19.01	43270	23678	2136
6	3.95	-137.04	196.68	19.01	19.01	99064	34905	3443

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-98.57	-215
2	1.07	0.00	-49.90	-109
3	1.74	0.00	-12.15	-26
4	2.51	0.00	25.45	55
5	3.18	0.00	53.49	117
6	3.95	0.00	80.02	174

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 33 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	133.19	93.93	38.01	19.01	28226	62153	2635
2	1.27	6.08	93.93	38.01	19.01	3207	995	232
3	2.32	-67.63	93.93	38.01	19.01	49019	14852	1522
4	3.28	-74.28	93.93	38.01	19.01	56041	16053	1671
5	4.33	-11.53	93.93	38.01	19.01	315	3655	271
6	5.30	115.64	93.93	38.01	19.01	24856	52556	2302

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-156.69	-341
2	1.27	0.00	-98.37	-214
3	2.32	0.00	-33.52	-73
4	3.28	0.00	28.20	61
5	4.33	0.00	100.39	219
6	5.30	0.00	163.44	356

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 33 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-46.33	29.28	19.01	19.01	42300	10594	1147
2	1.23	31.72	31.17	19.01	19.01	7643	26285	792
3	2.21	74.01	33.18	19.01	19.01	16404	70902	1821
4	3.33	70.98	35.47	19.01	19.01	15874	67099	1750
5	4.22	29.82	37.28	19.01	19.01	7435	22827	748
6	5.30	-66.00	39.48	19.01	19.01	60806	15009	1632

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	104.39	227
2	1.23	0.00	64.29	140
3	2.21	0.00	21.65	47
4	3.33	0.00	-27.04	-59
5	4.22	0.00	-65.56	-143
6	5.30	0.00	-112.26	-245

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 33 - SLE (Quasi Permanente)]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	191 di 281

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-133.19	159.60	19.01	19.01	103578	33002	3338
2	1.07	-72.07	147.61	19.01	19.01	42337	19443	1811
3	1.74	-40.90	137.53	19.01	19.01	13879	11863	1005
4	2.51	-26.69	126.00	19.01	19.01	4402	8074	642
5	3.18	-29.59	115.91	19.01	19.01	7613	8739	719
6	3.95	-46.33	104.39	19.01	19.01	25227	12692	1162

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	99.07	216
2	1.07	0.00	60.98	133
3	1.74	0.00	32.49	71
4	2.51	0.00	5.46	12
5	3.18	0.00	-13.33	-29
6	3.95	0.00	-29.28	-64

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 33 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-115.64	167.01	19.01	19.01	83349	29482	2906
2	1.07	-62.35	155.48	19.01	19.01	30924	17353	1559
3	1.74	-38.04	145.40	19.01	19.01	10283	11203	926
4	2.51	-31.67	133.87	19.01	19.01	6908	9440	766
5	3.18	-41.42	123.78	19.01	19.01	16686	11832	1026
6	3.95	-66.00	112.26	19.01	19.01	43758	17275	1660

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-88.87	-194
2	1.07	0.00	-50.78	-111
3	1.74	0.00	-22.29	-49
4	2.51	0.00	4.74	10
5	3.18	0.00	23.53	51
6	3.95	0.00	39.48	86

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	209.06	118.85	38.01	19.01	43472	100828	4101
2	1.27	25.92	118.85	38.01	19.01	7496	3194	589
3	2.32	-94.62	118.85	38.01	19.01	71580	20426	2128
4	3.28	-121.53	118.85	38.01	19.01	100112	25209	2725
5	4.33	-45.11	118.85	38.01	19.01	20276	11107	1002
6	5.30	138.94	118.85	38.01	19.01	30031	62471	2773

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-217.35	-474

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	192 di 281

2	1.27	0.00	-150.89	-329
3	2.32	0.00	-66.38	-145
4	3.28	0.00	23.09	50
5	4.33	0.00	137.37	299
6	5.30	0.00	245.72	535

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-67.02	39.28	19.01	19.01	61935	15209	1657
2	1.23	54.84	46.84	19.01	19.01	12975	47127	1366
3	2.21	116.42	54.87	19.01	19.01	25910	110878	2867
4	3.33	101.03	64.04	19.01	19.01	23108	92197	2501
5	4.22	24.13	71.29	19.01	19.01	6882	9864	598
6	5.30	-145.81	80.08	19.01	19.01	136080	32888	3601

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	165.16	360
2	1.23	0.00	98.18	214
3	2.21	0.00	26.97	59
4	3.33	0.00	-54.36	-118
5	4.22	0.00	-118.68	-259
6	5.30	0.00	-196.68	-428

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-209.06	220.37	19.01	19.01	169663	50854	5228
2	1.07	-121.08	208.38	19.01	19.01	79731	31752	3046
3	1.74	-73.08	198.29	19.01	19.01	33131	20594	1821
4	2.51	-47.25	186.77	19.01	19.01	11940	13972	1147
5	3.18	-46.65	176.68	19.01	19.01	12839	13725	1136
6	3.95	-67.02	165.16	19.01	19.01	33623	18617	1676

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	139.31	303
2	1.07	0.00	90.64	197
3	1.74	0.00	52.89	115
4	2.51	0.00	15.29	33
5	3.18	0.00	-12.76	-28
6	3.95	0.00	-39.28	-86

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-138.94	251.43	19.01	19.01	88772	36734	3495
2	1.07	-82.31	239.90	19.01	19.01	34252	23433	2043

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	193 di 281

3	1.74	-61.74	229.81	19.01	19.01	17564	18128	1506
4	2.51	-67.27	218.29	19.01	19.01	24122	19424	1658
5	3.18	-94.10	208.20	19.01	19.01	52024	25702	2361
6	3.95	-145.81	196.68	19.01	19.01	108296	36782	3661

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-98.51	-215
2	1.07	0.00	-49.84	-109
3	1.74	0.00	-12.09	-26
4	2.51	0.00	25.51	56
5	3.18	0.00	53.56	117
6	3.95	0.00	80.08	174

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 35 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	134.90	93.91	38.01	19.01	28553	63089	2667
2	1.27	7.77	93.91	38.01	19.01	3484	740	255
3	2.32	-65.96	93.91	38.01	19.01	47266	14550	1485
4	3.28	-72.61	93.91	38.01	19.01	54283	15753	1634
5	4.33	-9.84	93.91	38.01	19.01	595	3398	250
6	5.30	117.34	93.91	38.01	19.01	25184	53491	2335

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-156.69	-341
2	1.27	0.00	-98.40	-214
3	2.32	0.00	-33.53	-73
4	3.28	0.00	28.21	61
5	4.33	0.00	100.41	219
6	5.30	0.00	163.44	356

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 35 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-48.09	29.29	19.01	19.01	44169	10954	1190
2	1.23	29.97	31.18	19.01	19.01	7277	24420	749
3	2.21	72.25	33.19	19.01	19.01	16047	69024	1779
4	3.33	69.22	35.48	19.01	19.01	15516	65222	1707
5	4.22	28.06	37.30	19.01	19.01	7063	20972	705
6	5.30	-67.76	39.49	19.01	19.01	62676	15369	1675

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	104.39	227
2	1.23	0.00	64.29	140
3	2.21	0.00	21.65	47
4	3.33	0.00	-27.04	-59
5	4.22	0.00	-65.56	-143
6	5.30	0.00	-112.26	-245

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	194 di 281

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 35 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-134.90	159.60	19.01	19.01	105385	33362	3380
2	1.07	-73.79	147.61	19.01	19.01	44097	19831	1855
3	1.74	-42.63	137.53	19.01	19.01	15419	12300	1051
4	2.51	-28.43	126.00	19.01	19.01	5534	8525	685
5	3.18	-31.33	115.91	19.01	19.01	9015	9193	765
6	3.95	-48.09	104.39	19.01	19.01	27002	13094	1207

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	99.06	216
2	1.07	0.00	60.97	133
3	1.74	0.00	32.47	71
4	2.51	0.00	5.45	12
5	3.18	0.00	-13.34	-29
6	3.95	0.00	-29.29	-64

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 35 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-117.34	167.01	19.01	19.01	85145	29849	2948
2	1.07	-64.07	155.48	19.01	19.01	32629	17757	1604
3	1.74	-39.77	145.40	19.01	19.01	11694	11651	971
4	2.51	-33.41	133.87	19.01	19.01	8200	9893	810
5	3.18	-43.17	123.78	19.01	19.01	18330	12261	1072
6	3.95	-67.76	112.26	19.01	19.01	45586	17659	1704

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-88.86	-194
2	1.07	0.00	-50.77	-111
3	1.74	0.00	-22.27	-49
4	2.51	0.00	4.75	10
5	3.18	0.00	23.54	51
6	3.95	0.00	39.49	86

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	231.41	124.08	38.01	19.01	47898	112472	4530
2	1.27	61.41	124.08	38.01	19.01	15008	20024	1292
3	2.32	-70.48	124.08	38.01	19.01	44981	16152	1586
4	3.28	-121.45	124.08	38.01	19.01	98760	25361	2725
5	4.33	-76.46	124.08	38.01	19.01	51225	17264	1722
6	5.30	83.26	124.08	38.01	19.01	19355	31665	1716

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
----	---	-----------------	---	----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	195 di 281

1	0.30	0.00	-190.07	-414
2	1.27	0.00	-151.87	-331
3	2.32	0.00	-86.96	-189
4	3.28	0.00	-6.11	-13
5	4.33	0.00	108.60	237
6	5.30	0.00	225.58	491

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-15.49	36.82	19.01	19.01	8045	4280	388
2	1.23	73.15	46.26	19.01	19.01	16726	66778	1811
3	2.21	108.61	56.29	19.01	19.01	24369	102185	2679
4	3.33	78.66	67.76	19.01	19.01	18629	67447	1959
5	4.22	1.75	76.82	19.01	19.01	2050	1458	142
6	5.30	-154.55	87.82	19.01	19.01	143513	34969	3819

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	136.58	298
2	1.23	0.00	65.31	142
3	2.21	0.00	6.77	15
4	3.33	0.00	-60.08	-131
5	4.22	0.00	-112.96	-246
6	5.30	0.00	-177.08	-386

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-231.41	191.79	19.01	19.01	200245	54546	5760
2	1.07	-117.10	179.81	19.01	19.01	81975	30147	2944
3	1.74	-50.77	169.72	19.01	19.01	17388	14715	1249
4	2.51	-9.39	158.20	19.01	19.01	2023	5200	373
5	3.18	0.10	148.11	19.01	19.01	3399	3364	227
6	3.95	-15.49	136.58	19.01	19.01	492	5741	426

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	177.32	386
2	1.07	0.00	121.17	264
3	1.74	0.00	76.87	167
4	2.51	0.00	31.79	69
5	3.18	0.00	-2.81	-6
6	3.95	0.00	-36.82	-80

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-83.26	231.83	19.01	19.01	36634	23550	2072

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	196 di 281

2	1.07	-46.21	220.30	19.01	19.01	7412	13998	1112
3	1.74	-40.13	210.22	19.01	19.01	4818	12353	967
4	2.51	-59.22	198.69	19.01	19.01	20169	17173	1456
5	3.18	-95.29	188.60	19.01	19.01	57372	25564	2395
6	3.95	-154.55	177.08	19.01	19.01	122087	38043	3871

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-70.94	-155
2	1.07	0.00	-26.45	-58
3	1.74	0.00	7.64	17
4	2.51	0.00	41.07	89
5	3.18	0.00	65.46	143
6	3.95	0.00	87.82	191

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 37 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	205.91	116.39	38.01	19.01	42798	99388	4038
2	1.27	48.24	116.39	38.01	19.01	12172	13904	1029
3	2.32	-68.89	116.39	38.01	19.01	45086	15669	1551
4	3.28	-109.65	116.39	38.01	19.01	88095	23031	2461
5	4.33	-62.02	116.39	38.01	19.01	37949	14382	1395
6	5.30	87.38	116.39	38.01	19.01	19978	34708	1788

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-179.35	-391
2	1.27	0.00	-137.66	-300
3	2.32	0.00	-74.07	-161
4	3.28	0.00	1.08	2
5	4.33	0.00	104.48	228
6	5.30	0.00	207.66	452

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 37 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-19.46	34.64	19.01	19.01	12563	5132	490
2	1.23	64.14	42.19	19.01	19.01	14727	58158	1589
3	2.21	99.68	50.22	19.01	19.01	22310	94139	2458
4	3.33	75.94	59.39	19.01	19.01	17775	66563	1888
5	4.22	8.56	66.64	19.01	19.01	2985	29	224
6	5.30	-130.70	75.44	19.01	19.01	121080	29617	3230

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	126.09	275
2	1.23	0.00	62.85	137
3	2.21	0.00	9.39	20
4	3.33	0.00	-51.65	-113
5	4.22	0.00	-99.94	-218
6	5.30	0.00	-158.49	-345

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	197 di 281

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 37 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-205.91	181.30	19.01	19.01	175624	48902	5131
2	1.07	-104.03	169.32	19.01	19.01	70663	27033	2616
3	1.74	-45.84	159.23	19.01	19.01	14752	13350	1124
4	2.51	-10.67	147.71	19.01	19.01	1567	5177	375
5	3.18	-3.88	137.62	19.01	19.01	2485	3799	264
6	3.95	-19.46	126.09	19.01	19.01	888	6321	481

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	158.99	346
2	1.07	0.00	107.16	233
3	1.74	0.00	66.64	145
4	2.51	0.00	25.87	56
5	3.18	0.00	-4.94	-11
6	3.95	0.00	-34.64	-75

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 37 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-87.38	213.24	19.01	19.01	44261	24238	2187
2	1.07	-47.31	201.71	19.01	19.01	10112	14115	1143
3	1.74	-37.33	191.62	19.01	19.01	4789	11447	898
4	2.51	-50.53	180.10	19.01	19.01	15553	14760	1237
5	3.18	-80.19	170.01	19.01	19.01	45882	21754	2014
6	3.95	-130.70	158.49	19.01	19.01	101203	32442	3276

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-73.89	-161
2	1.07	0.00	-31.38	-68
3	1.74	0.00	0.97	2
4	2.51	0.00	32.41	71
5	3.18	0.00	55.07	120
6	3.95	0.00	75.44	164

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 38 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	134.54	93.30	38.01	19.01	28467	62963	2660
2	1.27	13.78	93.30	38.01	19.01	4518	370	342
3	2.32	-59.11	93.30	38.01	19.01	40213	13280	1331
4	3.28	-69.23	93.30	38.01	19.01	50855	15124	1558
5	4.33	-13.64	93.30	38.01	19.01	168	3998	301
6	5.30	104.88	93.30	38.01	19.01	22769	46757	2097

Verifiche taglio

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	198 di 281

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-147.19	-321
2	1.27	0.00	-95.10	-207
3	2.32	0.00	-35.46	-77
4	3.28	0.00	22.71	49
5	4.33	0.00	92.20	201
6	5.30	0.00	153.93	335

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 38 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-36.64	28.14	19.01	19.01	32238	8557	910
2	1.23	31.86	30.02	19.01	19.01	7632	26698	795
3	2.21	67.63	32.03	19.01	19.01	15057	64370	1666
4	3.33	62.51	34.32	19.01	19.01	14098	58337	1544
5	4.22	23.73	36.14	19.01	19.01	6102	16685	597
6	5.30	-64.42	38.34	19.01	19.01	59394	14641	1593

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	94.62	206
2	1.23	0.00	55.45	121
3	2.21	0.00	17.25	38
4	3.33	0.00	-26.37	-57
5	4.22	0.00	-60.87	-133
6	5.30	0.00	-102.71	-224

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 38 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-134.54	149.83	19.01	19.01	107297	32983	3368
2	1.07	-69.96	137.85	19.01	19.01	42255	18754	1759
3	1.74	-36.25	127.76	19.01	19.01	11378	10575	888
4	2.51	-19.72	116.23	19.01	19.01	1497	6231	480
5	3.18	-21.08	106.15	19.01	19.01	2872	6441	507
6	3.95	-36.64	94.62	19.01	19.01	17528	10250	915

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	103.97	227
2	1.07	0.00	65.09	142
3	1.74	0.00	35.91	78
4	2.51	0.00	8.09	18
5	3.18	0.00	-11.39	-25
6	3.95	0.00	-28.14	-61

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 38 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
----	---	---	---	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	199 di 281

1	0.30	-104.88	157.46	19.01	19.01	74235	26905	2636
2	1.07	-55.75	145.93	19.01	19.01	26296	15628	1391
3	1.74	-34.09	135.85	19.01	19.01	8471	10090	827
4	2.51	-29.65	124.32	19.01	19.01	6592	8830	717
5	3.18	-40.13	114.24	19.01	19.01	17191	11386	997
6	3.95	-64.42	102.71	19.01	19.01	44239	16685	1620

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-82.70	-180
2	1.07	0.00	-46.15	-101
3	1.74	0.00	-19.00	-41
4	2.51	0.00	6.48	14
5	3.18	0.00	23.93	52
6	3.95	0.00	38.34	84

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	214.46	116.33	38.01	19.01	44429	104076	4199
2	1.27	56.69	116.33	38.01	19.01	13892	18306	1194
3	2.32	-60.56	116.33	38.01	19.01	36445	14102	1361
4	3.28	-101.32	116.33	38.01	19.01	79273	21548	2277
5	4.33	-53.57	116.33	38.01	19.01	29275	12756	1201
6	5.30	95.93	116.33	38.01	19.01	21644	39339	1951

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-179.36	-391
2	1.27	0.00	-137.80	-300
3	2.32	0.00	-74.14	-162
4	3.28	0.00	1.16	3
5	4.33	0.00	104.61	228
6	5.30	0.00	207.67	452

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-28.23	34.70	19.01	19.01	21754	7022	708
2	1.23	55.37	42.25	19.01	19.01	12923	48789	1376
3	2.21	90.91	50.28	19.01	19.01	20518	84755	2245
4	3.33	67.16	59.45	19.01	19.01	15961	57208	1674
5	4.22	-0.21	66.71	19.01	19.01	1487	1559	105
6	5.30	-139.47	75.50	19.01	19.01	130432	31416	3443

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	126.09	275
2	1.23	0.00	62.85	137
3	2.21	0.00	9.39	20
4	3.33	0.00	-51.65	-113
5	4.22	0.00	-99.94	-218
6	5.30	0.00	-158.49	-345

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	200 di 281

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-214.46	181.30	19.01	19.01	184716	50673	5340
2	1.07	-112.62	169.32	19.01	19.01	79654	28896	2831
3	1.74	-54.48	159.23	19.01	19.01	22586	15515	1352
4	2.51	-19.35	147.71	19.01	19.01	26	6689	502
5	3.18	-12.61	137.62	19.01	19.01	1010	5274	387
6	3.95	-28.23	126.09	19.01	19.01	5392	8475	681

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	158.93	346
2	1.07	0.00	107.10	233
3	1.74	0.00	66.58	145
4	2.51	0.00	25.81	56
5	3.18	0.00	-5.01	-11
6	3.95	0.00	-34.70	-76

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-95.93	213.24	19.01	19.01	52829	26221	2407
2	1.07	-55.90	201.71	19.01	19.01	16833	16352	1367
3	1.74	-45.96	191.62	19.01	19.01	10347	13677	1112
4	2.51	-59.21	180.10	19.01	19.01	23294	16954	1466
5	3.18	-88.91	170.01	19.01	19.01	54822	23720	2236
6	3.95	-139.47	158.49	19.01	19.01	110487	34291	3493

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-73.83	-161
2	1.07	0.00	-31.32	-68
3	1.74	0.00	1.04	2
4	2.51	0.00	32.48	71
5	3.18	0.00	55.13	120
6	3.95	0.00	75.50	164

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 40 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	136.25	93.28	38.01	19.01	28794	63900	2692
2	1.27	15.47	93.28	38.01	19.01	4855	828	371
3	2.32	-57.45	93.28	38.01	19.01	38471	12972	1294
4	3.28	-67.56	93.28	38.01	19.01	49101	14822	1521
5	4.33	-11.95	93.28	38.01	19.01	218	3710	276
6	5.30	106.59	93.28	38.01	19.01	23098	47691	2130

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	201 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-147.19	-321
2	1.27	0.00	-95.13	-207
3	2.32	0.00	-35.47	-77
4	3.28	0.00	22.73	50
5	4.33	0.00	92.23	201
6	5.30	0.00	153.93	335

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 40 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-38.39	28.15	19.01	19.01	34105	8919	953
2	1.23	30.10	30.04	19.01	19.01	7267	24830	752
3	2.21	65.87	32.04	19.01	19.01	14699	62493	1623
4	3.33	60.75	34.34	19.01	19.01	13740	56460	1501
5	4.22	21.98	36.15	19.01	19.01	5722	14847	553
6	5.30	-66.17	38.35	19.01	19.01	61264	15001	1636

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	94.62	206
2	1.23	0.00	55.45	121
3	2.21	0.00	17.25	38
4	3.33	0.00	-26.37	-57
5	4.22	0.00	-60.87	-133
6	5.30	0.00	-102.71	-224

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 40 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-136.25	149.83	19.01	19.01	109108	33342	3410
2	1.07	-71.67	137.85	19.01	19.01	44022	19139	1802
3	1.74	-37.98	127.76	19.01	19.01	12877	11016	933
4	2.51	-21.45	116.23	19.01	19.01	2289	6648	518
5	3.18	-22.82	106.15	19.01	19.01	3918	6888	549
6	3.95	-38.39	94.62	19.01	19.01	19258	10665	960

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	103.96	226
2	1.07	0.00	65.08	142
3	1.74	0.00	35.89	78
4	2.51	0.00	8.08	18
5	3.18	0.00	-11.41	-25
6	3.95	0.00	-28.15	-61

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 40 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	202 di 281

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-106.59	157.46	19.01	19.01	76028	27273	2679
2	1.07	-57.47	145.93	19.01	19.01	27982	16037	1436
3	1.74	-35.82	135.85	19.01	19.01	9833	10540	872
4	2.51	-31.39	124.32	19.01	19.01	7899	9284	762
5	3.18	-41.87	114.24	19.01	19.01	18864	11809	1043
6	3.95	-66.17	102.71	19.01	19.01	46074	17065	1664

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-82.69	-180
2	1.07	0.00	-46.14	-101
3	1.74	0.00	-18.99	-41
4	2.51	0.00	6.49	14
5	3.18	0.00	23.94	52
6	3.95	0.00	38.35	84

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 41 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	220.60	127.66	38.01	19.01	45939	106139	4330
2	1.27	22.86	127.66	38.01	19.01	6993	1652	538
3	2.32	-109.94	127.66	38.01	19.01	85681	23426	2471
4	3.28	-142.28	127.66	38.01	19.01	120020	29145	3186
5	4.33	-62.49	127.66	38.01	19.01	35909	14716	1403
6	5.30	136.40	127.66	38.01	19.01	29783	60099	2735

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-233.20	-508
2	1.27	0.00	-164.59	-359
3	2.32	0.00	-75.06	-164
4	3.28	0.00	21.56	47
5	4.33	0.00	146.88	320
6	5.30	0.00	267.36	582

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 41 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-63.52	43.95	19.01	19.01	57069	14664	1575
2	1.23	69.77	53.02	19.01	19.01	16277	61534	1734
3	2.21	136.35	62.66	19.01	19.01	30282	130245	3357
4	3.33	117.64	73.68	19.01	19.01	26873	107569	2912
5	4.22	31.30	82.39	19.01	19.01	8781	14672	781
6	5.30	-158.16	92.95	19.01	19.01	146116	35903	3910

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	181.03	394
2	1.23	0.00	107.01	233
3	2.21	0.00	28.30	62
4	3.33	0.00	-61.59	-134
5	4.22	0.00	-132.69	-289
6	5.30	0.00	-218.89	-477

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	203 di 281

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-220.60	236.25	19.01	19.01	178157	53781	5518
2	1.07	-124.13	224.26	19.01	19.01	79394	32810	3122
3	1.74	-71.02	214.17	19.01	19.01	28269	20313	1759
4	2.51	-42.03	202.65	19.01	19.01	6530	12755	1011
5	3.18	-40.99	192.56	19.01	19.01	6851	12390	986
6	3.95	-63.52	181.03	19.01	19.01	27180	18027	1579

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	152.21	332
2	1.07	0.00	99.85	218
3	1.74	0.00	58.86	128
4	2.51	0.00	17.56	38
5	3.18	0.00	-13.72	-30
6	3.95	0.00	-43.95	-96

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 41 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-136.40	273.64	19.01	19.01	81342	36674	3428
2	1.07	-77.58	262.12	19.01	19.01	26123	22515	1906
3	1.74	-57.42	252.03	19.01	19.01	11447	17195	1385
4	2.51	-66.08	240.50	19.01	19.01	19593	19350	1615
5	3.18	-97.98	230.42	19.01	19.01	51377	27022	2455
6	3.95	-158.16	218.89	19.01	19.01	116189	40056	3972

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-103.21	-225
2	1.07	0.00	-50.85	-111
3	1.74	0.00	-9.86	-21
4	2.51	0.00	31.44	68
5	3.18	0.00	62.72	137
6	3.95	0.00	92.95	203

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	197.27	119.26	38.01	19.01	41229	94324	3878
2	1.27	17.39	119.26	38.01	19.01	5734	420	434
3	2.32	-100.46	119.26	38.01	19.01	77660	21483	2258
4	3.28	-126.30	119.26	38.01	19.01	105093	26065	2831
5	4.33	-50.85	119.26	38.01	19.01	25890	12275	1136
6	5.30	129.89	119.26	38.01	19.01	28300	57492	2602

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	204 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-213.85	-466
2	1.27	0.00	-147.83	-322
3	2.32	0.00	-64.56	-141
4	3.28	0.00	23.22	51
5	4.33	0.00	135.11	294
6	5.30	0.00	241.09	525

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-57.89	40.34	19.01	19.01	51934	13373	1436
2	1.23	61.44	47.60	19.01	19.01	14366	53966	1527
3	2.21	121.87	55.32	19.01	19.01	27040	116588	3000
4	3.33	107.12	64.13	19.01	19.01	24360	98675	2649
5	4.22	32.20	71.09	19.01	19.01	8792	17833	808
6	5.30	-133.59	79.54	19.01	19.01	123163	30364	3304

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	161.65	352
2	1.23	0.00	96.20	210
3	2.21	0.00	26.61	58
4	3.33	0.00	-52.86	-115
5	4.22	0.00	-115.72	-252
6	5.30	0.00	-191.94	-418

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-197.27	216.87	19.01	19.01	157985	48271	4937
2	1.07	-109.65	204.88	19.01	19.01	68649	29142	2758
3	1.74	-62.05	194.79	19.01	19.01	23358	17841	1533
4	2.51	-36.78	183.27	19.01	19.01	5184	11221	885
5	3.18	-36.76	173.18	19.01	19.01	6094	11116	884
6	3.95	-57.89	161.65	19.01	19.01	25382	16381	1440

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	138.91	303
2	1.07	0.00	90.10	196
3	1.74	0.00	52.23	114
4	2.51	0.00	14.49	32
5	3.18	0.00	-13.68	-30
6	3.95	0.00	-40.34	-88

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	205 di 281

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-129.89	246.69	19.01	19.01	80458	34614	3267
2	1.07	-72.40	235.16	19.01	19.01	25926	20909	1784
3	1.74	-51.15	225.08	19.01	19.01	10140	15324	1234
4	2.51	-56.01	213.55	19.01	19.01	15218	16492	1364
5	3.18	-82.34	203.46	19.01	19.01	41207	22884	2060
6	3.95	-133.59	191.94	19.01	19.01	96522	34032	3357

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-99.71	-217
2	1.07	0.00	-50.90	-111
3	1.74	0.00	-13.03	-28
4	2.51	0.00	24.71	54
5	3.18	0.00	52.88	115
6	3.95	0.00	79.54	173

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	132.38	94.01	38.01	19.01	28073	61700	2620
2	1.27	6.06	94.01	38.01	19.01	3206	1000	232
3	2.32	-67.00	94.01	38.01	19.01	48341	14742	1508
4	3.28	-73.39	94.01	38.01	19.01	55082	15895	1651
5	4.33	-10.85	94.01	38.01	19.01	432	3553	263
6	5.30	115.51	94.01	38.01	19.01	24834	52479	2300

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-155.81	-339
2	1.27	0.00	-97.64	-213
3	2.32	0.00	-33.08	-72
4	3.28	0.00	28.25	62
5	4.33	0.00	99.86	218
6	5.30	0.00	162.28	354

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-46.24	29.56	19.01	19.01	42136	10586	1145
2	1.23	31.18	31.38	19.01	19.01	7536	25658	779
3	2.21	73.18	33.31	19.01	19.01	16240	69983	1801
4	3.33	70.30	35.51	19.01	19.01	15738	66373	1733
5	4.22	29.64	37.25	19.01	19.01	7397	22650	744
6	5.30	-65.14	39.36	19.01	19.01	59915	14827	1611

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	103.51	226
2	1.23	0.00	63.79	139
3	2.21	0.00	21.56	47
4	3.33	0.00	-26.67	-58
5	4.22	0.00	-64.82	-141

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	206 di 281

6 5.30 0.00 -111.07 -242

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-132.38	158.72	19.01	19.01	102923	32804	3318
2	1.07	-71.36	146.74	19.01	19.01	41797	19264	1793
3	1.74	-40.30	136.65	19.01	19.01	13493	11701	990
4	2.51	-26.25	125.12	19.01	19.01	4210	7951	631
5	3.18	-29.29	115.04	19.01	19.01	7501	8655	712
6	3.95	-46.24	103.51	19.01	19.01	25317	12654	1160

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	98.95	216
2	1.07	0.00	60.83	133
3	1.74	0.00	32.30	70
4	2.51	0.00	5.24	11
5	3.18	0.00	-13.58	-30
6	3.95	0.00	-29.56	-64

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-115.51	165.82	19.01	19.01	83489	29422	2902
2	1.07	-62.02	154.30	19.01	19.01	30831	17255	1551
3	1.74	-37.55	144.21	19.01	19.01	10057	11066	914
4	2.51	-31.03	132.68	19.01	19.01	6586	9261	749
5	3.18	-40.66	122.60	19.01	19.01	16189	11630	1007
6	3.95	-65.14	111.07	19.01	19.01	43124	17056	1639

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-89.15	-194
2	1.07	0.00	-51.03	-111
3	1.74	0.00	-22.50	-49
4	2.51	0.00	4.56	10
5	3.18	0.00	23.38	51
6	3.95	0.00	39.36	86

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 44 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	205.81	119.19	38.01	19.01	42861	99010	4040
2	1.27	25.85	119.19	38.01	19.01	7485	3145	588
3	2.32	-92.13	119.19	38.01	19.01	68862	19987	2073
4	3.28	-117.97	119.19	38.01	19.01	96254	24593	2647
5	4.33	-42.39	119.19	38.01	19.01	17577	10547	938
6	5.30	138.44	119.19	38.01	19.01	29945	62160	2764

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	207 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-213.86	-466
2	1.27	0.00	-147.97	-322
3	2.32	0.00	-64.62	-141
4	3.28	0.00	23.30	51
5	4.33	0.00	135.24	295
6	5.30	0.00	241.10	525

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 44 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-66.66	40.41	19.01	19.01	61278	15177	1649
2	1.23	52.67	47.66	19.01	19.01	12552	44612	1313
3	2.21	113.10	55.38	19.01	19.01	25251	107200	2787
4	3.33	98.35	64.19	19.01	19.01	22563	89298	2436
5	4.22	23.43	71.16	19.01	19.01	6707	9234	580
6	5.30	-142.37	79.61	19.01	19.01	132513	32164	3517

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	161.65	352
2	1.23	0.00	96.20	210
3	2.21	0.00	26.61	58
4	3.33	0.00	-52.86	-115
5	4.22	0.00	-115.72	-252
6	5.30	0.00	-191.94	-418

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 44 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-205.81	216.87	19.01	19.01	167046	50061	5147
2	1.07	-118.24	204.88	19.01	19.01	77554	31041	2974
3	1.74	-70.68	194.79	19.01	19.01	31479	19964	1760
4	2.51	-45.47	183.27	19.01	19.01	11023	13474	1102
5	3.18	-45.48	173.18	19.01	19.01	12388	13389	1107
6	3.95	-66.66	161.65	19.01	19.01	33966	18472	1668

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	138.85	302
2	1.07	0.00	90.04	196
3	1.74	0.00	52.17	114
4	2.51	0.00	14.43	31
5	3.18	0.00	-13.74	-30
6	3.95	0.00	-40.41	-88

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 44 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	208 di 281

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-138.44	246.69	19.01	19.01	89296	36510	3482
2	1.07	-80.99	235.16	19.01	19.01	33862	23045	2011
3	1.74	-59.79	225.08	19.01	19.01	16647	17577	1457
4	2.51	-64.69	213.55	19.01	19.01	22602	18721	1592
5	3.18	-91.07	203.46	19.01	19.01	49942	24913	2285
6	3.95	-142.37	191.94	19.01	19.01	105754	35909	3574

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-99.65	-217
2	1.07	0.00	-50.84	-111
3	1.74	0.00	-12.97	-28
4	2.51	0.00	24.77	54
5	3.18	0.00	52.94	115
6	3.95	0.00	79.61	173

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	134.09	94.00	38.01	19.01	28400	62636	2652
2	1.27	7.76	94.00	38.01	19.01	3483	745	255
3	2.32	-65.34	94.00	38.01	19.01	46589	14438	1471
4	3.28	-71.73	94.00	38.01	19.01	53325	15595	1614
5	4.33	-9.16	94.00	38.01	19.01	709	3297	241
6	5.30	117.22	94.00	38.01	19.01	25162	53413	2332

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-155.82	-339
2	1.27	0.00	-97.67	-213
3	2.32	0.00	-33.09	-72
4	3.28	0.00	28.26	62
5	4.33	0.00	99.88	218
6	5.30	0.00	162.28	354

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-48.00	29.58	19.01	19.01	44005	10946	1188
2	1.23	29.43	31.39	19.01	19.01	7170	23793	736
3	2.21	71.42	33.32	19.01	19.01	15882	68105	1759
4	3.33	68.55	35.52	19.01	19.01	15380	64496	1691
5	4.22	27.89	37.26	19.01	19.01	7025	20795	700
6	5.30	-66.90	39.38	19.01	19.01	61784	15188	1654

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	103.51	226
2	1.23	0.00	63.79	139
3	2.21	0.00	21.56	47
4	3.33	0.00	-26.67	-58

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	209 di 281

5	4.22	0.00	-64.82	-141
6	5.30	0.00	-111.07	-242

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-134.09	158.72	19.01	19.01	104731	33164	3360
2	1.07	-73.08	146.74	19.01	19.01	43556	19652	1837
3	1.74	-42.03	136.65	19.01	19.01	15026	12139	1036
4	2.51	-27.98	125.12	19.01	19.01	5327	8400	674
5	3.18	-31.04	115.04	19.01	19.01	8902	9109	757
6	3.95	-48.00	103.51	19.01	19.01	27094	13056	1205

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	98.94	216
2	1.07	0.00	60.82	132
3	1.74	0.00	32.29	70
4	2.51	0.00	5.23	11
5	3.18	0.00	-13.59	-30
6	3.95	0.00	-29.58	-64

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-117.22	165.82	19.01	19.01	85285	29789	2945
2	1.07	-63.74	154.30	19.01	19.01	32537	17658	1596
3	1.74	-39.28	144.21	19.01	19.01	11462	11514	959
4	2.51	-32.76	132.68	19.01	19.01	7863	9715	794
5	3.18	-42.41	122.60	19.01	19.01	17829	12059	1053
6	3.95	-66.90	111.07	19.01	19.01	44952	17440	1683

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-89.14	-194
2	1.07	0.00	-51.02	-111
3	1.74	0.00	-22.49	-49
4	2.51	0.00	4.57	10
5	3.18	0.00	23.39	51
6	3.95	0.00	39.38	86

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	178.38	112.14	38.01	19.01	37408	84800	3512
2	1.27	60.97	112.14	38.01	19.01	14662	20987	1275
3	2.32	-32.66	112.14	38.01	19.01	9910	8359	710
4	3.28	-70.92	112.14	38.01	19.01	48200	15939	1597
5	4.33	-42.56	112.14	38.01	19.01	19134	10480	945

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	210 di 281

6 5.30 66.95 112.14 38.01 19.01 15852 24169 1390

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-129.43	-282
2	1.27	0.00	-106.17	-231
3	2.32	0.00	-62.87	-137
4	3.28	0.00	-7.01	-15
5	4.33	0.00	73.54	160
6	5.30	0.00	155.81	339

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	2.13	30.50	19.01	19.01	1056	337	76
2	1.23	47.76	39.57	19.01	19.01	11258	41334	1189
3	2.21	62.37	49.22	19.01	19.01	14614	54562	1551
4	3.33	39.19	60.23	19.01	19.01	10090	27420	985
5	4.22	-9.25	68.94	19.01	19.01	66	3164	238
6	5.30	-103.63	70.68	19.01	19.01	93356	23887	2569

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	75.48	164
2	1.23	0.00	31.40	68
3	2.21	0.00	-1.72	-4
4	3.33	0.00	-39.53	-86
5	4.22	0.00	-69.44	-151
6	5.30	0.00	-105.71	-230

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-178.38	130.70	19.01	19.01	158497	41441	4429
2	1.07	-81.24	118.71	19.01	19.01	58243	20751	2042
3	1.74	-25.68	108.62	19.01	19.01	5595	7656	621
4	2.51	8.24	97.10	19.01	19.01	3610	823	264
5	3.18	15.46	87.01	19.01	19.01	4831	1428	374
6	3.95	2.13	75.48	19.01	19.01	2083	1364	145

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	151.60	330
2	1.07	0.00	102.20	223
3	1.74	0.00	63.80	139
4	2.51	0.00	25.46	55
5	3.18	0.00	-3.24	-7
6	3.95	0.00	-30.50	-66

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	211 di 281

Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-66.95	160.46	19.01	19.01	34494	18518	1676
2	1.07	-27.26	148.93	19.01	19.01	2818	8461	658
3	1.74	-16.84	138.85	19.01	19.01	285	6031	450
4	2.51	-28.64	127.32	19.01	19.01	5533	8591	690
5	3.18	-56.30	117.24	19.01	19.01	32661	15229	1414
6	3.95	-103.63	105.71	19.01	19.01	84942	25095	2590

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-72.77	-159
2	1.07	0.00	-31.50	-69
3	1.74	0.00	-0.23	0
4	2.51	0.00	29.98	65
5	3.18	0.00	51.55	112
6	3.95	0.00	70.68	154

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	163.49	106.84	38.01	19.01	34403	77255	3224
2	1.27	47.88	106.84	38.01	19.01	11910	14627	1015
3	2.32	-38.63	106.84	38.01	19.01	16364	9587	855
4	3.28	-69.22	106.84	38.01	19.01	47653	15489	1559
5	4.33	-34.91	106.84	38.01	19.01	12840	8796	767
6	5.30	74.33	106.84	38.01	19.01	17186	28689	1528

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-130.84	-285
2	1.27	0.00	-101.10	-220
3	2.32	0.00	-54.80	-119
4	3.28	0.00	0.37	1
5	4.33	0.00	76.43	167
6	5.30	0.00	151.85	331

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-5.37	29.59	19.01	19.01	537	1669	130
2	1.23	43.83	36.84	19.01	19.01	10350	37806	1091
3	2.21	62.69	44.56	19.01	19.01	14514	56030	1555
4	3.33	44.36	53.37	19.01	19.01	10998	34447	1112
5	4.22	-0.23	60.34	19.01	19.01	1338	1417	95
6	5.30	-89.97	61.73	19.01	19.01	80956	20750	2231

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	77.21	168
2	1.23	0.00	35.71	78
3	2.21	0.00	2.60	6

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	212 di 281

4	3.33	0.00	-35.21	-77
5	4.22	0.00	-65.13	-142
6	5.30	0.00	-101.39	-221

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-163.49	132.42	19.01	19.01	142210	38429	4067
2	1.07	-75.34	120.44	19.01	19.01	51667	19521	1895
3	1.74	-25.78	110.35	19.01	19.01	5458	7695	623
4	2.51	3.43	98.83	19.01	19.01	2837	1676	199
5	3.18	8.40	88.74	19.01	19.01	3447	605	254
6	3.95	-5.37	77.21	19.01	19.01	855	2671	193

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	138.42	302
2	1.07	0.00	91.98	200
3	1.74	0.00	56.18	122
4	2.51	0.00	20.81	45
5	3.18	0.00	-5.29	-12
6	3.95	0.00	-29.59	-64

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-74.33	156.14	19.01	19.01	42841	20136	1867
2	1.07	-32.14	144.62	19.01	19.01	6024	9658	775
3	1.74	-18.69	134.53	19.01	19.01	303	6305	475
4	2.51	-26.06	123.00	19.01	19.01	4300	7883	627
5	3.18	-49.00	112.92	19.01	19.01	26161	13470	1228
6	3.95	-89.97	101.39	19.01	19.01	71468	22093	2253

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-75.36	-164
2	1.07	0.00	-35.43	-77
3	1.74	0.00	-5.32	-12
4	2.51	0.00	23.54	51
5	3.18	0.00	43.94	96
6	3.95	0.00	61.73	134

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	123.94	90.91	38.01	19.01	26365	57435	2456
2	1.27	13.69	90.91	38.01	19.01	4454	427	338
3	2.32	-51.55	90.91	38.01	19.01	32863	11817	1160
4	3.28	-59.12	90.91	38.01	19.01	40780	13220	1331

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	213 di 281

5	4.33	-6.86	90.91	38.01	19.01	1012	2888	208
6	5.30	101.62	90.91	38.01	19.01	22075	45246	2033

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-135.06	-294
2	1.27	0.00	-85.96	-187
3	2.32	0.00	-30.64	-67
4	3.28	0.00	22.54	49
5	4.33	0.00	85.19	186
6	5.30	0.00	139.97	305

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-33.11	26.87	19.01	19.01	28789	7785	824
2	1.23	26.78	28.69	19.01	19.01	6529	21624	670
3	2.21	58.38	30.62	19.01	19.01	13112	54837	1440
4	3.33	54.61	32.82	19.01	19.01	12424	50277	1351
5	4.22	21.54	34.56	19.01	19.01	5584	14739	542
6	5.30	-54.24	34.91	19.01	19.01	49362	12424	1343

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	82.40	180
2	1.23	0.00	48.67	106
3	2.21	0.00	15.56	34
4	3.33	0.00	-22.26	-48
5	4.22	0.00	-52.17	-114
6	5.30	0.00	-88.44	-193

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-123.94	137.61	19.01	19.01	98935	30370	3102
2	1.07	-62.78	125.63	19.01	19.01	37513	16874	1578
3	1.74	-31.23	115.54	19.01	19.01	8988	9164	762
4	2.51	-16.19	104.01	19.01	19.01	780	5245	400
5	3.18	-18.00	93.93	19.01	19.01	2190	5537	434
6	3.95	-33.11	82.40	19.01	19.01	16454	9212	828

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	98.83	215
2	1.07	0.00	61.30	134
3	1.74	0.00	33.29	73
4	2.51	0.00	6.82	15
5	3.18	0.00	-11.48	-25
6	3.95	0.00	-26.87	-59

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente)]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	214 di 281

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-101.62	143.19	19.01	19.01	74066	25808	2553
2	1.07	-51.96	131.66	19.01	19.01	25355	14495	1298
3	1.74	-29.43	121.57	19.01	19.01	6767	8749	713
4	2.51	-23.54	110.05	19.01	19.01	3986	7110	566
5	3.18	-32.33	99.96	19.01	19.01	12433	9277	799
6	3.95	-54.24	88.44	19.01	19.01	36805	14098	1364

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-83.06	-181
2	1.07	0.00	-47.16	-103
3	1.74	0.00	-20.58	-45
4	2.51	0.00	4.26	9
5	3.18	0.00	21.14	46
6	3.95	0.00	34.91	76

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 49 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	172.03	106.78	38.01	19.01	36036	81939	3386
2	1.27	56.34	106.78	38.01	19.01	13617	19072	1180
3	2.32	-30.30	106.78	38.01	19.01	8753	7781	656
4	3.28	-60.89	106.78	38.01	19.01	38957	13944	1370
5	4.33	-26.45	106.78	38.01	19.01	5685	6904	565
6	5.30	82.88	106.78	38.01	19.01	18858	33308	1692

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-130.85	-285
2	1.27	0.00	-101.24	-221
3	2.32	0.00	-54.86	-120
4	3.28	0.00	0.44	1
5	4.33	0.00	76.57	167
6	5.30	0.00	151.86	331

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 49 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-14.14	29.65	19.01	19.01	8160	3829	355
2	1.23	35.06	36.91	19.01	19.01	8527	28466	877
3	2.21	53.91	44.62	19.01	19.01	12706	46667	1342
4	3.33	35.59	53.43	19.01	19.01	9129	25189	895
5	4.22	-9.01	60.40	19.01	19.01	320	2959	225
6	5.30	-98.74	61.79	19.01	19.01	90300	22555	2444

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	77.21	168
2	1.23	0.00	35.71	78

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	215 di 281

3	2.21	0.00	2.60	6
4	3.33	0.00	-35.21	-77
5	4.22	0.00	-65.13	-142
6	5.30	0.00	-101.39	-221

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 49 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-172.03	132.42	19.01	19.01	151311	40193	4275
2	1.07	-83.93	120.44	19.01	19.01	60673	21377	2109
3	1.74	-34.41	110.35	19.01	19.01	12558	9921	849
4	2.51	-5.25	98.83	19.01	19.01	1368	3144	224
5	3.18	-0.32	88.74	19.01	19.01	1972	2080	140
6	3.95	-14.14	77.21	19.01	19.01	1466	4389	341

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	138.36	301
2	1.07	0.00	91.92	200
3	1.74	0.00	56.12	122
4	2.51	0.00	20.75	45
5	3.18	0.00	-5.35	-12
6	3.95	0.00	-29.65	-65

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 49 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-82.88	156.14	19.01	19.01	51608	22057	2084
2	1.07	-40.73	144.62	19.01	19.01	12625	11893	997
3	1.74	-27.33	134.53	19.01	19.01	3992	8319	657
4	2.51	-34.74	123.00	19.01	19.01	10821	10141	851
5	3.18	-57.72	112.92	19.01	19.01	35040	15456	1451
6	3.95	-98.74	101.39	19.01	19.01	80771	23932	2468

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-75.29	-164
2	1.07	0.00	-35.36	-77
3	1.74	0.00	-5.26	-11
4	2.51	0.00	23.60	51
5	3.18	0.00	44.00	96
6	3.95	0.00	61.79	135

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 50 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	125.64	90.90	38.01	19.01	26692	58370	2488
2	1.27	15.38	90.90	38.01	19.01	4793	897	367
3	2.32	-49.88	90.90	38.01	19.01	31133	11504	1122

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	216 di 281

4	3.28	-57.45	90.90	38.01	19.01	39036	12913	1294
5	4.33	-5.17	90.90	38.01	19.01	1289	2632	187
6	5.30	103.33	90.90	38.01	19.01	22404	46179	2065

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-135.06	-294
2	1.27	0.00	-85.99	-187
3	2.32	0.00	-30.65	-67
4	3.28	0.00	22.55	49
5	4.33	0.00	85.21	186
6	5.30	0.00	139.97	305

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 50 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-34.87	26.89	19.01	19.01	30655	8148	867
2	1.23	25.02	28.70	19.01	19.01	6161	19761	627
3	2.21	56.63	30.63	19.01	19.01	12754	52961	1398
4	3.33	52.86	32.83	19.01	19.01	12065	48402	1308
5	4.22	19.78	34.57	19.01	19.01	5200	12908	498
6	5.30	-55.99	34.92	19.01	19.01	51232	12785	1386

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	82.40	180
2	1.23	0.00	48.67	106
3	2.21	0.00	15.56	34
4	3.33	0.00	-22.26	-48
5	4.22	0.00	-52.17	-114
6	5.30	0.00	-88.44	-193

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 50 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-125.64	137.61	19.01	19.01	100746	30729	3144
2	1.07	-64.50	125.63	19.01	19.01	39278	17260	1622
3	1.74	-32.96	115.54	19.01	19.01	10441	9609	808
4	2.51	-17.93	104.01	19.01	19.01	1460	5642	435
5	3.18	-19.75	93.93	19.01	19.01	3189	5981	475
6	3.95	-34.87	82.40	19.01	19.01	18199	9623	873

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	98.82	215
2	1.07	0.00	61.29	134
3	1.74	0.00	33.28	73
4	2.51	0.00	6.81	15
5	3.18	0.00	-11.49	-25
6	3.95	0.00	-26.89	-59

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 50 - SLE (Frequente)]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	217 di 281

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-103.33	143.19	19.01	19.01	75864	26174	2595
2	1.07	-53.68	131.66	19.01	19.01	27055	14900	1343
3	1.74	-31.16	121.57	19.01	19.01	8086	9200	757
4	2.51	-25.27	110.05	19.01	19.01	5140	7561	610
5	3.18	-34.07	99.96	19.01	19.01	14058	9709	845
6	3.95	-55.99	88.44	19.01	19.01	38639	14480	1408

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-83.05	-181
2	1.07	0.00	-47.15	-103
3	1.74	0.00	-20.56	-45
4	2.51	0.00	4.28	9
5	3.18	0.00	21.16	46
6	3.95	0.00	34.92	76

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 51 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	257.35	105.40	38.01	19.01	52282	128855	4995
2	1.27	53.01	105.40	38.01	19.01	12920	17454	1114
3	2.32	-105.12	105.40	38.01	19.01	85963	21888	2358
4	3.28	-164.79	105.40	38.01	19.01	149520	32326	3670
5	4.33	-106.22	105.40	38.01	19.01	87132	22082	2382
6	5.30	93.95	105.40	38.01	19.01	20980	39463	1902

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-228.58	-498
2	1.27	0.00	-182.67	-398
3	2.32	0.00	-103.78	-226
4	3.28	0.00	-4.75	-10
5	4.33	0.00	136.70	298
6	5.30	0.00	282.11	615

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 51 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-33.77	25.32	19.01	19.01	29864	7866	839
2	1.23	93.32	34.76	19.01	19.01	20405	91153	2290
3	2.21	151.36	44.80	19.01	19.01	32628	150719	3703
4	3.33	120.47	56.26	19.01	19.01	26791	114859	2966
5	4.22	22.64	65.33	19.01	19.01	6437	9544	562
6	5.30	-182.92	76.32	19.01	19.01	176651	40323	4496

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	175.28	382

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	218 di 281

2	1.23	0.00	99.35	216
3	2.21	0.00	18.61	41
4	3.33	0.00	-73.59	-160
5	4.22	0.00	-146.52	-319
6	5.30	0.00	-234.94	-512

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 51 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-257.35	230.49	19.01	19.01	218557	61250	6415
2	1.07	-147.13	218.51	19.01	19.01	104674	37677	3698
3	1.74	-81.88	208.42	19.01	19.01	39770	22858	2046
4	2.51	-38.89	196.89	19.01	19.01	5214	11896	936
5	3.18	-25.49	186.81	19.01	19.01	293	8660	652
6	3.95	-33.77	175.28	19.01	19.01	4178	10376	813

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	170.02	370
2	1.07	0.00	117.83	257
3	1.74	0.00	76.99	168
4	2.51	0.00	35.87	78
5	3.18	0.00	4.73	10
6	3.95	0.00	-25.32	-55

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 51 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-93.95	289.69	19.01	19.01	36277	26951	2324
2	1.07	-74.79	278.17	19.01	19.01	21310	21958	1824
3	1.74	-76.74	268.08	19.01	19.01	24458	22364	1881
4	2.51	-97.92	256.56	19.01	19.01	46145	27455	2444
5	3.18	-130.98	246.47	19.01	19.01	81627	34852	3294
6	3.95	-182.92	234.94	19.01	19.01	138580	45797	4590

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-40.88	-89
2	1.07	0.00	-9.57	-21
3	1.74	0.00	14.93	33
4	2.51	0.00	39.61	86
5	3.18	0.00	58.29	127
6	3.95	0.00	76.32	166

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	230.06	98.76	38.01	19.01	46877	114663	4471
2	1.27	44.61	98.76	38.01	19.01	11080	13701	945

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	219 di 281

3	2.32	-95.83	98.76	38.01	19.01	77713	20037	2150
4	3.28	-146.27	98.76	38.01	19.01	131416	28873	3261
5	4.33	-90.12	98.76	38.01	19.01	71653	19025	2024
6	5.30	91.33	98.76	38.01	19.01	20298	38769	1845

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-209.26	-456
2	1.27	0.00	-163.82	-357
3	2.32	0.00	-90.30	-197
4	3.28	0.00	-0.55	-1
5	4.33	0.00	125.59	274
6	5.30	0.00	253.78	553

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-31.01	23.67	19.01	19.01	27325	7238	771
2	1.23	82.42	31.22	19.01	19.01	18042	80373	2023
3	2.21	135.02	39.25	19.01	19.01	29077	134629	3303
4	3.33	109.39	48.42	19.01	19.01	24223	104956	2691
5	4.22	24.39	55.67	19.01	19.01	6694	13129	611
6	5.30	-155.38	64.47	19.01	19.01	150141	34237	3819

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	156.04	340
2	1.23	0.00	89.07	194
3	2.21	0.00	17.85	39
4	3.33	0.00	-63.47	-138
5	4.22	0.00	-127.79	-278
6	5.30	0.00	-205.79	-448

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-230.06	211.25	19.01	19.01	194136	54932	5738
2	1.07	-130.08	199.27	19.01	19.01	91168	33476	3270
3	1.74	-71.57	189.18	19.01	19.01	33410	20094	1785
4	2.51	-33.75	177.65	19.01	19.01	3984	10398	813
5	3.18	-22.65	167.57	19.01	19.01	205	7725	581
6	3.95	-31.01	156.04	19.01	19.01	4239	9476	746

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	154.92	338
2	1.07	0.00	106.26	231
3	1.74	0.00	68.51	149
4	2.51	0.00	30.91	67
5	3.18	0.00	2.86	6
6	3.95	0.00	-23.67	-52

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	220 di 281

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-91.33	260.54	19.01	19.01	39036	25924	2270
2	1.07	-69.97	249.01	19.01	19.01	21597	20436	1713
3	1.74	-68.67	238.93	19.01	19.01	22030	20000	1684
4	2.51	-84.60	227.40	19.01	19.01	38763	23809	2109
5	3.18	-111.73	217.32	19.01	19.01	68102	29891	2809
6	3.95	-155.38	205.79	19.01	19.01	116273	39084	3900

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-42.69	-93
2	1.07	0.00	-13.49	-29
3	1.74	0.00	9.16	20
4	2.51	0.00	31.72	69
5	3.18	0.00	48.55	106
6	3.95	0.00	64.47	140

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 53 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	153.32	78.80	38.01	19.01	31632	74908	2997
2	1.27	24.46	78.80	38.01	19.01	6530	5326	534
3	2.32	-62.96	78.80	38.01	19.01	47692	13582	1416
4	3.28	-85.69	78.80	38.01	19.01	71821	17616	1920
5	4.33	-36.75	78.80	38.01	19.01	20297	8730	824
6	5.30	88.60	78.80	38.01	19.01	19233	39499	1772

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-151.32	-330
2	1.27	0.00	-107.36	-234
3	2.32	0.00	-49.91	-109
4	3.28	0.00	12.08	26
5	4.33	0.00	92.37	201
6	5.30	0.00	168.79	368

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 53 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-28.00	18.75	19.01	19.01	25309	6441	694
2	1.23	44.44	20.64	19.01	19.01	9878	42399	1094
3	2.21	80.75	22.64	19.01	19.01	17356	80722	1974
4	3.33	70.90	24.94	19.01	19.01	15444	69620	1738
5	4.22	24.35	26.75	19.01	19.01	5958	19507	609
6	5.30	-78.01	28.95	19.01	19.01	76228	17053	1914

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
----	---	-----------------	---	----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	221 di 281

1	0.30	0.00	98.32	214
2	1.23	0.00	58.22	127
3	2.21	0.00	15.58	34
4	3.33	0.00	-33.11	-72
5	4.22	0.00	-71.63	-156
6	5.30	0.00	-118.32	-258

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 53 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-153.32	153.53	19.01	19.01	126339	37032	3830
2	1.07	-84.10	141.54	19.01	19.01	56087	21974	2115
3	1.74	-45.84	131.46	19.01	19.01	19468	13022	1139
4	2.51	-23.54	119.93	19.01	19.01	3095	7209	566
5	3.18	-19.35	109.85	19.01	19.01	1727	6059	469
6	3.95	-28.00	98.32	19.01	19.01	8845	8165	686

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	109.60	239
2	1.07	0.00	71.51	156
3	1.74	0.00	43.02	94
4	2.51	0.00	15.99	35
5	3.18	0.00	-2.80	-6
6	3.95	0.00	-18.75	-41

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 53 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-88.60	173.07	19.01	19.01	53839	23719	2228
2	1.07	-60.67	161.55	19.01	19.01	28091	17051	1513
3	1.74	-49.62	151.46	19.01	19.01	19424	14214	1228
4	2.51	-49.84	139.94	19.01	19.01	21710	14113	1239
5	3.18	-59.22	129.85	19.01	19.01	32988	16153	1486
6	3.95	-78.01	118.32	19.01	19.01	54942	20044	1961

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-48.06	-105
2	1.07	0.00	-25.21	-55
3	1.74	0.00	-8.11	-18
4	2.51	0.00	8.10	18
5	3.18	0.00	19.38	42
6	3.95	0.00	28.95	63

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 54 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	238.60	98.70	38.01	19.01	48503	119356	4632

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	222 di 281

2	1.27	53.06	98.70	38.01	19.01	12784	18151	1110
3	2.32	-87.50	98.70	38.01	19.01	68888	18556	1966
4	3.28	-137.93	98.70	38.01	19.01	122548	27420	3078
5	4.33	-81.67	98.70	38.01	19.01	62710	17516	1836
6	5.30	99.88	98.70	38.01	19.01	21950	43425	2008

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-209.27	-456
2	1.27	0.00	-163.96	-357
3	2.32	0.00	-90.36	-197
4	3.28	0.00	-0.48	-1
5	4.33	0.00	125.73	274
6	5.30	0.00	253.79	553

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 54 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-39.78	23.73	19.01	19.01	36667	9044	984
2	1.23	73.64	31.28	19.01	19.01	16256	70981	1811
3	2.21	126.25	39.31	19.01	19.01	27295	125233	3091
4	3.33	100.62	48.48	19.01	19.01	22435	95568	2479
5	4.22	15.61	55.73	19.01	19.01	4562	4793	382
6	5.30	-164.15	64.53	19.01	19.01	159502	36028	4031

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	156.04	340
2	1.23	0.00	89.07	194
3	2.21	0.00	17.85	39
4	3.33	0.00	-63.47	-138
5	4.22	0.00	-127.79	-278
6	5.30	0.00	-205.79	-448

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 54 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-238.60	211.25	19.01	19.01	203223	56705	5946
2	1.07	-138.67	199.27	19.01	19.01	100184	35327	3484
3	1.74	-80.21	189.18	19.01	19.01	41945	22131	2009
4	2.51	-42.43	177.65	19.01	19.01	9461	12633	1026
5	3.18	-31.37	167.57	19.01	19.01	3520	9692	756
6	3.95	-39.78	156.04	19.01	19.01	10212	11752	967

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	154.86	337
2	1.07	0.00	106.19	231
3	1.74	0.00	68.45	149
4	2.51	0.00	30.84	67
5	3.18	0.00	2.80	6
6	3.95	0.00	-23.73	-52

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	223 di 281

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 54 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-99.88	260.54	19.01	19.01	47285	27984	2493
2	1.07	-78.57	249.01	19.01	19.01	29172	22618	1939
3	1.74	-77.30	238.93	19.01	19.01	29747	22181	1912
4	2.51	-93.28	227.40	19.01	19.01	47295	25870	2334
5	3.18	-120.46	217.32	19.01	19.01	77111	31832	3030
6	3.95	-164.15	205.79	19.01	19.01	125531	40948	4117

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-42.62	-93
2	1.07	0.00	-13.42	-29
3	1.74	0.00	9.22	20
4	2.51	0.00	31.78	69
5	3.18	0.00	48.61	106
6	3.95	0.00	64.53	141

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	155.02	78.79	38.01	19.01	31958	75846	3029
2	1.27	26.15	78.79	38.01	19.01	6888	6145	568
3	2.32	-61.29	78.79	38.01	19.01	45934	13282	1379
4	3.28	-84.03	78.79	38.01	19.01	70052	17323	1883
5	4.33	-35.05	78.79	38.01	19.01	18581	8399	785
6	5.30	90.31	78.79	38.01	19.01	19562	40433	1804

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-151.32	-330
2	1.27	0.00	-107.39	-234
3	2.32	0.00	-49.92	-109
4	3.28	0.00	12.10	26
5	4.33	0.00	92.39	201
6	5.30	0.00	168.80	368

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-29.76	18.76	19.01	19.01	27178	6802	737
2	1.23	42.68	20.65	19.01	19.01	9520	40521	1052
3	2.21	79.00	22.66	19.01	19.01	16999	78842	1932
4	3.33	69.15	24.95	19.01	19.01	15087	67741	1696
5	4.22	22.60	26.76	19.01	19.01	5589	17646	566
6	5.30	-79.77	28.96	19.01	19.01	78100	17411	1957

Verifiche taglio

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	224 di 281

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	98.32	214
2	1.23	0.00	58.22	127
3	2.21	0.00	15.58	34
4	3.33	0.00	-33.11	-72
5	4.22	0.00	-71.63	-156
6	5.30	0.00	-118.32	-258

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-155.02	153.53	19.01	19.01	128153	37388	3872
2	1.07	-85.82	141.54	19.01	19.01	57879	22350	2159
3	1.74	-47.57	131.46	19.01	19.01	21119	13441	1184
4	2.51	-25.28	119.93	19.01	19.01	4110	7652	608
5	3.18	-21.10	109.85	19.01	19.01	2583	6486	508
6	3.95	-29.76	98.32	19.01	19.01	10379	8612	732

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	109.59	239
2	1.07	0.00	71.50	156
3	1.74	0.00	43.01	94
4	2.51	0.00	15.98	35
5	3.18	0.00	-2.81	-6
6	3.95	0.00	-18.76	-41

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-90.31	173.07	19.01	19.01	55598	24101	2271
2	1.07	-62.39	161.55	19.01	19.01	29769	17461	1558
3	1.74	-51.34	151.46	19.01	19.01	21035	14641	1273
4	2.51	-51.57	139.94	19.01	19.01	23381	14534	1285
5	3.18	-60.97	129.85	19.01	19.01	34760	16552	1531
6	3.95	-79.77	118.32	19.01	19.01	56782	20423	2005

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-48.05	-105
2	1.07	0.00	-25.20	-55
3	1.74	0.00	-8.10	-18
4	2.51	0.00	8.11	18
5	3.18	0.00	19.39	42
6	3.95	0.00	28.96	63

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 56 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
----	---	---	---	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	225 di 281

1	0.30	257.24	105.91	38.01	19.01	52276	128736	4994
2	1.27	85.09	105.91	38.01	19.01	19269	34602	1733
3	2.32	-64.32	105.91	38.01	19.01	42739	14562	1448
4	3.28	-135.89	105.91	38.01	19.01	118584	27308	3036
5	4.33	-108.54	105.91	38.01	19.01	89477	22508	2434
6	5.30	48.94	105.91	38.01	19.01	12107	15269	1035

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-183.06	-399
2	1.27	0.00	-163.33	-356
3	2.32	0.00	-107.95	-235
4	3.28	0.00	-26.73	-58
5	4.33	0.00	98.39	214
6	5.30	0.00	232.57	507

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 56 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	8.23	23.24	19.01	19.01	2332	3557	205
2	1.23	89.54	32.68	19.01	19.01	19553	87632	2197
3	2.21	117.22	42.72	19.01	19.01	25594	114736	2876
4	3.33	78.38	54.18	19.01	19.01	18091	70427	1944
5	4.22	-5.56	63.25	19.01	19.01	503	2385	175
6	5.30	-170.39	74.24	19.01	19.01	163768	37684	4191

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	128.67	280
2	1.23	0.00	57.40	125
3	2.21	0.00	-1.14	-2
4	3.33	0.00	-67.99	-148
5	4.22	0.00	-120.87	-263
6	5.30	0.00	-184.99	-403

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 56 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-257.24	183.88	19.01	19.01	229672	59595	6384
2	1.07	-132.49	171.90	19.01	19.01	99978	33223	3325
3	1.74	-57.04	161.81	19.01	19.01	24542	16177	1418
4	2.51	-5.23	150.28	19.01	19.01	2546	4316	302
5	3.18	13.39	140.20	19.01	19.01	5466	936	402
6	3.95	8.23	128.67	19.01	19.01	4329	1546	312

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	190.89	416
2	1.07	0.00	134.74	294
3	1.74	0.00	90.45	197
4	2.51	0.00	45.36	99
5	3.18	0.00	10.77	23
6	3.95	0.00	-23.24	-51

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	226 di 281

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 56 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-48.94	239.74	19.01	19.01	7258	14889	1177
2	1.07	-43.28	228.21	19.01	19.01	5077	13337	1043
3	1.74	-54.12	218.13	19.01	19.01	13126	16040	1312
4	2.51	-82.14	206.60	19.01	19.01	40383	22889	2053
5	3.18	-118.27	196.51	19.01	19.01	79439	30837	2975
6	3.95	-170.39	184.99	19.01	19.01	137007	41619	4263

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-21.01	-46
2	1.07	0.00	5.68	12
3	1.74	0.00	26.14	57
4	2.51	0.00	46.20	101
5	3.18	0.00	60.83	133
6	3.95	0.00	74.24	162

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	229.97	99.16	38.01	19.01	46872	114568	4470
2	1.27	70.27	99.16	38.01	19.01	16202	27316	1443
3	2.32	-63.19	99.16	38.01	19.01	43121	14182	1423
4	3.28	-123.15	99.16	38.01	19.01	106674	24854	2753
5	4.33	-91.98	99.16	38.01	19.01	73527	19367	2065
6	5.30	55.32	99.16	38.01	19.01	13247	19305	1154

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-172.85	-377
2	1.27	0.00	-148.35	-323
3	2.32	0.00	-93.64	-204
4	3.28	0.00	-18.14	-40
5	4.33	0.00	94.95	207
6	5.30	0.00	214.15	467

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	2.59	22.01	19.01	19.01	941	62	70
2	1.23	79.40	29.56	19.01	19.01	17360	77556	1948
3	2.21	107.71	37.59	19.01	19.01	23451	105842	2641
4	3.33	75.72	46.76	19.01	19.01	17273	69400	1874
5	4.22	1.82	54.01	19.01	19.01	1541	925	108
6	5.30	-145.35	62.81	19.01	19.01	139835	32126	3575

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	227 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	118.75	259
2	1.23	0.00	55.51	121
3	2.21	0.00	2.05	4
4	3.33	0.00	-58.99	-129
5	4.22	0.00	-107.28	-234
6	5.30	0.00	-165.82	-361

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-229.97	173.97	19.01	19.01	203009	53621	5713
2	1.07	-118.38	161.98	19.01	19.01	87384	29927	2973
3	1.74	-51.70	151.89	19.01	19.01	21295	14735	1283
4	2.51	-6.82	140.37	19.01	19.01	2051	4359	310
5	3.18	8.46	130.28	19.01	19.01	4405	1544	318
6	3.95	2.59	118.75	19.01	19.01	3148	2274	217

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	171.62	374
2	1.07	0.00	119.79	261
3	1.74	0.00	79.27	173
4	2.51	0.00	38.50	84
5	3.18	0.00	7.69	17
6	3.95	0.00	-22.01	-48

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-55.32	220.57	19.01	19.01	13728	16375	1343
2	1.07	-44.76	209.05	19.01	19.01	7600	13518	1077
3	1.74	-50.57	198.96	19.01	19.01	12899	14944	1228
4	2.51	-71.97	187.44	19.01	19.01	34133	20160	1796
5	3.18	-101.56	177.35	19.01	19.01	66309	26696	2555
6	3.95	-145.35	165.82	19.01	19.01	114988	35757	3640

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-26.79	-58
2	1.07	0.00	-1.29	-3
3	1.74	0.00	18.13	39
4	2.51	0.00	36.99	81
5	3.18	0.00	50.59	110
6	3.95	0.00	62.81	137

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 58 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	228 di 281

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	153.29	78.90	38.01	19.01	31631	74885	2996
2	1.27	30.88	78.90	38.01	19.01	7876	8494	661
3	2.32	-54.80	78.90	38.01	19.01	39057	12111	1234
4	3.28	-79.91	78.90	38.01	19.01	65652	16601	1792
5	4.33	-37.21	78.90	38.01	19.01	20749	8823	835
6	5.30	79.60	78.90	38.01	19.01	17499	34581	1601

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-142.22	-310
2	1.27	0.00	-103.49	-225
3	2.32	0.00	-50.74	-111
4	3.28	0.00	7.68	17
5	4.33	0.00	84.70	185
6	5.30	0.00	158.89	346

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 58 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-19.60	18.33	19.01	19.01	16462	4692	489
2	1.23	43.68	20.22	19.01	19.01	9708	41694	1076
3	2.21	73.92	22.23	19.01	19.01	15950	73524	1809
4	3.33	62.48	24.52	19.01	19.01	13712	60723	1534
5	4.22	18.71	26.33	19.01	19.01	4751	13643	470
6	5.30	-75.50	28.53	19.01	19.01	73651	16526	1853

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	89.00	194
2	1.23	0.00	49.83	109
3	2.21	0.00	11.63	25
4	3.33	0.00	-31.99	-70
5	4.22	0.00	-66.50	-145
6	5.30	0.00	-108.33	-236

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 58 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-153.29	144.21	19.01	19.01	128535	36718	3825
2	1.07	-81.17	132.22	19.01	19.01	55118	21097	2042
3	1.74	-40.88	122.14	19.01	19.01	16469	11676	1013
4	2.51	-16.81	110.61	19.01	19.01	690	5487	417
5	3.18	-11.58	100.53	19.01	19.01	329	4256	316
6	3.95	-19.60	89.00	19.01	19.01	3589	5897	472

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	113.78	248
2	1.07	0.00	74.90	163
3	1.74	0.00	45.71	100
4	2.51	0.00	17.89	39
5	3.18	0.00	-1.59	-3
6	3.95	0.00	-18.33	-40

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	229 di 281

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 58 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-79.60	163.08	19.01	19.01	46744	21474	2000
2	1.07	-54.37	151.56	19.01	19.01	23889	15381	1353
3	1.74	-45.09	141.47	19.01	19.01	16990	12964	1114
4	2.51	-46.68	129.95	19.01	19.01	20544	13203	1161
5	3.18	-56.68	119.86	19.01	19.01	32496	15370	1424
6	3.95	-75.50	108.33	19.01	19.01	54586	19230	1897

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-44.09	-96
2	1.07	0.00	-22.16	-48
3	1.74	0.00	-5.87	-13
4	2.51	0.00	9.42	21
5	3.18	0.00	19.89	43
6	3.95	0.00	28.53	62

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 59 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	238.51	99.10	38.01	19.01	48499	119260	4631
2	1.27	78.73	99.10	38.01	19.01	17855	31891	1605
3	2.32	-54.86	99.10	38.01	19.01	34437	12632	1234
4	3.28	-114.81	99.10	38.01	19.01	97819	23392	2570
5	4.33	-83.52	99.10	38.01	19.01	64580	17860	1878
6	5.30	63.87	99.10	38.01	19.01	14940	23878	1320

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-172.86	-377
2	1.27	0.00	-148.49	-324
3	2.32	0.00	-93.70	-204
4	3.28	0.00	-18.07	-39
5	4.33	0.00	95.09	207
6	5.30	0.00	214.16	467

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 59 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-6.19	22.07	19.01	19.01	1902	1807	151
2	1.23	70.62	29.62	19.01	19.01	15574	68164	1736
3	2.21	98.94	37.65	19.01	19.01	21667	96448	2429
4	3.33	66.95	46.82	19.01	19.01	15473	60025	1661
5	4.22	-6.95	54.07	19.01	19.01	23	2423	182
6	5.30	-154.12	62.87	19.01	19.01	149195	33918	3787

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	230 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	118.75	259
2	1.23	0.00	55.51	121
3	2.21	0.00	2.05	4
4	3.33	0.00	-58.99	-129
5	4.22	0.00	-107.28	-234
6	5.30	0.00	-165.82	-361

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 59 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-238.51	173.97	19.01	19.01	212115	55382	5921
2	1.07	-126.97	161.98	19.01	19.01	96444	31756	3185
3	1.74	-60.34	151.89	19.01	19.01	29638	16815	1508
4	2.51	-15.50	140.37	19.01	19.01	581	5827	432
5	3.18	-0.27	130.28	19.01	19.01	2929	3019	202
6	3.95	-6.19	118.75	19.01	19.01	1665	3758	268

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	171.56	374
2	1.07	0.00	119.73	261
3	1.74	0.00	79.21	173
4	2.51	0.00	38.44	84
5	3.18	0.00	7.62	17
6	3.95	0.00	-22.07	-48

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 59 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-63.87	220.57	19.01	19.01	20748	18585	1567
2	1.07	-53.35	209.05	19.01	19.01	13723	15759	1296
3	1.74	-59.20	198.96	19.01	19.01	20108	17171	1455
4	2.51	-80.65	187.44	19.01	19.01	42744	22202	2021
5	3.18	-110.29	177.35	19.01	19.01	75399	28604	2774
6	3.95	-154.12	165.82	19.01	19.01	124285	37599	3856

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-26.73	-58
2	1.07	0.00	-1.22	-3
3	1.74	0.00	18.19	40
4	2.51	0.00	37.06	81
5	3.18	0.00	50.65	110
6	3.95	0.00	62.87	137

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	231 di 281

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	155.00	78.89	38.01	19.01	31957	75822	3029
2	1.27	32.57	78.89	38.01	19.01	8224	9360	695
3	2.32	-53.13	78.89	38.01	19.01	37308	11807	1196
4	3.28	-78.25	78.89	38.01	19.01	63884	16306	1755
5	4.33	-35.52	78.89	38.01	19.01	19030	8492	795
6	5.30	81.31	78.89	38.01	19.01	17829	35513	1633

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-142.22	-310
2	1.27	0.00	-103.52	-226
3	2.32	0.00	-50.76	-111
4	3.28	0.00	7.70	17
5	4.33	0.00	84.73	185
6	5.30	0.00	158.89	346

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-21.36	18.34	19.01	19.01	18326	5056	532
2	1.23	41.93	20.23	19.01	19.01	9350	39817	1033
3	2.21	72.17	22.24	19.01	19.01	15593	71645	1767
4	3.33	60.73	24.53	19.01	19.01	13355	58845	1492
5	4.22	16.96	26.35	19.01	19.01	4373	11799	426
6	5.30	-77.26	28.54	19.01	19.01	75523	16884	1896

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	89.00	194
2	1.23	0.00	49.83	109
3	2.21	0.00	11.63	25
4	3.33	0.00	-31.99	-70
5	4.22	0.00	-66.50	-145
6	5.30	0.00	-108.33	-236

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-155.00	144.21	19.01	19.01	130351	37074	3867
2	1.07	-82.89	132.22	19.01	19.01	56913	21471	2085
3	1.74	-42.60	122.14	19.01	19.01	18096	12100	1058
4	2.51	-18.55	110.61	19.01	19.01	1335	5879	452
5	3.18	-13.32	100.53	19.01	19.01	55	4582	344
6	3.95	-21.36	89.00	19.01	19.01	4813	6355	517

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	113.77	248
2	1.07	0.00	74.88	163
3	1.74	0.00	45.70	100
4	2.51	0.00	17.88	39
5	3.18	0.00	-1.60	-3

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	232 di 281

6 3.95 0.00 -18.34 -40

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-81.31	163.08	19.01	19.01	48493	21860	2044
2	1.07	-56.08	151.56	19.01	19.01	25546	15796	1398
3	1.74	-46.82	141.47	19.01	19.01	18584	13394	1159
4	2.51	-48.41	129.95	19.01	19.01	22220	13622	1207
5	3.18	-58.42	119.86	19.01	19.01	34276	15766	1468
6	3.95	-77.26	108.33	19.01	19.01	56431	19606	1941

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-44.08	-96
2	1.07	0.00	-22.15	-48
3	1.74	0.00	-5.86	-13
4	2.51	0.00	9.43	21
5	3.18	0.00	19.90	43
6	3.95	0.00	28.54	62

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 61 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	253.44	105.75	38.01	19.01	51548	126674	4922
2	1.27	53.06	105.75	38.01	19.01	12937	17446	1116
3	2.32	-101.96	105.75	38.01	19.01	82525	21340	2288
4	3.28	-160.43	105.75	38.01	19.01	144785	31580	3575
5	4.33	-103.01	105.75	38.01	19.01	83639	21526	2311
6	5.30	93.13	105.75	38.01	19.01	20829	38978	1887

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-224.17	-488
2	1.27	0.00	-179.09	-390
3	2.32	0.00	-101.70	-222
4	3.28	0.00	-4.61	-10
5	4.33	0.00	133.98	292
6	5.30	0.00	276.38	602

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 61 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-33.17	26.64	19.01	19.01	28912	7790	825
2	1.23	90.70	35.71	19.01	19.01	19909	88116	2227
3	2.21	147.25	45.35	19.01	19.01	31815	146191	3604
4	3.33	117.11	56.37	19.01	19.01	26109	111244	2885
5	4.22	21.72	65.08	19.01	19.01	6206	8717	538
6	5.30	-178.71	75.64	19.01	19.01	172322	39438	4394

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	233 di 281

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	170.86	372
2	1.23	0.00	96.83	211
3	2.21	0.00	18.12	39
4	3.33	0.00	-71.77	-156
5	4.22	0.00	-142.87	-311
6	5.30	0.00	-229.07	-499

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 61 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-253.44	226.07	19.01	19.01	215463	60290	6317
2	1.07	-143.67	214.08	19.01	19.01	102051	36810	3611
3	1.74	-78.92	203.99	19.01	19.01	37727	22082	1971
4	2.51	-36.63	192.47	19.01	19.01	4349	11280	882
5	3.18	-23.95	182.38	19.01	19.01	45	8269	621
6	3.95	-33.17	170.86	19.01	19.01	4211	10179	798

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	169.53	369
2	1.07	0.00	117.16	255
3	1.74	0.00	76.17	166
4	2.51	0.00	34.87	76
5	3.18	0.00	3.59	8
6	3.95	0.00	-26.64	-58

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 61 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-93.13	283.82	19.01	19.01	36542	26674	2305
2	1.07	-73.11	272.30	19.01	19.01	20772	21466	1783
3	1.74	-74.37	262.21	19.01	19.01	23327	21696	1822
4	2.51	-94.83	250.68	19.01	19.01	44262	26624	2366
5	3.18	-127.34	240.60	19.01	19.01	79141	33904	3202
6	3.95	-178.71	229.07	19.01	19.01	135502	44730	4484

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-42.06	-92
2	1.07	0.00	-10.64	-23
3	1.74	0.00	13.95	30
4	2.51	0.00	38.73	84
5	3.18	0.00	57.50	125
6	3.95	0.00	75.64	165

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	234 di 281

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	226.93	99.04	38.01	19.01	46289	112919	4413
2	1.27	44.65	99.04	38.01	19.01	11094	13695	946
3	2.32	-93.30	99.04	38.01	19.01	74964	19598	2095
4	3.28	-142.78	99.04	38.01	19.01	127629	28276	3184
5	4.33	-87.55	99.04	38.01	19.01	68864	18576	1967
6	5.30	90.68	99.04	38.01	19.01	20177	38382	1833

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-205.73	-448
2	1.27	0.00	-160.95	-351
3	2.32	0.00	-88.64	-193
4	3.28	0.00	-0.44	-1
5	4.33	0.00	123.42	269
6	5.30	0.00	249.19	543

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-30.54	24.72	19.01	19.01	26564	7177	760
2	1.23	80.32	31.98	19.01	19.01	17645	77943	1973
3	2.21	131.74	39.69	19.01	19.01	28427	131007	3224
4	3.33	106.71	48.50	19.01	19.01	23678	102064	2626
5	4.22	23.65	55.47	19.01	19.01	6519	12426	592
6	5.30	-152.01	63.92	19.01	19.01	146678	33529	3737

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	152.50	332
2	1.23	0.00	87.05	190
3	2.21	0.00	17.46	38
4	3.33	0.00	-62.01	-135
5	4.22	0.00	-124.87	-272
6	5.30	0.00	-201.09	-438

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-226.93	207.71	19.01	19.01	191661	54163	5659
2	1.07	-127.31	195.72	19.01	19.01	89071	32783	3201
3	1.74	-69.21	185.64	19.01	19.01	31785	19471	1725
4	2.51	-31.94	174.11	19.01	19.01	3332	9910	771
5	3.18	-21.41	164.03	19.01	19.01	10	7413	556
6	3.95	-30.54	152.50	19.01	19.01	4272	9319	735

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	154.53	337
2	1.07	0.00	105.72	230
3	1.74	0.00	67.85	148
4	2.51	0.00	30.11	66

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	235 di 281

5	3.18	0.00	1.94	4
6	3.95	0.00	-24.72	-54

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-90.68	255.84	19.01	19.01	39274	25697	2255
2	1.07	-68.62	244.31	19.01	19.01	21165	20043	1680
3	1.74	-66.77	234.23	19.01	19.01	21124	19466	1636
4	2.51	-82.13	222.70	19.01	19.01	37262	23143	2046
5	3.18	-108.82	212.62	19.01	19.01	66114	29132	2736
6	3.95	-152.01	201.09	19.01	19.01	113810	38231	3816

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-43.63	-95
2	1.07	0.00	-14.34	-31
3	1.74	0.00	8.38	18
4	2.51	0.00	31.02	68
5	3.18	0.00	47.92	104
6	3.95	0.00	63.92	139

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 63 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	152.53	78.87	38.01	19.01	31485	74473	2982
2	1.27	24.47	78.87	38.01	19.01	6534	5326	534
3	2.32	-62.32	78.87	38.01	19.01	47008	13471	1402
4	3.28	-84.82	78.87	38.01	19.01	70877	17465	1901
5	4.33	-36.10	78.87	38.01	19.01	19628	8606	809
6	5.30	88.43	78.87	38.01	19.01	19204	39402	1769

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-150.44	-328
2	1.27	0.00	-106.64	-232
3	2.32	0.00	-49.49	-108
4	3.28	0.00	12.11	26
5	4.33	0.00	91.82	200
6	5.30	0.00	167.65	365

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 63 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-27.88	19.01	19.01	19.01	25118	6426	691
2	1.23	43.91	20.83	19.01	19.01	9778	41792	1082
3	2.21	79.93	22.75	19.01	19.01	17193	79816	1955
4	3.33	70.23	24.96	19.01	19.01	15308	68896	1722
5	4.22	24.17	26.70	19.01	19.01	5917	19322	605

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	236 di 281

6 5.30 -77.17 28.81 19.01 19.01 75362 16877 1894

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	97.44	212
2	1.23	0.00	57.71	126
3	2.21	0.00	15.48	34
4	3.33	0.00	-32.75	-71
5	4.22	0.00	-70.90	-154
6	5.30	0.00	-117.15	-255

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 63 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-152.53	152.65	19.01	19.01	125720	36840	3811
2	1.07	-83.41	140.66	19.01	19.01	55564	21800	2098
3	1.74	-45.25	130.57	19.01	19.01	19068	12865	1124
4	2.51	-23.09	119.05	19.01	19.01	2920	7086	556
5	3.18	-19.04	108.96	19.01	19.01	1645	5973	462
6	3.95	-27.88	97.44	19.01	19.01	8880	8125	683

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	109.50	239
2	1.07	0.00	71.38	156
3	1.74	0.00	42.86	93
4	2.51	0.00	15.80	34
5	3.18	0.00	-3.03	-7
6	3.95	0.00	-19.01	-41

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 63 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-88.43	171.90	19.01	19.01	53923	23656	2224
2	1.07	-60.33	160.37	19.01	19.01	27988	16952	1505
3	1.74	-49.14	150.29	19.01	19.01	19189	14081	1216
4	2.51	-49.22	138.76	19.01	19.01	21337	13947	1224
5	3.18	-58.49	128.68	19.01	19.01	32494	15962	1468
6	3.95	-77.17	117.15	19.01	19.01	54326	19831	1940

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-48.30	-105
2	1.07	0.00	-25.42	-55
3	1.74	0.00	-8.31	-18
4	2.51	0.00	7.93	17
5	3.18	0.00	19.22	42
6	3.95	0.00	28.81	63

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 64 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	237 di 281

Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	235.48	98.97	38.01	19.01	47916	117611	4574
2	1.27	53.10	98.97	38.01	19.01	12798	18145	1111
3	2.32	-84.97	98.97	38.01	19.01	66144	18114	1910
4	3.28	-134.45	98.97	38.01	19.01	118763	26821	3001
5	4.33	-79.10	98.97	38.01	19.01	59927	17064	1779
6	5.30	99.22	98.97	38.01	19.01	21830	43037	1996

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-205.74	-448
2	1.27	0.00	-161.09	-351
3	2.32	0.00	-88.70	-193
4	3.28	0.00	-0.37	-1
5	4.33	0.00	123.56	269
6	5.30	0.00	249.20	543

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 64 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-39.31	24.79	19.01	19.01	35902	8986	973
2	1.23	71.55	32.04	19.01	19.01	15857	68552	1761
3	2.21	122.97	39.76	19.01	19.01	26644	121611	3012
4	3.33	97.93	48.57	19.01	19.01	21889	92676	2414
5	4.22	14.87	55.54	19.01	19.01	4369	4206	363
6	5.30	-160.78	63.99	19.01	19.01	156038	35320	3949

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	152.50	332
2	1.23	0.00	87.05	190
3	2.21	0.00	17.46	38
4	3.33	0.00	-62.01	-135
5	4.22	0.00	-124.87	-272
6	5.30	0.00	-201.09	-438

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 64 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-235.48	207.71	19.01	19.01	200749	55937	5868
2	1.07	-135.90	195.72	19.01	19.01	98086	34634	3415
3	1.74	-77.84	185.64	19.01	19.01	40294	21515	1949
4	2.51	-40.62	174.11	19.01	19.01	8578	12129	981
5	3.18	-30.14	164.03	19.01	19.01	3161	9347	727
6	3.95	-39.31	152.50	19.01	19.01	10316	11597	956

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	154.47	337
2	1.07	0.00	105.66	230
3	1.74	0.00	67.79	148

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	238 di 281

4	2.51	0.00	30.05	65
5	3.18	0.00	1.88	4
6	3.95	0.00	-24.79	-54

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 64 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-99.22	255.84	19.01	19.01	47552	27752	2478
2	1.07	-77.22	244.31	19.01	19.01	28743	22225	1906
3	1.74	-75.40	234.23	19.01	19.01	28812	21650	1864
4	2.51	-90.81	222.70	19.01	19.01	45778	25208	2272
5	3.18	-117.54	212.62	19.01	19.01	75120	31074	2957
6	3.95	-160.78	201.09	19.01	19.01	123069	40094	4033

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-43.57	-95
2	1.07	0.00	-14.28	-31
3	1.74	0.00	8.44	18
4	2.51	0.00	31.09	68
5	3.18	0.00	47.99	105
6	3.95	0.00	63.99	139

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 65 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	154.24	78.85	38.01	19.01	31811	75410	3014
2	1.27	26.16	78.85	38.01	19.01	6891	6144	568
3	2.32	-60.66	78.85	38.01	19.01	45250	13170	1365
4	3.28	-83.16	78.85	38.01	19.01	69109	17171	1864
5	4.33	-34.41	78.85	38.01	19.01	17917	8274	770
6	5.30	90.14	78.85	38.01	19.01	19532	40336	1801

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-150.44	-328
2	1.27	0.00	-106.67	-232
3	2.32	0.00	-49.51	-108
4	3.28	0.00	12.12	26
5	4.33	0.00	91.85	200
6	5.30	0.00	167.65	365

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 65 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-29.64	19.02	19.01	19.01	26987	6787	734
2	1.23	42.16	20.84	19.01	19.01	9420	39914	1039
3	2.21	78.17	22.77	19.01	19.01	16837	77937	1912
4	3.33	68.47	24.97	19.01	19.01	14951	67017	1680

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	239 di 281

5	4.22	22.41	26.71	19.01	19.01	5549	17462	562
6	5.30	-78.92	28.82	19.01	19.01	77234	17235	1936

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	97.44	212
2	1.23	0.00	57.71	126
3	2.21	0.00	15.48	34
4	3.33	0.00	-32.75	-71
5	4.22	0.00	-70.90	-154
6	5.30	0.00	-117.15	-255

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 65 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-154.24	152.65	19.01	19.01	127535	37196	3852
2	1.07	-85.13	140.66	19.01	19.01	57355	22176	2141
3	1.74	-46.98	130.57	19.01	19.01	20716	13285	1169
4	2.51	-24.83	119.05	19.01	19.01	3916	7527	597
5	3.18	-20.79	108.96	19.01	19.01	2490	6399	501
6	3.95	-29.64	97.44	19.01	19.01	10419	8572	730

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	109.49	239
2	1.07	0.00	71.37	155
3	1.74	0.00	42.84	93
4	2.51	0.00	15.78	34
5	3.18	0.00	-3.04	-7
6	3.95	0.00	-19.02	-41

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 65 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-90.14	171.90	19.01	19.01	55682	24038	2267
2	1.07	-62.05	160.37	19.01	19.01	29667	17362	1549
3	1.74	-50.87	150.29	19.01	19.01	20800	14508	1261
4	2.51	-50.95	138.76	19.01	19.01	23006	14367	1269
5	3.18	-60.24	128.68	19.01	19.01	34265	16361	1513
6	3.95	-78.92	117.15	19.01	19.01	56166	20209	1984

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-48.29	-105
2	1.07	0.00	-25.41	-55
3	1.74	0.00	-8.30	-18
4	2.51	0.00	7.94	17
5	3.18	0.00	19.23	42
6	3.95	0.00	28.82	63

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 66 - SLE (Rara)]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	240 di 281

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	201.34	95.50	38.01	19.01	41300	99295	3925
2	1.27	81.98	95.50	38.01	19.01	18398	34050	1664
3	2.32	-27.25	95.50	38.01	19.01	7957	6993	591
4	3.28	-83.84	95.50	38.01	19.01	65781	17808	1884
5	4.33	-71.19	95.50	38.01	19.01	52403	15541	1602
6	5.30	36.30	95.50	38.01	19.01	9310	9735	779

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-123.25	-269
2	1.27	0.00	-116.39	-254
3	2.32	0.00	-81.54	-178
4	3.28	0.00	-25.36	-55
5	4.33	0.00	64.43	140
6	5.30	0.00	161.98	353

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 66 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	23.13	18.46	19.01	19.01	5428	20188	575
2	1.23	62.31	27.53	19.01	19.01	13795	59792	1533
3	2.21	70.04	37.17	19.01	19.01	15748	65678	1728
4	3.33	39.01	48.19	19.01	19.01	9710	30001	978
5	4.22	-15.63	56.90	19.01	19.01	4633	4577	382
6	5.30	-117.55	58.64	19.01	19.01	111150	26286	2898

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	68.50	149
2	1.23	0.00	24.41	53
3	2.21	0.00	-8.70	-19
4	3.33	0.00	-46.52	-101
5	4.22	0.00	-76.43	-167
6	5.30	0.00	-112.69	-246

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 66 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-201.34	123.71	19.01	19.01	184681	45904	4982
2	1.07	-94.94	111.72	19.01	19.01	74307	23461	2379
3	1.74	-31.29	101.64	19.01	19.01	11199	9035	771
4	2.51	11.89	90.11	19.01	19.01	4098	37	308
5	3.18	27.21	80.03	19.01	19.01	7756	11194	675
6	3.95	23.13	68.50	19.01	19.01	6600	9430	574

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	163.65	357
2	1.07	0.00	114.24	249

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	241 di 281

3	1.74	0.00	75.84	165
4	2.51	0.00	37.50	82
5	3.18	0.00	8.81	19
6	3.95	0.00	-18.46	-40

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 66 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-36.30	167.44	19.01	19.01	6371	10943	874
2	1.07	-24.95	155.92	19.01	19.01	1416	8014	613
3	1.74	-29.61	145.83	19.01	19.01	4322	9016	712
4	2.51	-49.17	134.31	19.01	19.01	22120	13869	1225
5	3.18	-76.67	124.22	19.01	19.01	52211	19910	1928
6	3.95	-117.55	112.69	19.01	19.01	98056	28226	2934

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-27.43	-60
2	1.07	0.00	-2.67	-6
3	1.74	0.00	16.09	35
4	2.51	0.00	34.22	75
5	3.18	0.00	47.16	103
6	3.95	0.00	58.64	128

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 67 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	185.25	90.84	38.01	19.01	38089	91017	3615
2	1.27	67.78	90.84	38.01	19.01	15511	26865	1387
3	2.32	-33.53	90.84	38.01	19.01	14578	8294	744
4	3.28	-81.50	90.84	38.01	19.01	64435	17252	1831
5	4.33	-62.10	90.84	38.01	19.01	43924	13762	1398
6	5.30	45.21	90.84	38.01	19.01	11037	14789	951

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-125.00	-272
2	1.27	0.00	-110.79	-241
3	2.32	0.00	-72.51	-158
4	3.28	0.00	-17.04	-37
5	4.33	0.00	67.78	148
6	5.30	0.00	157.68	344

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 67 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	14.51	18.18	19.01	19.01	3619	11099	364
2	1.23	57.61	25.44	19.01	19.01	12753	55284	1417
3	2.21	69.97	33.15	19.01	19.01	15578	66590	1723

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	242 di 281

4	3.33	44.23	41.96	19.01	19.01	10605	36999	1104
5	4.22	-6.23	48.93	19.01	19.01	34	2181	163
6	5.30	-103.08	50.32	19.01	19.01	97740	23008	2540

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	70.62	154
2	1.23	0.00	29.12	63
3	2.21	0.00	-4.00	-9
4	3.33	0.00	-41.81	-91
5	4.22	0.00	-71.72	-156
6	5.30	0.00	-107.99	-235

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 67 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-185.25	125.83	19.01	19.01	167001	42678	4593
2	1.07	-88.33	113.84	19.01	19.01	66830	22127	2216
3	1.74	-31.10	103.75	19.01	19.01	10686	9012	765
4	2.51	6.87	92.23	19.01	19.01	3268	943	237
5	3.18	19.51	82.14	19.01	19.01	5814	4298	472
6	3.95	14.51	70.62	19.01	19.01	4409	2193	349

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	149.83	326
2	1.07	0.00	103.39	225
3	1.74	0.00	67.59	147
4	2.51	0.00	32.22	70
5	3.18	0.00	6.12	13
6	3.95	0.00	-18.18	-40

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 67 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-45.21	162.74	19.01	19.01	13673	13221	1106
2	1.07	-30.10	151.21	19.01	19.01	4135	9195	724
3	1.74	-30.96	141.13	19.01	19.01	5611	9319	746
4	2.51	-45.59	129.60	19.01	19.01	19570	12934	1133
5	3.18	-68.29	119.52	19.01	19.01	44523	17956	1718
6	3.95	-103.08	107.99	19.01	19.01	83810	25052	2577

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-31.93	-70
2	1.07	0.00	-7.97	-17
3	1.74	0.00	10.09	22
4	2.51	0.00	27.41	60
5	3.18	0.00	39.65	86
6	3.95	0.00	50.32	110

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 68 - SLE (Quasi Permanente)]

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	243 di 281

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	142.11	76.82	38.01	19.01	29433	68999	2783
2	1.27	30.26	76.82	38.01	19.01	7708	8368	648
3	2.32	-47.38	76.82	38.01	19.01	31761	10697	1067
4	3.28	-69.50	76.82	38.01	19.01	55105	14692	1561
5	4.33	-29.74	76.82	38.01	19.01	13679	7299	661
6	5.30	77.07	76.82	38.01	19.01	16954	33435	1550

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-130.25	-284
2	1.27	0.00	-94.10	-205
3	2.32	0.00	-45.46	-99
4	3.28	0.00	7.96	17
5	4.33	0.00	77.91	170
6	5.30	0.00	144.77	315

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 68 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-16.62	17.38	19.01	19.01	13523	4038	416
2	1.23	38.24	19.19	19.01	19.01	8555	36128	943
3	2.21	64.49	21.12	19.01	19.01	13984	63708	1580
4	3.33	54.61	23.32	19.01	19.01	12059	52605	1343
5	4.22	16.70	25.06	19.01	19.01	4283	11818	420
6	5.30	-64.94	25.41	19.01	19.01	63126	14248	1595

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	76.96	168
2	1.23	0.00	43.23	94
3	2.21	0.00	10.12	22
4	3.33	0.00	-27.70	-60
5	4.22	0.00	-57.61	-126
6	5.30	0.00	-93.87	-205

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 68 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-142.11	132.18	19.01	19.01	119523	33989	3545
2	1.07	-73.66	120.19	19.01	19.01	49973	19150	1853
3	1.74	-35.73	110.10	19.01	19.01	13803	10247	884
4	2.51	-13.39	98.58	19.01	19.01	138	4557	343
5	3.18	-8.81	88.49	19.01	19.01	530	3511	259
6	3.95	-16.62	76.96	19.01	19.01	2889	5014	400

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	108.33	236

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	244 di 281

2	1.07	0.00	70.80	154
3	1.74	0.00	42.79	93
4	2.51	0.00	16.32	36
5	3.18	0.00	-1.98	-4
6	3.95	0.00	-17.38	-38

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 68 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-77.07	148.62	19.01	19.01	47246	20588	1938
2	1.07	-50.70	137.10	19.01	19.01	23077	14281	1263
3	1.74	-40.19	127.01	19.01	19.01	14986	11566	992
4	2.51	-40.08	115.49	19.01	19.01	16922	11393	995
5	3.18	-48.36	105.40	19.01	19.01	27070	13178	1214
6	3.95	-64.94	93.87	19.01	19.01	46784	16558	1632

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-45.37	-99
2	1.07	0.00	-23.83	-52
3	1.74	0.00	-7.88	-17
4	2.51	0.00	7.02	15
5	3.18	0.00	17.15	37
6	3.95	0.00	25.41	55

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 69 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	193.79	90.78	38.01	19.01	39718	95707	3776
2	1.27	76.24	90.78	38.01	19.01	17159	31448	1549
3	2.32	-25.20	90.78	38.01	19.01	6973	6489	545
4	3.28	-73.17	90.78	38.01	19.01	55625	15762	1646
5	4.33	-53.64	90.78	38.01	19.01	35077	12205	1208
6	5.30	53.75	90.78	38.01	19.01	12744	19328	1117

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-125.01	-272
2	1.27	0.00	-110.93	-242
3	2.32	0.00	-72.58	-158
4	3.28	0.00	-16.97	-37
5	4.33	0.00	67.92	148
6	5.30	0.00	157.69	344

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 69 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	5.74	18.24	19.01	19.01	1652	2121	142
2	1.23	48.83	25.50	19.01	19.01	10964	45897	1205

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	245 di 281

3	2.21	61.19	33.21	19.01	19.01	13787	57204	1511
4	3.33	35.45	42.02	19.01	19.01	8771	27679	888
5	4.22	-15.00	48.99	19.01	19.01	5331	4336	370
6	5.30	-111.85	50.39	19.01	19.01	107097	24802	2753

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	70.62	154
2	1.23	0.00	29.12	63
3	2.21	0.00	-4.00	-9
4	3.33	0.00	-41.81	-91
5	4.22	0.00	-71.72	-156
6	5.30	0.00	-107.99	-235

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 69 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-193.79	125.83	19.01	19.01	176115	44434	4800
2	1.07	-96.92	113.84	19.01	19.01	75911	23945	2428
3	1.74	-39.73	103.75	19.01	19.01	18791	11135	992
4	2.51	-1.81	92.23	19.01	19.01	1800	2411	166
5	3.18	10.79	82.14	19.01	19.01	3725	22	280
6	3.95	5.74	70.62	19.01	19.01	2583	642	188

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	149.76	326
2	1.07	0.00	103.33	225
3	1.74	0.00	67.53	147
4	2.51	0.00	32.15	70
5	3.18	0.00	6.06	13
6	3.95	0.00	-18.24	-40

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 69 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-53.75	162.74	19.01	19.01	21278	15381	1331
2	1.07	-38.69	151.21	19.01	19.01	10006	11425	940
3	1.74	-39.60	141.13	19.01	19.01	12188	11566	969
4	2.51	-54.27	129.60	19.01	19.01	28062	15004	1359
5	3.18	-77.01	119.52	19.01	19.01	53623	19860	1936
6	3.95	-111.85	107.99	19.01	19.01	93125	26883	2792

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-31.87	-69
2	1.07	0.00	-7.91	-17
3	1.74	0.00	10.15	22
4	2.51	0.00	27.47	60
5	3.18	0.00	39.71	87
6	3.95	0.00	50.39	110

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	246 di 281

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 70 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	143.82	76.80	38.01	19.01	29759	69937	2815
2	1.27	31.95	76.80	38.01	19.01	8056	9235	681
3	2.32	-45.72	76.80	38.01	19.01	30022	10388	1029
4	3.28	-67.84	76.80	38.01	19.01	53341	14396	1524
5	4.33	-28.05	76.80	38.01	19.01	12031	6950	621
6	5.30	78.78	76.80	38.01	19.01	17284	34367	1583

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-130.26	-284
2	1.27	0.00	-94.13	-205
3	2.32	0.00	-45.48	-99
4	3.28	0.00	7.97	17
5	4.33	0.00	77.94	170
6	5.30	0.00	144.77	315

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 70 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-18.38	17.39	19.01	19.01	15384	4405	459
2	1.23	36.48	19.20	19.01	19.01	8197	34251	900
3	2.21	62.73	21.13	19.01	19.01	13627	61829	1537
4	3.33	52.85	23.33	19.01	19.01	11702	50726	1300
5	4.22	14.94	25.08	19.01	19.01	3902	9981	376
6	5.30	-66.69	25.42	19.01	19.01	64998	14606	1637

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	76.96	168
2	1.23	0.00	43.23	94
3	2.21	0.00	10.12	22
4	3.33	0.00	-27.70	-60
5	4.22	0.00	-57.61	-126
6	5.30	0.00	-93.87	-205

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 70 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-143.82	132.18	19.01	19.01	121340	34345	3587
2	1.07	-75.38	120.19	19.01	19.01	51768	19524	1896
3	1.74	-37.45	110.10	19.01	19.01	15412	10675	929
4	2.51	-15.12	98.58	19.01	19.01	662	4921	375
5	3.18	-10.56	88.49	19.01	19.01	218	3812	284
6	3.95	-18.38	76.96	19.01	19.01	4094	5471	444

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
----	---	-----------------	---	----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	247 di 281

1	0.30	0.00	108.32	236
2	1.07	0.00	70.78	154
3	1.74	0.00	42.78	93
4	2.51	0.00	16.31	36
5	3.18	0.00	-1.99	-4
6	3.95	0.00	-17.39	-38

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 70 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.30	-78.78	148.62	19.01	19.01	49008	20970	1981
2	1.07	-52.42	137.10	19.01	19.01	24749	14693	1308
3	1.74	-41.92	127.01	19.01	19.01	16575	11996	1038
4	2.51	-41.82	115.49	19.01	19.01	18581	11815	1041
5	3.18	-50.10	105.40	19.01	19.01	28844	13576	1259
6	3.95	-66.69	93.87	19.01	19.01	48629	16935	1675

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.30	0.00	-45.36	-99
2	1.07	0.00	-23.82	-52
3	1.74	0.00	-7.87	-17
4	2.51	0.00	7.04	15
5	3.18	0.00	17.16	37
6	3.95	0.00	25.42	55

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	248 di 281

Verifiche fessurazione

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X_i	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
M_p	Momento, espresse in kNm
M_n	Momento, espresse in kNm
w_k	Ampiezza fessure, espresse in mm
w_{lim}	Apertura limite fessure, espresse in mm
s	Distanza media tra le fessure, espresse in mm
ϵ_{sm}	Deformazione nelle fessure, espresse in [%]

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	224.66	0.06	100.00	162.16	0.021
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	22.96	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-113.06	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-146.72	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-65.88	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	137.02	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-63.97	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	72.49	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	140.50	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	120.99	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	32.17	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-162.48	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-224.66	0.16	100.00	266.72	0.035
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-127.68	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-74.02	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-44.27	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-42.45	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-63.97	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 31 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-137.02	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-79.23	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-59.86	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-69.30	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-101.77	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-162.48	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	200.52	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	17.47	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-102.95	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-129.86	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-53.56	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	130.39	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	249 di 281

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-58.24	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	63.62	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	125.19	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	109.80	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	32.90	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-137.04	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-200.52	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-112.49	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-64.44	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-38.57	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-37.93	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-58.24	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 32 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-130.39	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-73.72	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-53.11	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-58.59	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-85.37	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-137.04	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 33 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	133.19	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	6.08	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-67.63	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-74.28	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-11.53	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	115.64	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 33 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-46.33	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	31.72	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	74.01	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	70.98	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	29.82	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.00	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 33 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-133.19	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-72.07	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-40.90	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	250 di 281

4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-26.69	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-29.59	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-46.33	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 33 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-115.64	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-62.35	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-38.04	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.67	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-41.42	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.00	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	209.06	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	25.92	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-94.62	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-121.53	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-45.11	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	138.94	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-67.02	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	54.84	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	116.42	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	101.03	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	24.13	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-145.81	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-209.06	0.15	100.00	266.72	0.032
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-121.08	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-73.08	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-47.25	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-46.65	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-67.02	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 34 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-138.94	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-82.31	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-61.74	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-67.27	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-94.10	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-145.81	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 35 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
----	---	-----------------	-----------------	----------------	----------------	---	---	------------------	----------------	-----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	251 di 281

1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	134.90	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	7.77	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-65.96	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-72.61	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-9.84	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	117.34	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 35 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-48.09	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	29.97	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	72.25	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	69.22	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	28.06	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-67.76	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 35 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-134.90	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-73.79	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-42.63	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-28.43	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.33	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-48.09	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 35 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-117.34	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-64.07	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-39.77	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-33.41	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-43.17	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-67.76	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	231.41	0.07	100.00	162.16	0.024
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	61.41	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-70.48	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-121.45	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-76.46	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	83.26	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-15.49	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	73.15	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	108.61	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	78.66	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	1.75	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-154.55	0.00	100.00	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	252 di 281

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-231.41	0.19	100.00	266.72	0.041
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-117.10	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-50.77	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-9.39	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	0.10	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-15.49	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 36 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-83.26	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-46.21	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-40.13	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-59.22	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-95.29	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-154.55	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 37 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	205.91	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	48.24	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-68.89	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-109.65	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-62.02	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	87.38	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 37 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-19.46	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	64.14	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	99.68	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	75.94	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	8.56	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-130.70	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 37 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-205.91	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-104.03	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-45.84	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-10.67	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-3.88	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-19.46	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 37 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-87.38	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-47.31	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-37.33	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-50.53	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-80.19	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-130.70	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	253 di 281

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 38 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	134.54	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	13.78	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-59.11	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-69.23	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-13.64	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	104.88	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 38 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-36.64	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	31.86	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	67.63	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	62.51	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	23.73	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-64.42	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 38 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-134.54	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-69.96	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-36.25	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-19.72	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-21.08	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-36.64	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 38 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-104.88	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-55.75	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-34.09	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-29.65	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-40.13	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-64.42	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	214.46	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	56.69	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-60.56	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-101.32	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-53.57	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	95.93	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-28.23	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	55.37	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	90.91	0.00	100.00	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	254 di 281

4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	67.16	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	-0.21	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-139.47	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-214.46	0.16	100.00	266.72	0.035
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-112.62	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-54.48	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-19.35	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-12.61	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-28.23	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 39 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-95.93	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-55.90	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-45.96	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-59.21	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-88.91	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-139.47	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 40 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	136.25	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	15.47	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-57.45	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-67.56	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-11.95	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	106.59	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 40 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-38.39	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	30.10	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	65.87	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	60.75	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	21.98	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.17	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 40 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-136.25	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-71.67	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-37.98	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-21.45	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-22.82	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-38.39	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 40 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
----	---	-----------------	-----------------	----------------	----------------	---	---	------------------	----------------	-----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	255 di 281

1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-106.59	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-57.47	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-35.82	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.39	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-41.87	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.17	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 41 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	220.60	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	22.86	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-109.94	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-142.28	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-62.49	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	136.40	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 41 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-63.52	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	69.77	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	136.35	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	117.64	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	31.30	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-158.16	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-220.60	0.16	100.00	266.72	0.034
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-124.13	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-71.02	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-42.03	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-40.99	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-63.52	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 41 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-136.40	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-77.58	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-57.42	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.08	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-97.98	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-158.16	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	197.27	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	17.39	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-100.46	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-126.30	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-50.85	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	129.89	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	256 di 281

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-57.89	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	61.44	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	121.87	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	107.12	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	32.20	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-133.59	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-197.27	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-109.65	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-62.05	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-36.78	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-36.76	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-57.89	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 42 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-129.89	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-72.40	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-51.15	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-56.01	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-82.34	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-133.59	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	132.38	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	6.06	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-67.00	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-73.39	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-10.85	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	115.51	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-46.24	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	31.18	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	73.18	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	70.30	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	29.64	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-65.14	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-132.38	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-71.36	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-40.30	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-26.25	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-29.29	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-46.24	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	257 di 281

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 43 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-115.51	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-62.02	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-37.55	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.03	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-40.66	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-65.14	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 44 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	205.81	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	25.85	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-92.13	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-117.97	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-42.39	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	138.44	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 44 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.66	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	52.67	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	113.10	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	98.35	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	23.43	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-142.37	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 44 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-205.81	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-118.24	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-70.68	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-45.47	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-45.48	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.66	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 44 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-138.44	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-80.99	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-59.79	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-64.69	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-91.07	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-142.37	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	134.09	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	7.76	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-65.34	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	258 di 281

4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-71.73	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-9.16	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	117.22	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-48.00	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	29.43	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	71.42	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	68.55	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	27.89	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.90	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-134.09	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-73.08	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-42.03	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-27.98	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.04	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-48.00	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 45 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-117.22	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-63.74	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-39.28	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-32.76	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-42.41	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.90	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	178.38	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	60.97	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-32.66	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-70.92	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-42.56	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	66.95	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	2.13	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	47.76	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	62.37	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	39.19	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	-9.25	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-103.63	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
----	---	-----------------	-----------------	----	----	---	---	------------------	----------------	-----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	259 di 281

1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-178.38	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-81.24	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-25.68	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	8.24	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	15.46	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	2.13	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 46 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.95	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-27.26	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-16.84	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-28.64	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-56.30	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-103.63	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	163.49	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	47.88	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-38.63	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-69.22	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-34.91	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	74.33	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-5.37	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	43.83	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	62.69	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	44.36	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	-0.23	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-89.97	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-163.49	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-75.34	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-25.78	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	3.43	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	8.40	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-5.37	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 47 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-74.33	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-32.14	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-18.69	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-26.06	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-49.00	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-89.97	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	260 di 281

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	123.94	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	13.69	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-51.55	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-59.12	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-6.86	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	101.62	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-33.11	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	26.78	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	58.38	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	54.61	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	21.54	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-54.24	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-123.94	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-62.78	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.23	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-16.19	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-18.00	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-33.11	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 48 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-101.62	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-51.96	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-29.43	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-23.54	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-32.33	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-54.24	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 49 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	172.03	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	56.34	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-30.30	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-60.89	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-26.45	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	82.88	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 49 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-14.14	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	35.06	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	53.91	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	35.59	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	-9.01	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-98.74	0.00	100.00	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	261 di 281

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 49 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-172.03	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-83.93	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-34.41	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-5.25	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-0.32	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-14.14	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 49 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-82.88	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-40.73	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-27.33	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-34.74	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-57.72	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-98.74	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 50 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	125.64	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	15.38	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-49.88	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-57.45	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-5.17	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	103.33	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 50 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-34.87	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	25.02	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	56.63	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	52.86	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	19.78	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-55.99	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 50 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-125.64	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-64.50	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-32.96	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-17.93	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-19.75	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-34.87	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 50 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-103.33	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-53.68	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.16	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	262 di 281

4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-25.27	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-34.07	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-55.99	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 51 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	257.35	0.10	100.00	162.16	0.035
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	53.01	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-105.12	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-164.79	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-106.22	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	93.95	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 51 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-33.77	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	93.32	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	151.36	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	120.47	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	22.64	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-182.92	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 51 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-257.35	0.25	100.00	266.72	0.054
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-147.13	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-81.88	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-38.89	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-25.49	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-33.77	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 51 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-93.95	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-74.79	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-76.74	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-97.92	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-130.98	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-182.92	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	230.06	0.07	0.20	162.16	0.025
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	44.61	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-95.83	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-146.27	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-90.12	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	91.33	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
----	---	-----------------	-----------------	----	----	---	---	------------------	----------------	-----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	263 di 281

1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.01	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	82.42	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	135.02	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	109.39	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	24.39	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-155.38	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-230.06	0.17	0.20	266.72	0.037
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-130.08	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-71.57	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-33.75	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-22.65	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.01	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 52 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-91.33	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-69.97	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-68.67	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-84.60	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-111.73	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-155.38	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 53 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	153.32	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	24.46	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-62.96	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-85.69	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-36.75	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	88.60	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 53 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-28.00	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	44.44	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	80.75	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	70.90	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	24.35	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-78.01	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 53 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-153.32	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-84.10	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-45.84	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-23.54	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-19.35	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-28.00	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	264 di 281

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 53 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-88.60	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-60.67	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-49.62	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-49.84	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-59.22	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-78.01	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 54 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	238.60	0.08	100.00	162.16	0.029
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	53.06	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-87.50	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-137.93	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-81.67	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	99.88	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 54 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-39.78	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	73.64	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	126.25	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	100.62	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	15.61	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-164.15	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 54 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-238.60	0.20	100.00	266.72	0.043
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-138.67	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-80.21	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-42.43	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.37	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-39.78	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 54 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-99.88	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-78.57	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-77.30	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-93.28	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-120.46	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-164.15	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	155.02	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	26.15	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-61.29	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-84.03	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-35.05	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	90.31	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	265 di 281

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-29.76	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	42.68	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	79.00	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	69.15	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	22.60	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-79.77	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-155.02	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-85.82	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-47.57	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-25.28	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-21.10	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-29.76	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 55 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-90.31	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-62.39	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-51.34	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-51.57	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-60.97	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-79.77	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 56 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	257.24	0.10	100.00	162.16	0.035
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	85.09	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-64.32	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-135.89	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-108.54	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	48.94	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 56 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	8.23	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	89.54	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	117.22	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	78.38	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	-5.56	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-170.39	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 56 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-257.24	0.29	100.00	266.72	0.062
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-132.49	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-57.04	0.00	100.00	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	266 di 281

4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-5.23	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	13.39	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	8.23	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 56 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-48.94	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-43.28	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-54.12	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-82.14	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-118.27	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-170.39	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	229.97	0.07	0.20	162.16	0.025
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	70.27	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-63.19	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-123.15	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-91.98	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	55.32	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	2.59	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	79.40	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	107.71	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	75.72	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	1.82	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-145.35	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-229.97	0.20	0.20	266.72	0.043
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-118.38	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-51.70	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-6.82	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	8.46	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	2.59	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 57 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-55.32	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-44.76	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-50.57	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-71.97	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-101.56	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-145.35	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 58 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
----	---	-----------------	-----------------	----	----	---	---	------------------	----------------	-----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	267 di 281

1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	153.29	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	30.88	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-54.80	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-79.91	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-37.21	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	79.60	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 58 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-19.60	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	43.68	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	73.92	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	62.48	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	18.71	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-75.50	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 58 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-153.29	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-81.17	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-40.88	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-16.81	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-11.58	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-19.60	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 58 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-79.60	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-54.37	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-45.09	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-46.68	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-56.68	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-75.50	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 59 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	238.51	0.08	100.00	162.16	0.029
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	78.73	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-54.86	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-114.81	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-83.52	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	63.87	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 59 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-6.19	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	70.62	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	98.94	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	66.95	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	-6.95	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-154.12	0.00	100.00	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	268 di 281

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 59 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-238.51	0.23	100.00	266.72	0.050
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-126.97	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-60.34	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-15.50	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-0.27	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-6.19	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 59 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-63.87	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-53.35	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-59.20	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-80.65	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-110.29	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-154.12	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	155.00	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	32.57	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-53.13	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-78.25	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-35.52	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	81.31	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-21.36	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	41.93	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	72.17	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	60.73	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	16.96	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-77.26	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-155.00	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-82.89	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-42.60	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-18.55	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-13.32	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-21.36	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 60 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-81.31	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-56.08	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-46.82	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-48.41	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-58.42	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-77.26	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	269 di 281

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 61 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	253.44	0.09	100.00	162.16	0.034
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	53.06	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-101.96	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-160.43	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-103.01	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	93.13	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 61 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-33.17	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	90.70	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	147.25	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	117.11	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	21.72	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-178.71	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 61 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-253.44	0.24	100.00	266.72	0.052
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-143.67	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-78.92	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-36.63	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-23.95	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-33.17	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 61 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-93.13	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-73.11	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-74.37	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-94.83	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-127.34	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-178.71	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	226.93	0.07	0.20	162.16	0.024
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	44.65	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-93.30	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-142.78	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-87.55	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	90.68	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-30.54	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	80.32	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	131.74	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	270 di 281

4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	106.71	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	23.65	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-152.01	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-226.93	0.17	0.20	266.72	0.037
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-127.31	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-69.21	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.94	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-21.41	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-30.54	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 62 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-90.68	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-68.62	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.77	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-82.13	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-108.82	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-152.01	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 63 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	152.53	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	24.47	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-62.32	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-84.82	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-36.10	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	88.43	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 63 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-27.88	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	43.91	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	79.93	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	70.23	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	24.17	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-77.17	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 63 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-152.53	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-83.41	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-45.25	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-23.09	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-19.04	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-27.88	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 63 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
----	---	-----------------	-----------------	----	----	---	---	------------------	----------------	-----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	271 di 281

1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-88.43	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-60.33	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-49.14	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-49.22	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-58.49	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-77.17	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 64 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	235.48	0.08	100.00	162.16	0.027
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	53.10	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-84.97	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-134.45	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-79.10	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	99.22	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 64 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-39.31	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	71.55	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	122.97	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	97.93	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	14.87	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-160.78	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 64 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-235.48	0.19	100.00	266.72	0.041
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-135.90	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-77.84	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-40.62	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-30.14	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-39.31	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 64 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-99.22	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-77.22	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-75.40	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-90.81	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-117.54	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-160.78	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 65 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	154.24	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	26.16	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-60.66	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-83.16	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-34.41	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	90.14	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	272 di 281

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 65 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-29.64	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	42.16	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	78.17	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	68.47	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	22.41	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-78.92	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 65 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-154.24	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-85.13	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-46.98	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-24.83	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-20.79	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-29.64	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 65 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-90.14	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-62.05	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-50.87	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-50.95	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-60.24	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-78.92	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 66 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	201.34	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	81.98	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-27.25	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-83.84	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-71.19	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	36.30	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 66 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	23.13	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	62.31	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	70.04	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	39.01	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	-15.63	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-117.55	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 66 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-201.34	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-94.94	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.29	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	11.89	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	27.21	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	23.13	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 66 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-36.30	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-24.95	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-29.61	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-49.17	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-76.67	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-117.55	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 67 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	185.25	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	67.78	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-33.53	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-81.50	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-62.10	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	45.21	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 67 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	14.51	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	57.61	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	69.97	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	44.23	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	-6.23	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-103.08	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 67 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-185.25	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-88.33	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-31.10	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	6.87	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	19.51	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	14.51	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 67 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-45.21	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-30.10	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-30.96	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-45.59	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-68.29	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-103.08	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 68 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	142.11	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	30.26	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-47.38	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	274 di 281

4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-69.50	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-29.74	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	77.07	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 68 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-16.62	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	38.24	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	64.49	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	54.61	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	16.70	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-64.94	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 68 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-142.11	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-73.66	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-35.73	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-13.39	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-8.81	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-16.62	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 68 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-77.07	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-50.70	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-40.19	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-40.08	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-48.36	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-64.94	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 69 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	193.79	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	76.24	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-25.20	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-73.17	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-53.64	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	53.75	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 69 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	5.74	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	48.83	0.00	100.00	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	61.19	0.00	100.00	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	35.45	0.00	100.00	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	-15.00	0.00	100.00	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-111.85	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 69 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
----	---	-----------------	-----------------	----	----	---	---	------------------	----------------	-----------------

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	275 di 281

1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-193.79	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-96.92	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-39.73	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-1.81	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	10.79	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	5.74	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 69 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-53.75	0.00	100.00	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-38.69	0.00	100.00	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-39.60	0.00	100.00	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-54.27	0.00	100.00	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-77.01	0.00	100.00	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-111.85	0.00	100.00	0.00	0.000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 70 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	143.82	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.27	38.01	19.01	223.84	-209.08	31.95	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.32	38.01	19.01	223.84	-209.08	-45.72	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.28	38.01	19.01	223.84	-209.08	-67.84	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.33	38.01	19.01	223.84	-209.08	-28.05	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	38.01	19.01	223.84	-209.08	78.78	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 70 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-18.38	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.23	19.01	19.01	205.94	-205.94	36.48	0.00	0.20	0.00	0.000
3	2.21	19.01	19.01	205.94	-205.94	62.73	0.00	0.20	0.00	0.000
4	3.33	19.01	19.01	205.94	-205.94	52.85	0.00	0.20	0.00	0.000
5	4.22	19.01	19.01	205.94	-205.94	14.94	0.00	0.20	0.00	0.000
6	5.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.69	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 70 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-143.82	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-75.38	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-37.45	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-15.12	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-10.56	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-18.38	0.00	0.20	0.00	0.000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 70 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.30	19.01	19.01	205.94	-205.94	-78.78	0.00	0.20	0.00	0.000
2	1.07	19.01	19.01	205.94	-205.94	-52.42	0.00	0.20	0.00	0.000
3	1.74	19.01	19.01	205.94	-205.94	-41.92	0.00	0.20	0.00	0.000
4	2.51	19.01	19.01	205.94	-205.94	-41.82	0.00	0.20	0.00	0.000
5	3.18	19.01	19.01	205.94	-205.94	-50.10	0.00	0.20	0.00	0.000
6	3.95	19.01	19.01	205.94	-205.94	-66.69	0.00	0.20	0.00	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	276 di 281

Inviluppo spostamenti nodali

Inviluppo spostamenti fondazione

X [m]	u _{xmin} [cm]	u _{xmax} [cm]	u _{ymin} [cm]	u _{ymax} [cm]
0.30	0.1420	3.4766	-0.2506	1.1169
1.27	0.1415	3.4759	0.1451	1.3430
2.32	0.1410	3.4751	0.5547	1.5829
3.28	0.1406	3.4744	0.7693	1.9030
4.33	0.1401	3.4737	0.8146	2.3832
5.23	0.1396	3.4730	0.8565	2.8492

Inviluppo spostamenti trasverso

X [m]	u _{xmin} [cm]	u _{xmax} [cm]	u _{ymin} [cm]	u _{ymax} [cm]
0.30	0.3251	5.4453	-0.2490	1.1223
1.23	0.3055	5.4198	0.1508	1.4184
2.21	0.2847	5.3926	0.5601	1.7113
3.33	0.2600	5.3614	0.8261	2.0960
4.22	0.2395	5.3367	0.8447	2.4435
5.30	0.2147	5.3067	0.8586	2.8560

Inviluppo spostamenti piedritto sinistro

Y [m]	u _{xmin} [cm]	u _{xmax} [cm]	u _{ymin} [cm]	u _{ymax} [cm]
0.30	0.1420	3.4766	-0.2506	1.1169
1.07	0.1711	3.8727	-0.2502	1.1181
1.74	0.2027	4.2349	-0.2499	1.1192
2.51	0.2426	4.6559	-0.2496	1.1203
3.18	0.2798	5.0251	-0.2493	1.1213
3.95	0.3251	5.4453	-0.2490	1.1223

Inviluppo spostamenti piedritto destro

Y [m]	u _{xmin} [cm]	u _{xmax} [cm]	u _{ymin} [cm]	u _{ymax} [cm]
0.30	0.1396	3.4730	0.8565	2.8492
1.07	0.1647	3.8748	0.8570	2.8508
1.74	0.1812	4.2219	0.8574	2.8521
2.51	0.1964	4.6116	0.8579	2.8535
3.18	0.2069	4.9434	0.8582	2.8547
3.95	0.2147	5.3067	0.8586	2.8560

Inviluppo sollecitazioni nodali

Inviluppo sollecitazioni fondazione

X [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.30	-356.32	-123.94	-330.85	-105.33	76.80	175.27
1.27	-117.55	-6.06	-255.94	-85.96	76.80	175.27
2.32	12.31	162.36	-152.80	-30.64	76.80	175.27
3.28	57.45	236.39	-50.93	31.40	76.80	175.27
4.33	5.17	159.52	51.69	208.00	76.80	175.27
5.30	-183.55	-2.17	139.97	394.98	76.80	175.27

Inviluppo sollecitazioni trasverso

X [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.30	-90.34	35.64	55.38	260.43	17.38	62.41
1.23	25.02	131.54	22.98	153.44	19.19	75.56
2.21	53.91	212.61	-14.10	39.69	21.12	89.54
3.33	32.89	169.04	-104.40	-22.26	23.32	105.51
4.22	-25.69	43.18	-207.16	-52.17	25.06	118.38
5.30	-260.61	-54.24	-331.75	-88.44	25.41	134.32

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	277 di 281

Inviluppo sollecitazioni piedritto sinistro

Y [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.30	-356.32	-123.94	98.82	266.07	105.33	335.04
1.07	-203.38	-62.78	60.82	188.11	94.45	318.79
1.74	-112.78	-9.77	32.29	126.42	85.33	305.17
2.51	-61.83	34.67	5.23	63.40	74.92	289.61
3.18	-61.83	49.51	-19.82	14.80	65.80	276.00
3.95	-90.34	35.64	-62.41	-17.38	55.38	260.43

Inviluppo sollecitazioni piedritto destro

Y [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.30	-183.55	-2.17	-139.82	0.50	143.19	405.66
1.07	-107.32	-10.35	-67.36	20.21	131.66	390.10
1.74	-104.73	-14.51	-22.50	40.57	121.57	376.49
2.51	-136.92	-23.54	4.26	68.24	110.05	360.93
3.18	-185.36	-32.33	17.15	94.85	99.96	347.31
3.95	-260.61	-54.24	25.41	134.32	88.44	331.75

Inviluppo pressioni terreno

Inviluppo pressioni sul terreno di fondazione

X [m]	σ _{tmin} [kPa]	σ _{tmax} [kPa]
0.30	0	112
1.27	15	134
2.32	55	158
3.28	77	190
4.33	81	238
5.30	86	285

Inviluppo verifiche stato limite ultimo (SLU)

Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

X	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.30	38.01	19.01	2.29
1.27	38.01	19.01	3.78
2.32	38.01	19.01	2.03
3.28	38.01	19.01	1.88
4.33	38.01	19.01	1.88
5.30	38.01	19.01	2.62

X	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0.30	323.75	0.00	0.00	0.00
1.27	323.75	0.00	0.00	0.00
2.32	261.82	0.00	0.00	0.00
3.28	261.82	0.00	0.00	0.00
4.33	261.82	0.00	0.00	0.00
5.30	323.75	0.00	0.00	0.00

Verifica sezioni traverso (Inviluppo)

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	278 di 281

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

X	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.30	19.01	19.01	1.90
1.23	19.01	19.01	2.04
2.21	19.01	19.01	1.91
3.33	19.01	19.01	1.95
4.22	19.01	19.01	3.51
5.30	19.01	19.01	1.63

X	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0.30	246.40	0.00	0.00	0.00
1.23	248.24	0.00	0.00	0.00
2.21	250.21	0.00	0.00	0.00
3.33	252.45	0.00	0.00	0.00
4.22	254.23	0.00	0.00	0.00
5.30	256.38	0.00	0.00	0.00

Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.30	19.01	19.01	1.29
1.07	19.01	19.01	1.76
1.74	19.01	19.01	4.01
2.51	19.01	19.01	12.63
3.18	19.01	19.01	11.78
3.95	19.01	19.01	5.90

Y	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0.30	283.48	0.00	0.00	0.00
1.07	281.28	0.00	0.00	0.00
1.74	279.44	0.00	0.00	0.00
2.51	277.34	0.00	0.00	0.00
3.18	275.51	0.00	0.00	0.00
3.95	273.41	0.00	0.00	0.00

Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.30	19.01	19.01	2.76
1.07	19.01	19.01	5.95
1.74	19.01	19.01	9.13
2.51	19.01	19.01	4.73
3.18	19.01	19.01	2.65
3.95	19.01	19.01	2.10

Y	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0.30	291.10	0.00	0.00	0.00
1.07	289.00	0.00	0.00	0.00
1.74	287.16	0.00	0.00	0.00
2.51	285.06	0.00	0.00	0.00
3.18	283.22	0.00	0.00	0.00
3.95	281.12	0.00	0.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	279 di 281

Inviluppo verifiche stato limite esercizio (SLE)

Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

X	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0.30	38.01	19.01	4995	128855	52282
1.27	38.01	19.01	1733	34602	19269
2.32	38.01	19.01	2540	23969	89089
3.28	38.01	19.01	3670	32326	149520
4.33	38.01	19.01	2434	22508	89477
5.30	38.01	19.01	2773	62471	30031

X	τ _c	A _{sw}
0.30	-518	0.00
1.27	-398	0.00
2.32	-235	0.00
3.28	62	0.00
4.33	326	0.00
5.30	615	0.00

Verifica sezioni traverso (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

X	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0.30	19.01	19.01	1657	20188	61935
1.23	19.01	19.01	2290	91153	20405
2.21	19.01	19.01	3703	150719	32628
3.33	19.01	19.01	2993	114859	27554
4.22	19.01	19.01	826	22827	8992
5.30	19.01	19.01	4496	40323	176651

X	τ _c	A _{sw}
0.30	404	0.00
1.23	239	0.00
2.21	63	0.00
3.33	-160	0.00
4.22	-319	0.00
5.30	-512	0.00

Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0.30	19.01	19.01	6415	61250	229672
1.07	19.01	19.01	3698	37677	104674
1.74	19.01	19.01	2046	22858	41945
2.51	19.01	19.01	1147	13972	11940
3.18	19.01	19.01	1136	13725	12839
3.95	19.01	19.01	1676	18617	33966

Y	τ _c	A _{sw}
0.30	416	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOPASSO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02	D26 CL	FV0100 001	A	280 di 281

1.07	294	0.00
1.74	197	0.00
2.51	99	0.00
3.18	-30	0.00
3.95	-96	0.00

Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 60.00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0.30	19.01	19.01	3495	36942	89296
1.07	19.01	19.01	2043	23433	34252
1.74	19.01	19.01	1912	22364	29747
2.51	19.01	19.01	2444	27455	47295
3.18	19.01	19.01	3294	34852	81627
3.95	19.01	19.01	4590	45797	138580

Y	τ _c	A _{sw}
0.30	-225	0.00
1.07	-111	0.00
1.74	57	0.00
2.51	101	0.00
3.18	143	0.00
3.95	204	0.00

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

Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo

Il sottoscritto Ing. Rinauro, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

Tipo di analisi svolta

L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni.

La struttura viene discretizzata in elementi tipo trave. Per simulare il comportamento del terreno di fondazione e di rinflanco vengono inserite delle molle alla Winkler non reagenti a trazione

L'analisi che viene effettuata è un'analisi al passo per tener conto delle molle che devono essere eliminate (molle in trazione). L'analisi fornisce i risultati in termini di spostamenti. Dagli spostamenti si risale alle sollecitazioni nodali ed alle pressioni sul terreno.

Il calcolo degli scatolari viene eseguito secondo le seguenti fasi:

- Calcolo delle pressioni in calotta (per gli scatolari ricoperti da terreno);
- Calcolo della spinta del terreno;
- Calcolo delle sollecitazioni sugli elementi strutturali (fondazione, piedritti e traverso);
- Progetto delle armature e relative verifiche dei materiali.

L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 17/01/2018.

La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui l'opera sarà soggetta.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Titolo SCAT - Analisi Strutture Scatolari
Versione 14.0
Produttore Aztec Informatica srl, Casole Bruzio (CS)

Affidabilità dei codici di calcolo

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

Modalità di presentazione dei risultati

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

Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.