

Variante alla SS12 da Buttapietra
alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

COD. VE92

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:		MANDANTI:		No.Do. e Servizi s.r.l. Società di Ingegneria		
RAGGRUPPAMENTO				IDRO.STRADE s.r.l.			
PROGETTISTI							

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Ing. Antonino Alvaro – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316

I GEOLOGI:

Dott. Geol. Domenico Carrà – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 641
Dott. Geol. Francesco Molinaro – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 1063

VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Antonio Marsella

IL PROGETTISTA:

Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316

Ing. Francesco Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A922

Ing. Carmine Guido – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1379

Ing. Sandro D'Agostini – Ordine Ingegneri Belluno n. A457

Ing. Antonio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Ing. Giovanni Costa – Steel Project Engineering – Ordine Ingegneri Livorno n. A1632

Arch. Alessandra Alvaro – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti Cosenza n. A1490

Ing. Gaetano Zupo – SIGECO Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5385

Geom. Giuseppe Crispino – SIGECO Eng. srl Collegio Geometri Potenza n. 2296

Ing. Paola Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5488

Ing. Mario Perri – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A3784

Arch. Simona Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1637

Ing. Roberto Scrivano – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A2061

Ing. Emiliano Domestico – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5501

Geol. Carolina Simone – NO.DO. e Serv. srl Ordine Geologi della Calabria n. 730

Ing. Giorgio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Prov. di Cosenza n. A5873

Dott.ssa Laura Casadei – Kora s.r.l. – Iscr. el. Operatori abilitati Archeologia Prev. n. 2248

**S.21 Muro di sostegno MS21
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
		T00MS21STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS21STRRE02			A	VARIE
D						
C						
B						
A	EMISSIONE	DIC 2021	Sigeco Engineering Srl	Ing. G. Zupo	Arch. G. Luciano	Ing. A. Alvaro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Sommario

1. INTRODUZIONE	2
2. TABULATI DI CALCOLO	2

1. INTRODUZIONE

Le opere oggetto della presente relazione di calcolo, sono parte integrante del progetto definitivo denominato "Variante alla SS 12 da Buttapietra alla tangenziale SUD di Verona". Il documento riporta la schematizzazione e il dimensionamento delle opere di sostegno complementari alla realizzazione del tracciato stradale. Le tipologie di opere in progetto sono riassunte in muri a mensola in c.a. con fondazioni superficiali o fondati su pali trivellati, in funzione del terreno su cui insiste l'opera. Tuttavia, per il tratto relativo alle opere di sostegno MS21 e MS22 è stato ritenuto opportuno prevedere dei muri ad "U" a sostegno del terrapieno prospiciente alla strada. Per meglio comprendere la schematizzazione e la tipologia di opera impiegata in ogni tratto si rimanda agli elaborati grafici relativi al singolo manufatto. I paragrafi successivi riportano le verifiche effettuate per il dimensionamento dell'opera denominata MS21. L'estensione complessiva in pianta del muro, è pari a circa m 5.45, per come è possibile desumere dagli elaborati grafici. L'altezza dei piedritti è variabile ed è dettata dall'andamento longitudinale del terrapieno da sostenere. L'altezza massima del piedritto in verticale sarà pari a m 7.00 misurata rispetto allo spiccatto della piastra di fondazione. Di seguito sono riportate le verifiche effettuate per il dimensionamento.

2. TABULATI DI CALCOLO

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 kgm

V taglio espresso in kg

SN sforzo normale espresso in kg

ux spostamento direzione X espresso in cm

uy spostamento direzione Y espresso in cm

σ_t pressione sul terreno espressa in kg/cmq

Tipo di analisi

Pressione in calotta

I carichi applicati sul terreno sono stati diffusi secondo **da teoria**

Metodo di calcolo della portanza

Pressione geostatica

Meyerhof

Spinta sui piedritti

Attiva [combinazione 1]

Attiva [combinazione 2]

Attiva [combinazione 3]

Attiva [combinazione 4]

Attiva [combinazione 5]
 Attiva [combinazione 6]
 Attiva [combinazione 7]
 Attiva [combinazione 8]
 Attiva [combinazione 9]
 Attiva [combinazione 10]
 Attiva [combinazione 11]
 Attiva [combinazione 12]
 Attiva [combinazione 13]
 Attiva [combinazione 14]
 Attiva [combinazione 15]
 Attiva [combinazione 16]
 Attiva [combinazione 17]
 Attiva [combinazione 18]
 Attiva [combinazione 19]
 Attiva [combinazione 20]
 Attiva [combinazione 21]
 Attiva [combinazione 22]
 Attiva [combinazione 23]
 Attiva [combinazione 24]
 Attiva [combinazione 25]
 Attiva [combinazione 26]
 Attiva [combinazione 27]
 Attiva [combinazione 28]

Sisma

Identificazione del sito

Latitudine 45.343778
 Longitudine 11.002204
 Comune Buttapietra
 Provincia Verona
 Regione Veneto

Punti di interpolazione del reticolo 12952 - 12951 - 13173 - 13174

Tipo di opera

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

Combinazioni SLU

Accelerazione al suolo $a_g =$	1.77 [m/s ²]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)	1.20
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)	$k_h = (a_g/g * \beta_m * St * Ss) = 21.63$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v = 0.50 * k_h = 10.82$

Combinazioni SLE

Accelerazione al suolo $a_g =$	0.69 [m/s ²]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)	1.20
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)	$k_h = (a_g/g * \beta_m * St * Ss) = 8.38$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v = 0.50 * k_h = 4.19$
Forma diagramma incremento sismico	Rettangolare

Spinta sismica Mononobe-Okabe

Angolo diffusione sovraccarico 0.00 [°]

Coefficienti di spinta

N° combinazione	Statico	Sismico
1	0.244	0.000
2	0.244	0.000
3	0.244	0.000
4	0.244	0.429
5	0.244	0.389
6	0.244	0.429
7	0.244	0.389
8	0.244	0.429
9	0.244	0.389
10	0.244	0.429
11	0.244	0.389
12	0.244	0.000
13	0.244	0.000
14	0.244	0.000
15	0.244	0.000
16	0.244	0.000
17	0.244	0.306
18	0.244	0.286
19	0.244	0.306
20	0.244	0.286

21	0.244	0.306
22	0.244	0.286
23	0.244	0.306
24	0.244	0.286
25	0.244	0.306
26	0.244	0.286
27	0.244	0.306
28	0.244	0.286

Discretizzazione strutturale

Numero elementi fondazione	158
Numero elementi piedritto sinistro	74
Numero elementi piedritto destro	74
Numero molle piedritto sinistro	75
Numero molle piedritto destro	75

Analisi della combinazione n° 1

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 4323.80 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 4323.80 [kg/mq]

Analisi della combinazione n° 2

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 2275.68 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 2275.68 [kg/mq]

Falda

Spinta	39546[kg]
Sottospinta	10140[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 3

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 2275.68 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 2275.68 [kg/mq]

Falda

Spinta	39546[kg]
Sottospinta	10140[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 4

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 3326.00 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 3326.00 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 1202.66 [kg/mq]	Pressione inf. 1202.66 [kg/mq]
--------------------	--------------------------------	--------------------------------

Analisi della combinazione n° 5

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 3326.00 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 3326.00 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 910.21 [kg/mq]	Pressione inf. 910.21 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

Analisi della combinazione n° 6

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 632.98 [kg/mq]	Pressione inf. 632.98 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

Falda

Spinta 30420[kg]

Sottospinta 7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 7

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 479.06 [kg/mq]	Pressione inf. 479.06 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

Falda

Spinta	30420[kg]
Sottospinta	7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 8

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 3326.00 [kg/mq]
Piedritto destro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 3326.00 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 1202.66 [kg/mq] Pressione inf. 1202.66 [kg/mq]

Analisi della combinazione n° 9

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 3326.00 [kg/mq]
Piedritto destro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 3326.00 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 910.21 [kg/mq] Pressione inf. 910.21 [kg/mq]

Analisi della combinazione n° 10

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 632.98 [kg/mq] Pressione inf. 632.98 [kg/mq]

Falda

Spinta 30420[kg]
Sottospinta 7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 11

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 479.06 [kg/mq] Pressione inf. 479.06 [kg/mq]

Falda

Spinta 30420[kg]
Sottospinta 7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 12

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Falda

Spinta	30420[kg]
Sottospinta	7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 13

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Falda

Spinta	30420[kg]
Sottospinta	7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 14

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Falda

Spinta	30420[kg]
Sottospinta	7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 15

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Falda

Spinta	30420[kg]
Sottospinta	7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 16

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Falda

Spinta	30420[kg]
Sottospinta	7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 17

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 217.71 [kg/mq]	Pressione inf. 217.71 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

Falda

Spinta 30420[kg]
Sottospinta 7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 18

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 145.83 [kg/mq]	Pressione inf. 145.83 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

Falda

Spinta 30420[kg]
Sottospinta 7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 19

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

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

-12.54 27.54 0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 217.71 [kg/mq] Pressione inf. 217.71 [kg/mq]

Falda

Spinta 30420[kg]
Sottospinta 7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 20

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 145.83 [kg/mq] Pressione inf. 145.83 [kg/mq]

Falda

Spinta 30420[kg]
Sottospinta 7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 21

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 217.71 [kg/mq]	Pressione inf. 217.71 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

Falda

Spinta	30420[kg]
Sottospinta	7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 22

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 145.83 [kg/mq]	Pressione inf. 145.83 [kg/mq]
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

Falda

Spinta	30420[kg]
Sottospinta	7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 23

Pressione in calotta(solo peso terreno)	0.00 [kg/mq]
---	--------------

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 217.71 [kg/mq]	Pressione inf. 217.71 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

Falda

Spinta	30420[kg]
Sottospinta	7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 24

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 145.83 [kg/mq]	Pressione inf. 145.83 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

Falda

Spinta	30420[kg]
Sottospinta	7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 25

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 217.71 [kg/mq] Pressione inf. 217.71 [kg/mq]

Falda

Spinta 30420[kg]
Sottospinta 7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 26

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro Pressione sup. 0.00 [kg/mq] Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 145.83 [kg/mq] Pressione inf. 145.83 [kg/mq]

Falda

Spinta 30420[kg]
Sottospinta 7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 27

Pressione in calotta(solo peso terreno) 0.00 [kg/mq]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 217.71 [kg/mq]	Pressione inf. 217.71 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

Falda

Spinta	30420[kg]
Sottospinta	7800[kg/mq]

Analisi della combinazione n° 28

Pressione in calotta(solo peso terreno)	0.00 [kg/mq]
---	--------------

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kg/mq]
-12.54	27.54	0.00

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]
Piedritto destro	Pressione sup. 0.00 [kg/mq]	Pressione inf. 1750.53 [kg/mq]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 145.83 [kg/mq]	Pressione inf. 145.83 [kg/mq]
------------------	-------------------------------	-------------------------------

Falda

Spinta
Sottospinta

30420[kg]
7800[kg/mq]

Spostamenti

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.00	0.003	13.099
3.77	0.002	12.958
7.50	0.000	12.870
11.23	-0.002	12.958
15.00	-0.003	13.099

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 1)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.003	13.048
4.15	-0.050	13.050
7.80	-0.059	13.051

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 1)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	-0.003	13.048
4.15	0.050	13.050
7.80	0.059	13.051

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.00	0.008	3.242
3.77	0.005	3.558
7.50	0.000	3.630
11.23	-0.005	3.558
15.00	-0.008	3.242

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 2)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.008	3.396
4.15	0.534	3.398

7.80	1.153	3.398
------	-------	-------

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 2)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.008	3.396
4.15	-0.534	3.398
7.80	-1.153	3.398

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	0.008	3.785
3.77	0.005	4.120
7.50	0.000	4.202
11.23	-0.005	4.120
15.00	-0.008	3.785

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 3)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.008	3.947
4.15	0.555	3.949
7.80	1.193	3.950

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 3)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.008	3.947
4.15	-0.555	3.949
7.80	-1.193	3.950

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 4)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	0.887	10.115
3.77	0.886	10.250
7.50	0.883	10.260
11.23	0.880	10.243
15.00	0.878	10.099

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 4)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.887	10.187
4.15	1.184	10.189
7.80	1.570	10.190

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 4)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.878	10.175
4.15	0.578	10.176
7.80	0.201	10.177

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.00	0.830	8.969
3.77	0.829	9.079
7.50	0.826	9.075
11.23	0.824	9.039
15.00	0.822	8.884

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 5)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.830	9.029
4.15	1.084	9.030
7.80	1.416	9.031

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 5)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.822	8.962
4.15	0.527	8.963
7.80	0.163	8.964

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.00	0.923	1.035
3.77	0.921	1.549
7.50	0.916	1.787
11.23	0.911	1.860
15.00	0.908	1.690

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 6)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.923	1.271
4.15	1.667	1.272
7.80	2.525	1.273

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 6)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.908	1.785
4.15	0.536	1.787
7.80	0.090	1.787

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.00	0.904	-0.185
3.77	0.901	0.351
7.50	0.897	0.606
11.23	0.892	0.674
15.00	0.889	0.494

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 7)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.904	0.059
4.15	1.660	0.060
7.80	2.525	0.060

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 7)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.889	0.592
4.15	0.514	0.593
7.80	0.071	0.594

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 8)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	-0.878	10.099
3.77	-0.880	10.243
7.50	-0.883	10.260
11.23	-0.886	10.250
15.00	-0.887	10.115

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 8)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.878	10.175
4.15	-0.578	10.176
7.80	-0.201	10.177

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 8)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.887	10.187
4.15	-1.184	10.189
7.80	-1.570	10.190

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	-0.822	8.884
3.77	-0.824	9.039
7.50	-0.826	9.075
11.23	-0.829	9.079
15.00	-0.830	8.969

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 9)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.822	8.962
4.15	-0.527	8.963
7.80	-0.163	8.964

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 9)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.830	9.029
4.15	-1.084	9.030
7.80	-1.416	9.031

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 10)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	-0.908	1.690
3.77	-0.911	1.860
7.50	-0.916	1.787
11.23	-0.921	1.549
15.00	-0.923	1.035

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 10)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.908	1.785
4.15	-0.536	1.787
7.80	-0.090	1.787

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 10)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.923	1.271
4.15	-1.667	1.272
7.80	-2.525	1.273

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 11)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	-0.889	0.494

3.77	-0.892	0.674
7.50	-0.897	0.606
11.23	-0.901	0.351
15.00	-0.904	-0.185

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 11)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.889	0.592
4.15	-0.514	0.593
7.80	-0.071	0.594

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 11)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.904	0.059
4.15	-1.660	0.060
7.80	-2.525	0.060

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 12)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	0.006	2.115
3.77	0.004	2.343
7.50	0.000	2.393
11.23	-0.004	2.343
15.00	-0.006	2.115

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 12)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.006	2.227
4.15	0.397	2.229
7.80	0.859	2.229

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 12)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.006	2.227
4.15	-0.397	2.229

7.80	-0.859	2.229
------	--------	-------

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 13)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	0.006	0.908
3.77	0.004	1.093
7.50	0.000	1.124
11.23	-0.004	1.093
15.00	-0.006	0.908

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 13)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.006	1.002
4.15	0.352	1.003
7.80	0.769	1.004

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 13)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.006	1.002
4.15	-0.352	1.003
7.80	-0.769	1.004

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 14)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	0.006	0.908
3.77	0.004	1.093
7.50	0.000	1.124
11.23	-0.004	1.093
15.00	-0.006	0.908

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 14)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.006	1.002
4.15	0.352	1.003

7.80	0.769	1.004
------	-------	-------

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 14)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.006	1.002
4.15	-0.352	1.003
7.80	-0.769	1.004

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 15)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	0.006	2.517
3.77	0.004	2.760
7.50	0.000	2.817
11.23	-0.004	2.760
15.00	-0.006	2.517

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 15)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.006	2.635
4.15	0.412	2.637
7.80	0.889	2.637

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 15)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.006	2.635
4.15	-0.412	2.637
7.80	-0.889	2.637

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 16)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	0.006	2.115
3.77	0.004	2.343
7.50	0.000	2.393
11.23	-0.004	2.343
15.00	-0.006	2.115

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 16)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.006	2.227
4.15	0.397	2.229
7.80	0.859	2.229

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 16)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.006	2.227
4.15	-0.397	2.229
7.80	-0.859	2.229

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 17)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	0.463	0.830
3.77	0.460	1.197
7.50	0.456	1.371
11.23	0.452	1.457
15.00	0.450	1.378

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 17)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.463	1.000
4.15	1.015	1.001
7.80	1.653	1.002

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 17)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.450	1.431
4.15	0.204	1.432
7.80	-0.106	1.433

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 18)

X [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.00	0.448	0.393
3.77	0.446	0.752
7.50	0.442	0.916
11.23	0.438	0.984
15.00	0.436	0.883

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 18)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.448	0.559
4.15	0.988	0.561
7.80	1.611	0.561

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 18)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.436	0.944
4.15	0.171	0.946
7.80	-0.159	0.946

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 19)

X [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.00	-0.450	1.378
3.77	-0.452	1.457
7.50	-0.456	1.371
11.23	-0.460	1.197
15.00	-0.463	0.830

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 19)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	-0.450	1.431
4.15	-0.204	1.432
7.80	0.106	1.433

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 19)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	-0.463	1.000
4.15	-1.015	1.001
7.80	-1.653	1.002

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 20)

X [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.00	-0.436	0.883
3.77	-0.438	0.984
7.50	-0.442	0.916
11.23	-0.446	0.752
15.00	-0.448	0.393

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 20)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	-0.436	0.944
4.15	-0.171	0.946
7.80	0.159	0.946

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 20)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	-0.448	0.559
4.15	-0.988	0.561
7.80	-1.611	0.561

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 21)

X [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.00	0.463	0.830
3.77	0.460	1.197
7.50	0.456	1.371
11.23	0.452	1.457
15.00	0.450	1.378

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 21)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.463	1.000
4.15	1.015	1.001
7.80	1.653	1.002

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 21)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.450	1.431
4.15	0.204	1.432
7.80	-0.106	1.433

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 22)

X [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.00	0.448	0.393
3.77	0.446	0.752
7.50	0.442	0.916
11.23	0.438	0.984
15.00	0.436	0.883

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 22)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.448	0.559
4.15	0.988	0.561
7.80	1.611	0.561

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 22)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	0.436	0.944
4.15	0.171	0.946
7.80	-0.159	0.946

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 23)

X [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.00	-0.450	1.378

3.77	-0.452	1.457
7.50	-0.456	1.371
11.23	-0.460	1.197
15.00	-0.463	0.830

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 23)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.450	1.431
4.15	-0.204	1.432
7.80	0.106	1.433

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 23)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.463	1.000
4.15	-1.015	1.001
7.80	-1.653	1.002

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 24)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	-0.436	0.883
3.77	-0.438	0.984
7.50	-0.442	0.916
11.23	-0.446	0.752
15.00	-0.448	0.393

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 24)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.436	0.944
4.15	-0.171	0.946
7.80	0.159	0.946

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 24)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.448	0.559
4.15	-0.988	0.561

7.80 -1.611 0.561

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 25)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	0.463	0.830
3.77	0.460	1.197
7.50	0.456	1.371
11.23	0.452	1.457
15.00	0.450	1.378

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 25)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.463	1.000
4.15	1.015	1.001
7.80	1.653	1.002

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 25)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.450	1.431
4.15	0.204	1.432
7.80	-0.106	1.433

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 26)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	0.448	0.393
3.77	0.446	0.752
7.50	0.442	0.916
11.23	0.438	0.984
15.00	0.436	0.883

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 26)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.448	0.559
4.15	0.988	0.561

7.80 1.611 0.561

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 26)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	0.436	0.944
4.15	0.171	0.946
7.80	-0.159	0.946

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 27)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	-0.450	1.378
3.77	-0.452	1.457
7.50	-0.456	1.371
11.23	-0.460	1.197
15.00	-0.463	0.830

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 27)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.450	1.431
4.15	-0.204	1.432
7.80	0.106	1.433

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 27)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.50	-0.463	1.000
4.15	-1.015	1.001
7.80	-1.653	1.002

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 28)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0.00	-0.436	0.883
3.77	-0.438	0.984
7.50	-0.442	0.916
11.23	-0.446	0.752
15.00	-0.448	0.393

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 28)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	-0.436	0.944
4.15	-0.171	0.946
7.80	0.159	0.946

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 28)

Y [m]	u_x [cm]	u_y [cm]
0.50	-0.448	0.559
4.15	-0.988	0.561
7.80	-1.611	0.561

Sollecitazioni

Massimi e minimi

Combinazione n° 1

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	40687	7.50	27528	13.42	16424	12.61
Piedritto sinistro	-43576	0.50	16432	0.50	23725	0.50
Piedritto destro	-43576	0.50	-16432	0.50	23725	0.50

Combinazione n° 2

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-96619	1.50	-26462	1.50	42392	13.08
Piedritto sinistro	-103213	0.50	42412	0.50	23725	0.50
Piedritto destro	-103213	0.50	-42412	0.50	23725	0.50

Combinazione n° 3

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-97172	1.50	-25703	1.50	42392	11.53
Piedritto sinistro	-103213	0.50	42412	0.50	23725	0.50
Piedritto destro	-103213	0.50	-42412	0.50	23725	0.50

Combinazione n° 4

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-68335	1.50	23464	13.42	29006	13.42
Piedritto sinistro	-74106	0.50	24089	0.50	20224	0.50
Piedritto destro	-74372	0.50	-27547	0.50	20224	0.50

Combinazione n° 5

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-59986	1.50	20345	13.42	27021	13.42
Piedritto sinistro	-66313	0.50	21954	0.50	16276	0.50
Piedritto destro	-67724	0.50	-25710	0.50	16276	0.50

Combinazione n° 6

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-103857	1.50	-24675	1.50	46015	13.42
Piedritto sinistro	-110671	0.50	41194	0.50	20224	0.50
Piedritto destro	-99873	0.50	-44477	0.50	20224	0.50

Combinazione n° 7

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-99238	1.50	-21509	1.50	44944	13.42
Piedritto sinistro	-106570	0.50	40070	0.50	16276	0.50
Piedritto destro	-96044	0.50	-43457	0.50	16276	0.50

Combinazione n° 8

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-68586	1.50	23444	13.42	29051	1.50
Piedritto sinistro	-74372	0.50	27547	0.50	20224	0.50
Piedritto destro	-74106	0.50	-24089	0.50	20224	0.50

Combinazione n° 9

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-61317	1.50	20239	13.42	27066	1.50
Piedritto sinistro	-67724	0.50	25710	0.50	16276	0.50
Piedritto destro	-66313	0.50	-21954	0.50	16276	0.50

Combinazione n° 10

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-101818	13.42	24256	13.42	46060	1.50
Piedritto sinistro	-99873	0.50	44477	0.50	20224	0.50
Piedritto destro	-110671	0.50	-41194	0.50	20224	0.50

Combinazione n° 11

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-97465	13.42	21044	13.42	44989	1.50
Piedritto sinistro	-96044	0.50	43457	0.50	16276	0.50

Piedritto destro	-106570	0.50	-40070	0.50	16276	0.50
------------------	---------	------	--------	------	-------	------

Combinazione n° 12

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-73936	1.50	-20886	1.50	32610	13.42
Piedritto sinistro	-79395	0.50	32625	0.50	18250	0.50
Piedritto destro	-79395	0.50	-32625	0.50	18250	0.50

Combinazione n° 13

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-72708	1.50	-22573	1.50	32610	13.25
Piedritto sinistro	-79395	0.50	32625	0.50	18250	0.50
Piedritto destro	-79395	0.50	-32625	0.50	18250	0.50

Combinazione n° 14

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-72708	1.50	-22573	1.50	32610	13.25
Piedritto sinistro	-79395	0.50	32625	0.50	18250	0.50
Piedritto destro	-79395	0.50	-32625	0.50	18250	0.50

Combinazione n° 15

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-74346	1.50	-20323	1.50	32610	13.42
Piedritto sinistro	-79395	0.50	32625	0.50	18250	0.50
Piedritto destro	-79395	0.50	-32625	0.50	18250	0.50

Combinazione n° 16

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-73936	1.50	-20886	1.50	32610	13.42
Piedritto sinistro	-79395	0.50	32625	0.50	18250	0.50
Piedritto destro	-79395	0.50	-32625	0.50	18250	0.50

Combinazione n° 17

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-83922	1.50	-23550	1.50	37337	13.42
Piedritto sinistro	-90780	0.50	35744	0.50	19015	0.50
Piedritto destro	-81739	0.50	-36482	0.50	19015	0.50

Combinazione n° 18

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-81799	1.50	-22314	1.50	36849	13.42
Piedritto sinistro	-88865	0.50	35219	0.50	17485	0.50
Piedritto destro	-80783	0.50	-36032	0.50	17485	0.50

Combinazione n° 19

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-81978	13.42	23117	13.42	37354	1.50
Piedritto sinistro	-81739	0.50	36482	0.50	19015	0.50
Piedritto destro	-90780	0.50	-35744	0.50	19015	0.50

Combinazione n° 20

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-79959	13.42	21864	13.42	36867	1.50
Piedritto sinistro	-80783	0.50	36032	0.50	17485	0.50
Piedritto destro	-88865	0.50	-35219	0.50	17485	0.50

Combinazione n° 21

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-83922	1.50	-23550	1.50	37337	13.42
Piedritto sinistro	-90780	0.50	35744	0.50	19015	0.50
Piedritto destro	-81739	0.50	-36482	0.50	19015	0.50

Combinazione n° 22

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-81799	1.50	-22314	1.50	36849	13.42
Piedritto sinistro	-88865	0.50	35219	0.50	17485	0.50
Piedritto destro	-80783	0.50	-36032	0.50	17485	0.50

Combinazione n° 23

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-81978	13.42	23117	13.42	37354	1.50
Piedritto sinistro	-81739	0.50	36482	0.50	19015	0.50
Piedritto destro	-90780	0.50	-35744	0.50	19015	0.50

Combinazione n° 24

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-79959	13.42	21864	13.42	36867	1.50
Piedritto sinistro	-80783	0.50	36032	0.50	17485	0.50
Piedritto destro	-88865	0.50	-35219	0.50	17485	0.50

Combinazione n° 25

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-83922	1.50	-23550	1.50	37337	13.42
Piedritto sinistro	-90780	0.50	35744	0.50	19015	0.50
Piedritto destro	-81739	0.50	-36482	0.50	19015	0.50

Combinazione n° 26

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-81799	1.50	-22314	1.50	36849	13.42
Piedritto sinistro	-88865	0.50	35219	0.50	17485	0.50
Piedritto destro	-80783	0.50	-36032	0.50	17485	0.50

Combinazione n° 27

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-81978	13.42	23117	13.42	37354	1.50
Piedritto sinistro	-81739	0.50	36482	0.50	19015	0.50
Piedritto destro	-90780	0.50	-35744	0.50	19015	0.50

Combinazione n° 28

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-79959	13.42	21864	13.42	36867	1.50

Piedritto sinistro	-80783	0.50	36032	0.50	17485	0.50
Piedritto destro	-88865	0.50	-35219	0.50	17485	0.50

Pressioni terreno

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	1.18
3.77	1.17
7.50	1.16
11.23	1.17
15.00	1.18

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.29
3.77	0.32
7.50	0.33
11.23	0.32
15.00	0.29

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.34
3.77	0.37
7.50	0.38
11.23	0.37
15.00	0.34

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 4)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.91
3.77	0.92
7.50	0.92
11.23	0.92
15.00	0.91

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.81
3.77	0.82
7.50	0.82
11.23	0.81

15.00 0.80

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.09
3.77	0.14
7.50	0.16
11.23	0.17
15.00	0.15

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.00
3.77	0.03
7.50	0.05
11.23	0.06
15.00	0.04

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 8)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.91
3.77	0.92
7.50	0.92
11.23	0.92
15.00	0.91

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.80
3.77	0.81
7.50	0.82
11.23	0.82
15.00	0.81

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 10)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.15
3.77	0.17
7.50	0.16
11.23	0.14

15.00

0.09

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 11)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.04
3.77	0.06
7.50	0.05
11.23	0.03
15.00	0.00

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 12)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.19
3.77	0.21
7.50	0.22
11.23	0.21
15.00	0.19

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 13)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.08
3.77	0.10
7.50	0.10
11.23	0.10
15.00	0.08

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 14)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.08
3.77	0.10
7.50	0.10
11.23	0.10
15.00	0.08

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 15)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.23
3.77	0.25
7.50	0.25
11.23	0.25

15.00

0.23

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 16)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.19
3.77	0.21
7.50	0.22
11.23	0.21
15.00	0.19

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 17)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.07
3.77	0.11
7.50	0.12
11.23	0.13
15.00	0.12

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 18)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.04
3.77	0.07
7.50	0.08
11.23	0.09
15.00	0.08

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 19)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.12
3.77	0.13
7.50	0.12
11.23	0.11
15.00	0.07

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 20)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.08
3.77	0.09
7.50	0.08
11.23	0.07

15.00

0.04

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 21)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.07
3.77	0.11
7.50	0.12
11.23	0.13
15.00	0.12

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 22)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.04
3.77	0.07
7.50	0.08
11.23	0.09
15.00	0.08

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 23)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.12
3.77	0.13
7.50	0.12
11.23	0.11
15.00	0.07

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 24)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.08
3.77	0.09
7.50	0.08
11.23	0.07
15.00	0.04

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 25)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.07
3.77	0.11
7.50	0.12
11.23	0.13

15.00

0.12

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 26)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.04
3.77	0.07
7.50	0.08
11.23	0.09
15.00	0.08

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 27)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.12
3.77	0.13
7.50	0.12
11.23	0.11
15.00	0.07

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 28)

X [m]	σ_t [kg/cmq]
0.00	0.08
3.77	0.09
7.50	0.08
11.23	0.07
15.00	0.04

Verifiche combinazioni SLU

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in cm
M	Momento flettente, espresso in kgm
V	Taglio, espresso in kg
N	Sforzo normale, espresso in kg
N_u	Sforzo normale ultimo, espressa in kg
M_u	Momento ultimo, espressa in kgm
A_{fi}	Area armatura inferiore, espresse in cmq
A_{fs}	Area armatura superiore, espresse in cmq
CS	Coeff. di sicurezza sezione
V_{Rd}	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi senza armature trasversali, espressa in kg
V_{Rcd}	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi con armature trasversali, espressa in kg
V_{Rsd}	Aliquota taglio assorbita armature trasversali, espressa in kg
A_{sw}	Area armature trasversali nella sezione, espressa in cmq

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 1 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione $B = 100$ cm
Altezza sezione $H = 100.00$ cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N_u	M_u	A_{fi}	A_{fs}	CS
1	0.00	0 (-458)	-8	-750	-110669	30.54	30.54	97.58
2	3.77	-11209 (-24269)	16424	105277	-155563	30.54	30.54	6.41
3	7.50	-40687 (-40687)	16424	54045	-133882	30.54	30.54	3.29
4	11.23	-11209 (-25248)	16424	99643	-153178	30.54	30.54	6.07
5	15.00	0 (-458)	-8	-750	-110669	30.54	30.54	97.58

Verifiche taglio

N°	X	A_{sw}	V	V_{Rd}	V_{Rsd}	V_{Rcd}	FS
1	0.00	0.00	536	37604	0	0	70.176
2	3.77	0.00	-15275	39946	0	0	2.615
3	7.50	0.00	569	39946	0	0	70.229
4	11.23	0.00	16420	39946	0	0	2.433
5	15.00	0.00	-536	37604	0	0	70.176

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 1 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-43576 (-43576)	23725	103891	-190819	35.63	40.72	4.38
2	4.15	-6812 (-10904)	11863	257958	-237104	35.63	35.63	21.75
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	16432	0	47745	408893	2.906
2	4.15	0.00	4785	41279	0	0	8.626
3	7.80	0.00	155	39588	0	0	255.690

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 1 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-43576 (-43576)	23725	103891	-190819	35.63	40.72	4.38
2	4.15	-6812 (-10904)	11862	257958	-237104	35.63	35.63	21.75
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	-16432	0	47745	408893	2.906
2	4.15	0.00	-4785	41279	0	0	8.626
3	7.80	0.00	-155	39588	0	0	255.690

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 2 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.00	0 (-113)	-20	-2872	-109702	30.54	30.54	144.76
2	3.77	52390 (64883)	42392	100249	153435	30.54	30.54	2.36
3	7.50	24756 (24893)	42392	495866	291171	30.54	30.54	11.70
4	11.23	52390 (65152)	42392	99678	153193	30.54	30.54	2.35
5	15.00	0 (113)	-20	-2872	-109702	30.54	30.54	144.76

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.00	0.00	133	37603	0	0	283.488
2	3.77	0.00	-14612	43646	0	0	2.987
3	7.50	0.00	160	43646	0	0	272.040
4	11.23	0.00	14927	43646	0	0	2.924
5	15.00	0.00	-133	37603	0	0	283.488

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 2 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-103213 (-103213)	23725	37478	-163042	35.63	40.72	1.58
2	4.15	-12905 (-21971)	11863	90390	-167416	35.63	35.63	7.62
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	42412	0	47745	408893	1.126
2	4.15	0.00	10603	41279	0	0	3.893
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 2 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-103213 (-103213)	23725	37478	-163042	35.63	40.72	1.58
2	4.15	-12905 (-21971)	11862	90390	-167416	35.63	35.63	7.62
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	-42412	0	47745	408893	1.126
2	4.15	0.00	-10603	41279	0	0	3.893
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 3 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.00	0 (-132)	-20	-2953	-109665	30.54	30.54	148.84
2	3.77	54828 (66736)	42392	96443	151824	30.54	30.54	2.27
3	7.50	28415 (28573)	42392	390373	263119	30.54	30.54	9.21
4	11.23	54828 (67047)	42392	95831	151565	30.54	30.54	2.26
5	15.00	0 (132)	-20	-2953	-109665	30.54	30.54	148.84

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.00	0.00	155	37603	0	0	242.828
2	3.77	0.00	-13928	43646	0	0	3.134
3	7.50	0.00	186	43646	0	0	235.045
4	11.23	0.00	14292	43646	0	0	3.054
5	15.00	0.00	-155	37603	0	0	242.828

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 3 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

1	0.50	-103213 (-103213)	23725	37478	-163042	35.63	40.72	1.58
2	4.15	-12905 (-21971)	11862	90390	-167416	35.63	35.63	7.62
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	42412	0	47745	408893	1.126
2	4.15	0.00	10603	41279	0	0	3.893
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 3 - SLU (Approccio 2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-103213 (-103213)	23725	37478	-163042	35.63	40.72	1.58
2	4.15	-12905 (-21971)	11863	90390	-167416	35.63	35.63	7.62
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	-42412	0	47745	408893	1.126
2	4.15	0.00	-10603	41279	0	0	3.893
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 4 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.00	0 (-354)	-2339	-131301	-51197	30.54	30.54	57.33
2	3.77	27055 (38515)	23788	92823	150293	30.54	30.54	3.90
3	7.50	1240 (1650)	25806	1709892	109344	30.54	30.54	66.26
4	11.23	27237 (39505)	27824	111388	158149	30.54	30.54	4.00
5	15.00	0 (353)	2315	864596	-340954	30.54	30.54	381.54

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.00	0.00	414	37279	0	0	90.089
2	3.77	0.00	-13403	40995	0	0	3.059
3	7.50	0.00	480	41283	0	0	86.026
4	11.23	0.00	14349	41571	0	0	2.897
5	15.00	0.00	-413	37928	0	0	91.805

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 4 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-74106 (-74106)	20224	45400	-166356	35.63	40.72	2.24
2	4.15	-15071 (-22941)	10112	69997	-158800	35.63	35.63	6.92
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	24089	0	47745	408171	1.982
2	4.15	0.00	9204	41029	0	0	4.458
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 4 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-74372 (-74372)	20224	45217	-166279	35.63	40.72	2.24
2	4.15	-12105 (-18999)	10112	88730	-166714	35.63	35.63	8.77
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	-27547	0	47745	408171	1.733
2	4.15	0.00	-8064	41029	0	0	5.088
3	7.80	0.00	-531	39588	0	0	74.593

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 5 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.00	0 (-314)	-2189	-127183	-53073	30.54	30.54	59.43
2	3.77	24671 (34421)	21803	96066	151665	30.54	30.54	4.41
3	7.50	2911 (3373)	23821	1558984	220772	30.54	30.54	65.45
4	11.23	25634 (36250)	25840	113313	158963	30.54	30.54	4.39
5	15.00	0 (311)	2167	796802	-337247	30.54	30.54	376.23

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.00	0.00	367	37301	0	0	101.658
2	3.77	0.00	-11403	40712	0	0	3.570
3	7.50	0.00	541	41000	0	0	75.761
4	11.23	0.00	12417	41288	0	0	3.325
5	15.00	0.00	-363	37907	0	0	104.307

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 5 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-66313 (-66313)	16276	40308	-164226	35.63	40.72	2.48
2	4.15	-13123 (-20080)	8138	63193	-155926	35.63	35.63	7.77
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
----	---	-----------------	---	-----------------	------------------	------------------	----

1	0.50	5.09	21954	0	47745	407356	2.175
2	4.15	0.00	8137	40748	0	0	5.008
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 5 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-67724 (-67724)	16276	39374	-163836	35.63	40.72	2.42
2	4.15	-10411 (-16565)	8138	80118	-163076	35.63	35.63	9.84
3	7.80	0 (-369)	0	0	-129230	35.63	35.63	350.68

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	-25710	0	47745	407356	1.857
2	4.15	0.00	-7197	40748	0	0	5.661
3	7.80	0.00	-431	39588	0	0	91.850

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 6 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.00	0 (-36)	-2435	-151475	-42007	30.54	30.54	63.50
2	3.77	59620 (72612)	40797	81827	145639	30.54	30.54	2.01
3	7.50	28892 (29741)	42815	371007	257712	30.54	30.54	8.67
4	11.23	52257 (63986)	44834	110570	157803	30.54	30.54	2.47
5	15.00	0 (-59)	2394	1154860	-313259	30.54	30.54	492.42

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.00	0.00	42	37266	0	0	879.725
2	3.77	0.00	-15195	43419	0	0	2.858
3	7.50	0.00	-993	43707	0	0	44.015

4	11.23	0.00	13717	43994	0	0	3.207
5	15.00	0.00	-69	37940	0	0	548.681

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 6 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-110671 (-110671)	20224	29159	-159563	35.63	40.72	1.44
2	4.15	-17746 (-28383)	10112	54198	-152126	35.63	35.63	5.36
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	41194	0	47745	408171	1.159
2	4.15	0.00	12441	41029	0	0	3.298
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 6 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-99873 (-99873)	20224	32603	-161004	35.63	40.72	1.61
2	4.15	-8384 (-16197)	10112	109580	-175523	35.63	35.63	10.84
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	-44477	0	47745	408171	1.073
2	4.15	0.00	-9138	41029	0	0	4.490
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 7 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.00	0 (0)	-2383	-150575	-42417	30.54	30.54	64.53
2	3.77	60882 (72227)	39725	79580	144688	30.54	30.54	2.00
3	7.50	33841 (34729)	41744	266647	221836	30.54	30.54	6.39
4	11.23	53597 (63617)	43762	107723	156598	30.54	30.54	2.46
5	15.00	0 (17)	2343	1136740	-316204	30.54	30.54	495.47

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.00	0.00	0	37273	0	0	100.000
2	3.77	0.00	-13269	43266	0	0	3.261
3	7.50	0.00	-1038	43554	0	0	41.953
4	11.23	0.00	11720	43842	0	0	3.741
5	15.00	0.00	-20	37932	0	0	1877.811

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 7 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-106570 (-106570)	16276	24043	-157423	35.63	40.72	1.48
2	4.15	-16721 (-26877)	8138	44868	-148184	35.63	35.63	5.51
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	40070	0	47745	407356	1.192
2	4.15	0.00	11879	40748	0	0	3.430
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 7 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-96044 (-96044)	16276	26879	-158609	35.63	40.72	1.65
2	4.15	-7629 (-14887)	8138	91854	-168034	35.63	35.63	11.29
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	-43457	0	47745	407356	1.099
2	4.15	0.00	-8489	40748	0	0	4.800
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 8 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.00	0 (-353)	2315	864597	-340954	30.54	30.54	381.54
2	3.77	27237 (38731)	27824	114587	159503	30.54	30.54	4.12
3	7.50	1240 (1605)	25806	1711697	106463	30.54	30.54	66.33
4	11.23	27055 (39290)	23788	90363	149251	30.54	30.54	3.80
5	15.00	0 (354)	-2339	-131301	-51197	30.54	30.54	57.33

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.00	0.00	413	37928	0	0	91.805
2	3.77	0.00	-13444	41571	0	0	3.092
3	7.50	0.00	427	41283	0	0	96.669
4	11.23	0.00	14309	40995	0	0	2.865
5	15.00	0.00	-414	37279	0	0	90.089

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 8 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-74372 (-74372)	20224	45217	-166279	35.63	40.72	2.24
2	4.15	-12105 (-18999)	10112	88730	-166714	35.63	35.63	8.77
3	7.80	0 (-454)	0	0	-129230	35.63	35.63	284.79

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	27547	0	47745	408171	1.733
2	4.15	0.00	8064	41029	0	0	5.088
3	7.80	0.00	531	39588	0	0	74.593

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 8 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-74106 (-74106)	20224	45400	-166356	35.63	40.72	2.24
2	4.15	-15071 (-22941)	10112	69997	-158800	35.63	35.63	6.92
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	-24089	0	47745	408171	1.982
2	4.15	0.00	-9204	41029	0	0	4.458
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 9 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

1	0.00	0 (311)	2167	796802	-337247	30.54	30.54	376.23
2	3.77	25634 (35567)	25840	116455	160293	30.54	30.54	4.51
3	7.50	2911 (3134)	23821	1594260	209736	30.54	30.54	66.93
4	11.23	24671 (35107)	21803	93519	150587	30.54	30.54	4.29
5	15.00	0 (-314)	-2189	-127183	-53073	30.54	30.54	59.43

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.00	0.00	363	37907	0	0	104.307
2	3.77	0.00	-11618	41288	0	0	3.554
3	7.50	0.00	261	41000	0	0	157.077
4	11.23	0.00	12206	40712	0	0	3.336
5	15.00	0.00	-367	37301	0	0	101.658

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 9 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-67724 (-67724)	16276	39374	-163836	35.63	40.72	2.42
2	4.15	-10411 (-16565)	8138	80118	-163076	35.63	35.63	9.84
3	7.80	0 (-369)	0	0	-129230	35.63	35.63	350.68

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	25710	0	47745	407356	1.857
2	4.15	0.00	7197	40748	0	0	5.661
3	7.80	0.00	431	39588	0	0	91.850

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 9 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-66313 (-66313)	16276	40308	-164226	35.63	40.72	2.48

2	4.15	-13123 (-20080)	8138	63193	-155926	35.63	35.63	7.77
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	-21954	0	47745	407356	2.175
2	4.15	0.00	-8137	40748	0	0	5.008
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 10 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.00	0 (59)	2394	1154860	-313259	30.54	30.54	492.42
2	3.77	52257 (63845)	44834	110916	157949	30.54	30.54	2.47
3	7.50	28892 (29876)	42815	368211	256931	30.54	30.54	8.60
4	11.23	59620 (72729)	40797	81655	145566	30.54	30.54	2.00
5	15.00	0 (36)	-2435	-151475	-42007	30.54	30.54	63.50

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.00	0.00	69	37940	0	0	548.681
2	3.77	0.00	-13553	43994	0	0	3.246
3	7.50	0.00	1151	43707	0	0	37.974
4	11.23	0.00	15332	43419	0	0	2.832
5	15.00	0.00	-42	37266	0	0	879.725

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 10 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-99873 (-99873)	20224	32603	-161004	35.63	40.72	1.61
2	4.15	-8384 (-16197)	10112	109580	-175523	35.63	35.63	10.84

3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00
---	------	-------	---	---	---	-------	-------	---------

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	44477	0	47745	408171	1.073
2	4.15	0.00	9138	41029	0	0	4.490
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 10 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-110671 (-110671)	20224	29159	-159563	35.63	40.72	1.44
2	4.15	-17746 (-28383)	10112	54198	-152126	35.63	35.63	5.36
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	-41194	0	47745	408171	1.159
2	4.15	0.00	-12441	41029	0	0	3.298
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 11 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.00	0 (17)	2343	1136740	-316204	30.54	30.54	495.47
2	3.77	53597 (63566)	43762	107845	156650	30.54	30.54	2.46
3	7.50	33841 (34774)	41744	266035	221619	30.54	30.54	6.37
4	11.23	60882 (72253)	39725	79541	144672	30.54	30.54	2.00
5	15.00	0 (0)	-2383	-150575	-42417	30.54	30.54	64.53

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.00	0.00	20	37932	0	0	1877.811
2	3.77	0.00	-11661	43842	0	0	3.760
3	7.50	0.00	1092	43554	0	0	39.895
4	11.23	0.00	13300	43266	0	0	3.253
5	15.00	0.00	0	37273	0	0	100.000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 11 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-96044 (-96044)	16276	26879	-158609	35.63	40.72	1.65
2	4.15	-7629 (-14887)	8138	91854	-168034	35.63	35.63	11.29
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	43457	0	47745	407356	1.099
2	4.15	0.00	8489	40748	0	0	4.800
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 11 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-106570 (-106570)	16276	24043	-157423	35.63	40.72	1.48
2	4.15	-16721 (-26877)	8138	44868	-148184	35.63	35.63	5.51
3	7.80	0 (0)	0	0	0	35.63	35.63	1000.00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0.50	5.09	-40070	0	47745	407356	1.192

2	4.15	0.00	-11879	40748	0	0	3.430
3	7.80	0.00	0	39588	0	0	100.000

Verifiche combinazioni SLE

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
M	Momento flettente, espresso in kgm
V	Taglio, espresso in kg
N	Sforzo normale, espresso in kg
A_{fi}	Area armatura inferiore, espressa in cmq
A_{fs}	Area armatura superiore, espressa in cmq
σ_{fi}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore, espressa in kg/cm ²
σ_{fs}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore, espressa in kg/cm ²
σ_c	Tensione nel calcestruzzo, espressa in kg/cm ²
τ_c	Tensione tangenziale nel calcestruzzo, espressa in kg/cm ²
A_{sw}	Area armature trasversali nella sezione, espressa in cmq

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 12 - SLE (Rara)]

Base sezione $B = 100$ cm
Altezza sezione $H = 100.00$ cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.00	0	-15	30.54	30.54	1.2	0.2	0.0
2	3.77	38597	32610	30.54	30.54	401.7	969.6	31.9
3	7.50	16487	32610	30.54	30.54	184.3	199.3	13.7
4	11.23	38597	32610	30.54	30.54	401.7	969.6	31.9
5	15.00	0	-15	30.54	30.54	1.2	0.2	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A_{sw}	V	τ_c
1	0.00	0.00	87	-0.08
2	3.77	0.00	-11718	-1.45
3	7.50	0.00	106	0.01
4	11.23	0.00	11925	1.48
5	15.00	0.00	-87	0.08

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 12 - SLE (Rara)]

Base sezione $B = 100 \text{ cm}$
Altezza sezione $H = 100.00 \text{ cm}$

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-79395	18250	35.63	40.72	2030.5	681.7	55.5
2	4.15	-9927	9125	35.63	35.63	207.1	98.1	7.7
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A_{sw}	V	τ_c
1	0.50	5.09	32625	4.04
2	4.15	0.00	8156	1.01
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 12 - SLE (Rara)]

Base sezione $B = 100 \text{ cm}$
Altezza sezione $H = 100.00 \text{ cm}$

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-79395	18250	35.63	40.72	2030.5	681.7	55.5
2	4.15	-9927	9125	35.63	35.63	207.1	98.1	7.7
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A_{sw}	V	τ_c
1	0.50	5.09	-32625	-4.04
2	4.15	0.00	-8156	-1.01
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 13 - SLE (Frequente)]

Base sezione $B = 100 \text{ cm}$
Altezza sezione $H = 100.00 \text{ cm}$

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
----	---	---	---	----------	----------	---------------	---------------	------------

1	0.00	0	-15	30.54	30.54	1.4	0.2	0.0
2	3.77	33180	32610	30.54	30.54	350.5	773.1	27.5
3	7.50	8356	32610	30.54	30.54	102.2	16.2	7.3
4	11.23	33180	32610	30.54	30.54	350.5	773.1	27.5
5	15.00	0	-15	30.54	30.54	1.4	0.2	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	37	-0.09
2	3.77	0.00	-13239	-1.64
3	7.50	0.00	50	0.01
4	11.23	0.00	13335	1.65
5	15.00	0.00	-37	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 13 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-79395	18250	35.63	40.72	2030.5	681.7	55.5
2	4.15	-9927	9125	35.63	35.63	207.1	98.1	7.7
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	32625	4.04
2	4.15	0.00	8156	1.01
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 13 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-79395	18250	35.63	40.72	2030.5	681.7	55.5

2	4.15	-9927	9125	35.63	35.63	207.1	98.1	7.7
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0.50	5.09	-32625	-4.04
2	4.15	0.00	-8156	-1.01
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 14 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.00	0	-15	30.54	30.54	1.4	0.2	0.0
2	3.77	33180	32610	30.54	30.54	350.5	773.1	27.5
3	7.50	8356	32610	30.54	30.54	102.2	16.2	7.3
4	11.23	33180	32610	30.54	30.54	350.5	773.1	27.5
5	15.00	0	-15	30.54	30.54	1.4	0.2	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0.00	0.00	37	-0.09
2	3.77	0.00	-13239	-1.64
3	7.50	0.00	50	0.01
4	11.23	0.00	13335	1.65
5	15.00	0.00	-37	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 14 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-79395	18250	35.63	40.72	2030.5	681.7	55.5
2	4.15	-9927	9125	35.63	35.63	207.1	98.1	7.7

3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0
---	------	---	---	-------	-------	-----	-----	-----

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	32625	4.04
2	4.15	0.00	8156	1.01
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 14 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-79395	18250	35.63	40.72	2030.5	681.7	55.5
2	4.15	-9927	9125	35.63	35.63	207.1	98.1	7.7
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-32625	-4.04
2	4.15	0.00	-8156	-1.01
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 15 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	-15	30.54	30.54	1.2	0.2	0.0
2	3.77	40403	32610	30.54	30.54	418.6	1035.4	33.3
3	7.50	19197	32610	30.54	30.54	212.6	284.8	16.0
4	11.23	40403	32610	30.54	30.54	418.6	1035.4	33.3
5	15.00	0	-15	30.54	30.54	1.2	0.2	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	103	-0.08
2	3.77	0.00	-11211	-1.39
3	7.50	0.00	124	0.02
4	11.23	0.00	11455	1.42
5	15.00	0.00	-103	0.08

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 15 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-79395	18250	35.63	40.72	2030.5	681.7	55.5
2	4.15	-9927	9125	35.63	35.63	207.1	98.1	7.7
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	32625	4.04
2	4.15	0.00	8156	1.01
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 15 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-79395	18250	35.63	40.72	2030.5	681.7	55.5
2	4.15	-9927	9125	35.63	35.63	207.1	98.1	7.7
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-32625	-4.04

2	4.15	0.00	-8156	-1.01
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 16 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	-15	30.54	30.54	1.2	0.2	0.0
2	3.77	38597	32610	30.54	30.54	401.7	969.6	31.9
3	7.50	16487	32610	30.54	30.54	184.3	199.3	13.7
4	11.23	38597	32610	30.54	30.54	401.7	969.6	31.9
5	15.00	0	-15	30.54	30.54	1.2	0.2	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	87	-0.08
2	3.77	0.00	-11718	-1.45
3	7.50	0.00	106	0.01
4	11.23	0.00	11925	1.48
5	15.00	0.00	-87	0.08

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 16 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-79395	18250	35.63	40.72	2030.5	681.7	55.5
2	4.15	-9927	9125	35.63	35.63	207.1	98.1	7.7
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	32625	4.04
2	4.15	0.00	8156	1.01

3 7.80 0.00 0 0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 16 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-79395	18250	35.63	40.72	2030.5	681.7	55.5
2	4.15	-9927	9125	35.63	35.63	207.1	98.1	7.7
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-32625	-4.04
2	4.15	0.00	-8156	-1.01
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 17 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	-1220	30.54	30.54	20.8	18.5	0.0
2	3.77	41991	35314	30.54	30.54	436.8	1057.0	34.7
3	7.50	13278	36096	30.54	30.54	151.5	87.2	11.0
4	11.23	35826	36879	30.54	30.54	380.1	813.2	29.8
5	15.00	0	1186	30.54	30.54	1.4	1.8	0.1

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	34	-0.09
2	3.77	0.00	-14341	-1.78
3	7.50	0.00	-837	-0.10
4	11.23	0.00	13095	1.62
5	15.00	0.00	-56	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-90780	19015	35.63	40.72	2341.7	776.1	63.3
2	4.15	-12774	9508	35.63	35.63	292.0	123.5	9.8
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	35744	4.43
2	4.15	0.00	9716	1.20
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-81739	19015	35.63	40.72	2088.1	702.2	57.2
2	4.15	-8531	9508	35.63	35.63	159.8	86.1	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-36482	-4.52
2	4.15	0.00	-7391	-0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 18 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	-1182	30.54	30.54	20.2	17.9	0.0
2	3.77	42223	34827	30.54	30.54	438.4	1072.0	34.8
3	7.50	15233	35609	30.54	30.54	171.9	138.4	12.6
4	11.23	36712	36391	30.54	30.54	388.1	851.4	30.5
5	15.00	0	1149	30.54	30.54	1.3	1.8	0.1

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	16	-0.09
2	3.77	0.00	-13537	-1.68
3	7.50	0.00	-762	-0.09
4	11.23	0.00	12396	1.54
5	15.00	0.00	-36	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-88865	17485	35.63	40.72	2304.5	757.6	61.8
2	4.15	-12295	8742	35.63	35.63	285.8	118.3	9.4
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	35219	4.36
2	4.15	0.00	9454	1.17
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-80783	17485	35.63	40.72	2077.7	691.6	56.4
2	4.15	-8531	8742	35.63	35.63	168.0	85.3	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-36032	-4.46
2	4.15	0.00	-7391	-0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 19 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	1186	30.54	30.54	1.4	1.8	0.1
2	3.77	35826	36879	30.54	30.54	380.1	813.2	29.8
3	7.50	13278	36096	30.54	30.54	151.5	87.2	11.0
4	11.23	41991	35314	30.54	30.54	436.8	1057.0	34.7
5	15.00	0	-1220	30.54	30.54	20.8	18.5	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	56	-0.09
2	3.77	0.00	-12966	-1.61
3	7.50	0.00	958	0.12
4	11.23	0.00	14446	1.79
5	15.00	0.00	-34	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-81739	19015	35.63	40.72	2088.1	702.2	57.2
2	4.15	-8531	9508	35.63	35.63	159.8	86.1	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	36482	4.52
2	4.15	0.00	7391	0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-90780	19015	35.63	40.72	2341.7	776.1	63.3
2	4.15	-12774	9508	35.63	35.63	292.0	123.5	9.8
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-35744	-4.43
2	4.15	0.00	-9716	-1.20
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 20 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	1149	30.54	30.54	1.3	1.8	0.1
2	3.77	36712	36391	30.54	30.54	388.1	851.4	30.5

3	7.50	15233	35609	30.54	30.54	171.9	138.4	12.6
4	11.23	42223	34827	30.54	30.54	438.4	1072.0	34.8
5	15.00	0	-1182	30.54	30.54	20.2	17.9	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0.00	0.00	36	-0.09
2	3.77	0.00	-12309	-1.52
3	7.50	0.00	843	0.10
4	11.23	0.00	13604	1.68
5	15.00	0.00	-16	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-80783	17485	35.63	40.72	2077.7	691.6	56.4
2	4.15	-8531	8742	35.63	35.63	168.0	85.3	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0.50	5.09	36032	4.46
2	4.15	0.00	7391	0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 20 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-88865	17485	35.63	40.72	2304.5	757.6	61.8
2	4.15	-12295	8742	35.63	35.63	285.8	118.3	9.4
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-35219	-4.36
2	4.15	0.00	-9454	-1.17
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 21 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	-1220	30.54	30.54	20.8	18.5	0.0
2	3.77	41991	35314	30.54	30.54	436.8	1057.0	34.7
3	7.50	13278	36096	30.54	30.54	151.5	87.2	11.0
4	11.23	35826	36879	30.54	30.54	380.1	813.2	29.8
5	15.00	0	1186	30.54	30.54	1.4	1.8	0.1

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	34	-0.09
2	3.77	0.00	-14341	-1.78
3	7.50	0.00	-837	-0.10
4	11.23	0.00	13095	1.62
5	15.00	0.00	-56	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-90780	19015	35.63	40.72	2341.7	776.1	63.3
2	4.15	-12774	9508	35.63	35.63	292.0	123.5	9.8
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0.50	5.09	35744	4.43
2	4.15	0.00	9716	1.20
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-81739	19015	35.63	40.72	2088.1	702.2	57.2
2	4.15	-8531	9508	35.63	35.63	159.8	86.1	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0.50	5.09	-36482	-4.52
2	4.15	0.00	-7391	-0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.00	0	-1182	30.54	30.54	20.2	17.9	0.0
2	3.77	42223	34827	30.54	30.54	438.4	1072.0	34.8
3	7.50	15233	35609	30.54	30.54	171.9	138.4	12.6
4	11.23	36712	36391	30.54	30.54	388.1	851.4	30.5
5	15.00	0	1149	30.54	30.54	1.3	1.8	0.1

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
----	---	-----------------	---	----------

1	0.00	0.00	16	-0.09
2	3.77	0.00	-13537	-1.68
3	7.50	0.00	-762	-0.09
4	11.23	0.00	12396	1.54
5	15.00	0.00	-36	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-88865	17485	35.63	40.72	2304.5	757.6	61.8
2	4.15	-12295	8742	35.63	35.63	285.8	118.3	9.4
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	35219	4.36
2	4.15	0.00	9454	1.17
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-80783	17485	35.63	40.72	2077.7	691.6	56.4
2	4.15	-8531	8742	35.63	35.63	168.0	85.3	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-36032	-4.46
2	4.15	0.00	-7391	-0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 23 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	1186	30.54	30.54	1.4	1.8	0.1
2	3.77	35826	36879	30.54	30.54	380.1	813.2	29.8
3	7.50	13278	36096	30.54	30.54	151.5	87.2	11.0
4	11.23	41991	35314	30.54	30.54	436.8	1057.0	34.7
5	15.00	0	-1220	30.54	30.54	20.8	18.5	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	56	-0.09
2	3.77	0.00	-12966	-1.61
3	7.50	0.00	958	0.12
4	11.23	0.00	14446	1.79
5	15.00	0.00	-34	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-81739	19015	35.63	40.72	2088.1	702.2	57.2
2	4.15	-8531	9508	35.63	35.63	159.8	86.1	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	36482	4.52
2	4.15	0.00	7391	0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-90780	19015	35.63	40.72	2341.7	776.1	63.3
2	4.15	-12774	9508	35.63	35.63	292.0	123.5	9.8
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-35744	-4.43
2	4.15	0.00	-9716	-1.20
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 24 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	1149	30.54	30.54	1.3	1.8	0.1
2	3.77	36712	36391	30.54	30.54	388.1	851.4	30.5
3	7.50	15233	35609	30.54	30.54	171.9	138.4	12.6
4	11.23	42223	34827	30.54	30.54	438.4	1072.0	34.8
5	15.00	0	-1182	30.54	30.54	20.2	17.9	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	36	-0.09
2	3.77	0.00	-12309	-1.52
3	7.50	0.00	843	0.10
4	11.23	0.00	13604	1.68
5	15.00	0.00	-16	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 24 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-80783	17485	35.63	40.72	2077.7	691.6	56.4
2	4.15	-8531	8742	35.63	35.63	168.0	85.3	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	36032	4.46
2	4.15	0.00	7391	0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 24 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-88865	17485	35.63	40.72	2304.5	757.6	61.8
2	4.15	-12295	8742	35.63	35.63	285.8	118.3	9.4
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-35219	-4.36
2	4.15	0.00	-9454	-1.17
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 25 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	-1220	30.54	30.54	20.8	18.5	0.0
2	3.77	41991	35314	30.54	30.54	436.8	1057.0	34.7
3	7.50	13278	36096	30.54	30.54	151.5	87.2	11.0
4	11.23	35826	36879	30.54	30.54	380.1	813.2	29.8
5	15.00	0	1186	30.54	30.54	1.4	1.8	0.1

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	34	-0.09
2	3.77	0.00	-14341	-1.78
3	7.50	0.00	-837	-0.10
4	11.23	0.00	13095	1.62
5	15.00	0.00	-56	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 25 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-90780	19015	35.63	40.72	2341.7	776.1	63.3
2	4.15	-12774	9508	35.63	35.63	292.0	123.5	9.8
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	35744	4.43
2	4.15	0.00	9716	1.20
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 25 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-81739	19015	35.63	40.72	2088.1	702.2	57.2
2	4.15	-8531	9508	35.63	35.63	159.8	86.1	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-36482	-4.52
2	4.15	0.00	-7391	-0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 26 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	-1182	30.54	30.54	20.2	17.9	0.0
2	3.77	42223	34827	30.54	30.54	438.4	1072.0	34.8
3	7.50	15233	35609	30.54	30.54	171.9	138.4	12.6
4	11.23	36712	36391	30.54	30.54	388.1	851.4	30.5
5	15.00	0	1149	30.54	30.54	1.3	1.8	0.1

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	16	-0.09
2	3.77	0.00	-13537	-1.68
3	7.50	0.00	-762	-0.09
4	11.23	0.00	12396	1.54
5	15.00	0.00	-36	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 26 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-88865	17485	35.63	40.72	2304.5	757.6	61.8
2	4.15	-12295	8742	35.63	35.63	285.8	118.3	9.4
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	35219	4.36
2	4.15	0.00	9454	1.17
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 26 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-80783	17485	35.63	40.72	2077.7	691.6	56.4
2	4.15	-8531	8742	35.63	35.63	168.0	85.3	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-36032	-4.46
2	4.15	0.00	-7391	-0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 27 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	1186	30.54	30.54	1.4	1.8	0.1
2	3.77	35826	36879	30.54	30.54	380.1	813.2	29.8
3	7.50	13278	36096	30.54	30.54	151.5	87.2	11.0
4	11.23	41991	35314	30.54	30.54	436.8	1057.0	34.7

5	15.00	0	-1220	30.54	30.54	20.8	18.5	0.0
---	-------	---	-------	-------	-------	------	------	-----

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0.00	0.00	56	-0.09
2	3.77	0.00	-12966	-1.61
3	7.50	0.00	958	0.12
4	11.23	0.00	14446	1.79
5	15.00	0.00	-34	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 27 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-81739	19015	35.63	40.72	2088.1	702.2	57.2
2	4.15	-8531	9508	35.63	35.63	159.8	86.1	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0.50	5.09	36482	4.52
2	4.15	0.00	7391	0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 27 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-90780	19015	35.63	40.72	2341.7	776.1	63.3
2	4.15	-12774	9508	35.63	35.63	292.0	123.5	9.8
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-35744	-4.43
2	4.15	0.00	-9716	-1.20
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 28 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.00	0	1149	30.54	30.54	1.3	1.8	0.1
2	3.77	36712	36391	30.54	30.54	388.1	851.4	30.5
3	7.50	15233	35609	30.54	30.54	171.9	138.4	12.6
4	11.23	42223	34827	30.54	30.54	438.4	1072.0	34.8
5	15.00	0	-1182	30.54	30.54	20.2	17.9	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.00	0.00	36	-0.09
2	3.77	0.00	-12309	-1.52
3	7.50	0.00	843	0.10
4	11.23	0.00	13604	1.68
5	15.00	0.00	-16	0.09

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 28 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-80783	17485	35.63	40.72	2077.7	691.6	56.4
2	4.15	-8531	8742	35.63	35.63	168.0	85.3	6.6
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	36032	4.46
2	4.15	0.00	7391	0.92
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 28 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-88865	17485	35.63	40.72	2304.5	757.6	61.8
2	4.15	-12295	8742	35.63	35.63	285.8	118.3	9.4
3	7.80	0	0	35.63	35.63	0.0	0.0	0.0

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0.50	5.09	-35219	-4.36
2	4.15	0.00	-9454	-1.17
3	7.80	0.00	0	0.00

Verifiche fessurazione

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X_i	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
M_p	Momento, espresse in kgm
M_n	Momento, espresse in kgm
w_k	Ampiezza fessure, espresse in mm
w_{lim}	Apertura limite fessure, espresse in mm
s	Distanza media tra le fessure, espresse in mm
ε_{sm}	Deformazione nelle fessure, espresse in [%]

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 12 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ε_{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-26	0.00	100.00	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	38597	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	16487	0.00	100.00	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	38597	0.00	100.00	0.00	0.00000
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-26	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 12 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ε_{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-79395	0.08	100.00	65.26	0.00075
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-9927	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 12 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ε_{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-79395	0.08	100.00	65.26	0.00075
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-9927	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 13 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-31	0.00	0.20	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	33180	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	8356	0.00	0.20	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	33180	0.00	0.20	0.00	0.00000
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-31	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 13 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-79395	0.08	0.20	65.26	0.00075
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-9927	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 13 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-79395	0.08	0.20	65.26	0.00075
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-9927	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 14 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-31	0.00	0.20	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	33180	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	8356	0.00	0.20	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	33180	0.00	0.20	0.00	0.00000
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-31	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 14 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-79395	0.08	0.20	65.26	0.00075
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-9927	0.00	0.20	0.00	0.00000

3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000
---	------	-------	-------	-------	--------	---	------	------	------	---------

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 14 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-79395	0.08	0.20	65.26	0.00075
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-9927	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 15 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-25	0.00	100.00	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	40403	0.04	100.00	83.68	0.00030
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	19197	0.00	100.00	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	40403	0.04	100.00	83.68	0.00030
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-25	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 15 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-79395	0.08	100.00	65.26	0.00075
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-9927	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 15 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-79395	0.08	100.00	65.26	0.00075
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-9927	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 16 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	W	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-26	0.00	0.20	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	38597	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	16487	0.00	0.20	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	38597	0.00	0.20	0.00	0.00000
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-26	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 16 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	W	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-79395	0.08	0.20	65.26	0.00075
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-9927	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 16 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	W	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-79395	0.08	0.20	65.26	0.00075
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-9927	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 17 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	W	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	100.00	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	41991	0.04	100.00	83.68	0.00030
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	13278	0.00	100.00	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	35826	0.00	100.00	0.00	0.00000
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-30	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	W	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-90780	0.10	100.00	65.26	0.00089
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12774	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-81739	0.09	100.00	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 18 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	100.00	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	42223	0.04	100.00	83.68	0.00031
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	15233	0.00	100.00	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	36712	0.00	100.00	0.00	0.00000
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-31	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-88865	0.10	100.00	65.26	0.00088
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12295	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-80783	0.09	100.00	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 19 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
----	---	-----------------	-----------------	----------------	----------------	---	---	------------------	----------------	-----------------

1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-30	0.00	100.00	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	35826	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	13278	0.00	100.00	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	41991	0.04	100.00	83.68	0.00030
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-81739	0.09	100.00	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLE (Rara) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-90780	0.10	100.00	65.26	0.00089
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12774	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 20 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-31	0.00	100.00	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	36712	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	15233	0.00	100.00	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	42223	0.04	100.00	83.68	0.00031
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-80783	0.09	100.00	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 20 - SLE (Rara) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-88865	0.10	100.00	65.26	0.00088
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12295	0.00	100.00	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	100.00	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 21 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	0.20	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	41991	0.04	0.20	83.68	0.00030
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	13278	0.00	0.20	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	35826	0.00	0.20	0.00	0.00000
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-30	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-90780	0.10	0.20	65.26	0.00089
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12774	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-81739	0.09	0.20	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	0.20	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	42223	0.04	0.20	83.68	0.00031

3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	15233	0.00	0.20	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	36712	0.00	0.20	0.00	0.00000
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-31	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-88865	0.10	0.20	65.26	0.00088
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12295	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-80783	0.09	0.20	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 23 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-30	0.00	0.20	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	35826	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	13278	0.00	0.20	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	41991	0.04	0.20	83.68	0.00030
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-81739	0.09	0.20	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-90780	0.10	0.20	65.26	0.00089
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12774	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 24 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-31	0.00	0.20	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	36712	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	15233	0.00	0.20	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	42223	0.04	0.20	83.68	0.00031
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 24 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-80783	0.09	0.20	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 24 - SLE (Frequente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-88865	0.10	0.20	65.26	0.00088
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12295	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 25 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	0.20	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	41991	0.04	0.20	83.68	0.00030
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	13278	0.00	0.20	0.00	0.00000

4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	35826	0.00	0.20	0.00	0.00000
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-30	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 25 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	W	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-90780	0.10	0.20	65.26	0.00089
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12774	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 25 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	W	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-81739	0.09	0.20	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 26 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	W	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	0.20	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	42223	0.04	0.20	83.68	0.00031
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	15233	0.00	0.20	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	36712	0.00	0.20	0.00	0.00000
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-31	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 26 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	W	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-88865	0.10	0.20	65.26	0.00088
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12295	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 26 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-80783	0.09	0.20	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 27 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-30	0.00	0.20	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	35826	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	13278	0.00	0.20	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	41991	0.04	0.20	83.68	0.00030
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 27 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-81739	0.09	0.20	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 27 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. positivo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-90780	0.10	0.20	65.26	0.00089
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12774	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 28 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.05	30.54	30.54	39665	-39665	-31	0.00	0.20	0.00	0.00000
2	3.77	30.54	30.54	39665	-39665	36712	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.50	30.54	30.54	39665	-39665	15233	0.00	0.20	0.00	0.00000
4	11.23	30.54	30.54	39665	-39665	42223	0.04	0.20	83.68	0.00031
5	14.95	30.54	30.54	39665	-39665	-32	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 28 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-80783	0.09	0.20	65.26	0.00077
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-8531	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 28 - SLE (Quasi Permanente) - Sisma Vert. negativo]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	35.63	40.72	40609	-41119	-88865	0.10	0.20	65.26	0.00088
2	4.15	35.63	35.63	40465	-40465	-12295	0.00	0.20	0.00	0.00000
3	7.80	35.63	35.63	40465	-40465	0	0.00	0.20	0.00	0.00000

Inviluppo spostamenti nodali

Inviluppo spostamenti fondazione

X [m]	$u_{x\min}$ [cm]	$u_{x\max}$ [cm]	$u_{y\min}$ [cm]	$u_{y\max}$ [cm]
0.00	-0.9081	0.9233	-0.1848	13.0988
3.77	-0.9112	0.9207	0.3514	12.9581
7.50	-0.9161	0.9161	0.6060	12.8697
11.23	-0.9207	0.9112	0.3514	12.9581
14.91	-0.9233	0.9081	-0.1848	13.0988

Inviluppo spostamenti piedritto sinistro

Y [m]	$u_{x\min}$ [cm]	$u_{x\max}$ [cm]	$u_{y\min}$ [cm]	$u_{y\max}$ [cm]
0.50	-0.9082	0.9234	0.0586	13.0485
4.15	-0.5783	1.6674	0.0599	13.0504
7.80	-0.2013	2.5250	0.0603	13.0510

Inviluppo spostamenti piedritto destro

Y [m]	$u_{x\min}$ [cm]	$u_{x\max}$ [cm]	$u_{y\min}$ [cm]	$u_{y\max}$ [cm]
0.50	-0.9234	0.9082	0.0586	13.0485
4.15	-1.6674	0.5783	0.0599	13.0504
7.80	-2.5250	0.2013	0.0603	13.0510

Sollecitazioni massime e minime

Elemento	M [kgm]	X [m]	V [kg]	X [m]	N [kg]	X [m]
Fondazione	-103857 (6)	1.50	27528 (1)	13.42	46060 (10)	1.50
Piedritto sinistro	-110671 (6)	0.50	44477 (10)	0.50	23725 (1)	0.50
Piedritto destro	-110671 (10)	0.50	-44477 (6)	0.50	23725 (1)	0.50

Inviluppo pressioni terreno

Inviluppo pressioni sul terreno di fondazione

X [m]	$\sigma_{t\min}$ [kg/cm ²]	$\sigma_{t\max}$ [kg/cm ²]
0.00	0.00	1.18

3.77	0.03	1.17
7.50	0.05	1.16
11.23	0.03	1.17
15.00	0.00	1.18

Inviluppo verifiche stato limite ultimo (SLU)

Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

X	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.00	30.54	30.54	57.33
3.77	30.54	30.54	2.00
7.50	30.54	30.54	3.29
11.23	30.54	30.54	2.00
15.00	30.54	30.54	57.33

X	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0.00	37604	0	0	0.00
3.77	39946	0	0	0.00
7.50	39946	0	0	0.00
11.23	39946	0	0	0.00
15.00	37604	0	0	0.00

Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.50	35.63	40.72	1.44
4.15	35.63	35.63	5.36
7.80	35.63	35.63	284.79

Y	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0.50	0	47745	408893	5.09

4.15	41279	0	0	0.00
7.80	39588	0	0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.50	35.63	40.72	1.44
4.15	35.63	35.63	5.36
7.80	35.63	35.63	350.68

Y	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0.50	0	47745	408893	5.09
4.15	41279	0	0	0.00
7.80	39588	0	0	0.00

Inviluppo verifiche stato limite esercizio (SLE)

Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

X	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0.00	30.54	30.54	0.12	18.51	20.81
3.77	30.54	30.54	34.82	1072.02	438.35
7.50	30.54	30.54	16.02	284.78	212.62
11.23	30.54	30.54	34.82	1072.02	438.35
15.00	30.54	30.54	0.12	18.51	20.81

X	τ _c	A _{sw}
0.00	-0.1	0.00
3.77	-1.8	0.00
7.50	0.1	0.00
11.23	1.8	0.00
15.00	0.1	0.00

Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0.50	35.63	40.72	63.29	776.07	2341.71
4.15	35.63	35.63	9.77	123.47	291.96
7.80	35.63	35.63	0.00	0.00	0.00

Y	τ _c	A _{sw}
0.50	4.5	5.09
4.15	1.2	0.00
7.80	0.0	0.00

Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 100.00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0.50	35.63	40.72	63.29	776.07	2341.71
4.15	35.63	35.63	9.77	123.47	291.96
7.80	35.63	35.63	0.00	0.00	0.00

Y	τ _c	A _{sw}
0.50	-4.5	5.09
4.15	-1.2	0.00
7.80	0.0	0.00

Verifiche geotecniche

Simbologia adottata

IC Indice della combinazione

N_c, N_q, N_γ Fattori di capacità portante

N_c, N_q, N_γ Fattori di capacità portante corretti per effetto forma, inclinazione del carico, affondamento, etc.

q_u Portanza ultima del terreno, espressa in [kg/cmq]

Q_u Portanza ultima del terreno, espressa in [kg]/m

Q_v Carico verticale al piano di posa, espressa in [kg]/m

FS Fattore di sicurezza a carico limite

IC	N _c	N _q	N _γ	N' _c	N' _q	N' _γ	q _u	Q _u	Q _v	FS
1	27.86	16.44	13.24	44.59	21.12	17.00	55.52	8328296	175051	47.58
2	27.86	16.44	13.24	44.59	21.12	17.00	29.22	4383314	47433	92.41
3	27.86	16.44	13.24	44.59	21.12	17.00	29.22	4383314	55004	79.69
4	27.86	16.44	13.24	25.78	14.07	6.07	29.50	4424254	138017	32.06
5	27.86	16.44	13.24	25.57	13.96	5.85	28.98	4346420	122009	35.62
6	27.86	16.44	13.24	9.06	4.95	3.20	5.86	878764	22377	39.27
7	27.86	16.44	13.24	1.32	0.72	31.55	18.89	2833071	6369	444.85
8	27.86	16.44	13.24	25.78	14.07	6.07	29.50	4424254	138017	32.06
9	27.86	16.44	13.24	25.57	13.96	5.85	28.98	4346420	122009	35.62
10	27.86	16.44	13.24	9.06	4.95	3.20	5.86	878764	22377	39.27
11	27.86	16.44	13.24	1.32	0.72	31.55	18.89	2833071	6369	444.85

Schema Strutturale

Area ed Inerzia elementi

Destinazione	Area [cmq]	Inerzia [cm ⁴]
Fondazione	10000.00	8333333.33
Piedritto sinistro	10000.00	8333333.33
Piedritto destro	10000.00	8333333.33

Simbologia adottata ed unità di misura

N	indice elemento
N_i	indice nodo iniziale elemento
N_j	indice nodo finale elemento
(X_i, Y_i)	coordinate nodo iniziale, espresse in cm
(X_j, Y_j)	coordinate nodo finale, espresse in cm
$Dest$	appartenenza elemento

N	N_i	N_j	X_i	Y_i	X_j	Y_j	Dest
1	1	2	0.00	50.00	9.09	50.00	Fond
2	2	3	9.09	50.00	18.18	50.00	Fond
3	3	4	18.18	50.00	27.27	50.00	Fond
4	4	5	27.27	50.00	36.36	50.00	Fond
5	5	6	36.36	50.00	45.45	50.00	Fond
6	6	7	45.45	50.00	54.55	50.00	Fond
7	7	8	54.55	50.00	63.64	50.00	Fond
8	8	9	63.64	50.00	72.73	50.00	Fond
9	9	10	72.73	50.00	81.82	50.00	Fond
10	10	11	81.82	50.00	90.91	50.00	Fond
11	11	12	90.91	50.00	100.00	50.00	Fond
12	12	13	100.00	50.00	108.33	50.00	Fond
13	13	14	108.33	50.00	116.67	50.00	Fond
14	14	15	116.67	50.00	125.00	50.00	Fond
15	15	16	125.00	50.00	133.33	50.00	Fond
16	16	17	133.33	50.00	141.67	50.00	Fond
17	17	18	141.67	50.00	150.00	50.00	Fond
18	18	19	150.00	50.00	158.33	50.00	Fond
19	19	20	158.33	50.00	166.67	50.00	Fond
20	20	21	166.67	50.00	175.00	50.00	Fond
21	21	22	175.00	50.00	183.33	50.00	Fond
22	22	23	183.33	50.00	191.67	50.00	Fond
23	23	24	191.67	50.00	200.00	50.00	Fond
24	24	25	200.00	50.00	209.82	50.00	Fond

25	25	26	209.82	50.00	219.64	50.00	Fond
26	26	27	219.64	50.00	229.46	50.00	Fond
27	27	28	229.46	50.00	239.29	50.00	Fond
28	28	29	239.29	50.00	249.11	50.00	Fond
29	29	30	249.11	50.00	258.93	50.00	Fond
30	30	31	258.93	50.00	268.75	50.00	Fond
31	31	32	268.75	50.00	278.57	50.00	Fond
32	32	33	278.57	50.00	288.39	50.00	Fond
33	33	34	288.39	50.00	298.21	50.00	Fond
34	34	35	298.21	50.00	308.04	50.00	Fond
35	35	36	308.04	50.00	317.86	50.00	Fond
36	36	37	317.86	50.00	327.68	50.00	Fond
37	37	38	327.68	50.00	337.50	50.00	Fond
38	38	39	337.50	50.00	347.32	50.00	Fond
39	39	40	347.32	50.00	357.14	50.00	Fond
40	40	41	357.14	50.00	366.96	50.00	Fond
41	41	42	366.96	50.00	376.79	50.00	Fond
42	42	43	376.79	50.00	386.61	50.00	Fond
43	43	44	386.61	50.00	396.43	50.00	Fond
44	44	45	396.43	50.00	406.25	50.00	Fond
45	45	46	406.25	50.00	416.07	50.00	Fond
46	46	47	416.07	50.00	425.89	50.00	Fond
47	47	48	425.89	50.00	435.71	50.00	Fond
48	48	49	435.71	50.00	445.54	50.00	Fond
49	49	50	445.54	50.00	455.36	50.00	Fond
50	50	51	455.36	50.00	465.18	50.00	Fond
51	51	52	465.18	50.00	475.00	50.00	Fond
52	52	53	475.00	50.00	484.82	50.00	Fond
53	53	54	484.82	50.00	494.64	50.00	Fond
54	54	55	494.64	50.00	504.46	50.00	Fond
55	55	56	504.46	50.00	514.29	50.00	Fond
56	56	57	514.29	50.00	524.11	50.00	Fond
57	57	58	524.11	50.00	533.93	50.00	Fond
58	58	59	533.93	50.00	543.75	50.00	Fond
59	59	60	543.75	50.00	553.57	50.00	Fond
60	60	61	553.57	50.00	563.39	50.00	Fond
61	61	62	563.39	50.00	573.21	50.00	Fond
62	62	63	573.21	50.00	583.04	50.00	Fond
63	63	64	583.04	50.00	592.86	50.00	Fond
64	64	65	592.86	50.00	602.68	50.00	Fond
65	65	66	602.68	50.00	612.50	50.00	Fond
66	66	67	612.50	50.00	622.32	50.00	Fond
67	67	68	622.32	50.00	632.14	50.00	Fond
68	68	69	632.14	50.00	641.96	50.00	Fond
69	69	70	641.96	50.00	651.79	50.00	Fond

70	70	71	651.79	50.00	661.61	50.00	Fond
71	71	72	661.61	50.00	671.43	50.00	Fond
72	72	73	671.43	50.00	681.25	50.00	Fond
73	73	74	681.25	50.00	691.07	50.00	Fond
74	74	75	691.07	50.00	700.89	50.00	Fond
75	75	76	700.89	50.00	710.71	50.00	Fond
76	76	77	710.71	50.00	720.54	50.00	Fond
77	77	78	720.54	50.00	730.36	50.00	Fond
78	78	79	730.36	50.00	740.18	50.00	Fond
79	79	80	740.18	50.00	750.00	50.00	Fond
80	80	81	750.00	50.00	759.82	50.00	Fond
81	81	82	759.82	50.00	769.64	50.00	Fond
82	82	83	769.64	50.00	779.46	50.00	Fond
83	83	84	779.46	50.00	789.29	50.00	Fond
84	84	85	789.29	50.00	799.11	50.00	Fond
85	85	86	799.11	50.00	808.93	50.00	Fond
86	86	87	808.93	50.00	818.75	50.00	Fond
87	87	88	818.75	50.00	828.57	50.00	Fond
88	88	89	828.57	50.00	838.39	50.00	Fond
89	89	90	838.39	50.00	848.21	50.00	Fond
90	90	91	848.21	50.00	858.04	50.00	Fond
91	91	92	858.04	50.00	867.86	50.00	Fond
92	92	93	867.86	50.00	877.68	50.00	Fond
93	93	94	877.68	50.00	887.50	50.00	Fond
94	94	95	887.50	50.00	897.32	50.00	Fond
95	95	96	897.32	50.00	907.14	50.00	Fond
96	96	97	907.14	50.00	916.96	50.00	Fond
97	97	98	916.96	50.00	926.79	50.00	Fond
98	98	99	926.79	50.00	936.61	50.00	Fond
99	99	100	936.61	50.00	946.43	50.00	Fond
100	100	101	946.43	50.00	956.25	50.00	Fond
101	101	102	956.25	50.00	966.07	50.00	Fond
102	102	103	966.07	50.00	975.89	50.00	Fond
103	103	104	975.89	50.00	985.71	50.00	Fond
104	104	105	985.71	50.00	995.54	50.00	Fond
105	105	106	995.54	50.00	1005.36	50.00	Fond
106	106	107	1005.36	50.00	1015.18	50.00	Fond
107	107	108	1015.18	50.00	1025.00	50.00	Fond
108	108	109	1025.00	50.00	1034.82	50.00	Fond
109	109	110	1034.82	50.00	1044.64	50.00	Fond
110	110	111	1044.64	50.00	1054.46	50.00	Fond
111	111	112	1054.46	50.00	1064.29	50.00	Fond
112	112	113	1064.29	50.00	1074.11	50.00	Fond
113	113	114	1074.11	50.00	1083.93	50.00	Fond
114	114	115	1083.93	50.00	1093.75	50.00	Fond

115	115	116	1093.75	50.00	1103.57	50.00	Fond
116	116	117	1103.57	50.00	1113.39	50.00	Fond
117	117	118	1113.39	50.00	1123.21	50.00	Fond
118	118	119	1123.21	50.00	1133.04	50.00	Fond
119	119	120	1133.04	50.00	1142.86	50.00	Fond
120	120	121	1142.86	50.00	1152.68	50.00	Fond
121	121	122	1152.68	50.00	1162.50	50.00	Fond
122	122	123	1162.50	50.00	1172.32	50.00	Fond
123	123	124	1172.32	50.00	1182.14	50.00	Fond
124	124	125	1182.14	50.00	1191.96	50.00	Fond
125	125	126	1191.96	50.00	1201.79	50.00	Fond
126	126	127	1201.79	50.00	1211.61	50.00	Fond
127	127	128	1211.61	50.00	1221.43	50.00	Fond
128	128	129	1221.43	50.00	1231.25	50.00	Fond
129	129	130	1231.25	50.00	1241.07	50.00	Fond
130	130	131	1241.07	50.00	1250.89	50.00	Fond
131	131	132	1250.89	50.00	1260.71	50.00	Fond
132	132	133	1260.71	50.00	1270.54	50.00	Fond
133	133	134	1270.54	50.00	1280.36	50.00	Fond
134	134	135	1280.36	50.00	1290.18	50.00	Fond
135	135	136	1290.18	50.00	1300.00	50.00	Fond
136	136	137	1300.00	50.00	1308.33	50.00	Fond
137	137	138	1308.33	50.00	1316.67	50.00	Fond
138	138	139	1316.67	50.00	1325.00	50.00	Fond
139	139	140	1325.00	50.00	1333.33	50.00	Fond
140	140	141	1333.33	50.00	1341.67	50.00	Fond
141	141	142	1341.67	50.00	1350.00	50.00	Fond
142	142	143	1350.00	50.00	1358.33	50.00	Fond
143	143	144	1358.33	50.00	1366.67	50.00	Fond
144	144	145	1366.67	50.00	1375.00	50.00	Fond
145	145	146	1375.00	50.00	1383.33	50.00	Fond
146	146	147	1383.33	50.00	1391.67	50.00	Fond
147	147	148	1391.67	50.00	1400.00	50.00	Fond
148	148	149	1400.00	50.00	1409.09	50.00	Fond
149	149	150	1409.09	50.00	1418.18	50.00	Fond
150	150	151	1418.18	50.00	1427.27	50.00	Fond
151	151	152	1427.27	50.00	1436.36	50.00	Fond
152	152	153	1436.36	50.00	1445.45	50.00	Fond
153	153	154	1445.45	50.00	1454.55	50.00	Fond
154	154	155	1454.55	50.00	1463.64	50.00	Fond
155	155	156	1463.64	50.00	1472.73	50.00	Fond
156	156	157	1472.73	50.00	1481.82	50.00	Fond
157	157	158	1481.82	50.00	1490.91	50.00	Fond
158	158	159	1490.91	50.00	1500.00	50.00	Fond
159	18	321	150.00	50.00	150.00	59.86	PiedL

160	321	322	150.00	59.86	150.00	69.73	PiedL
161	322	323	150.00	69.73	150.00	79.59	PiedL
162	323	324	150.00	79.59	150.00	89.46	PiedL
163	324	325	150.00	89.46	150.00	99.32	PiedL
164	325	326	150.00	99.32	150.00	109.19	PiedL
165	326	327	150.00	109.19	150.00	119.05	PiedL
166	327	328	150.00	119.05	150.00	128.92	PiedL
167	328	329	150.00	128.92	150.00	138.78	PiedL
168	329	330	150.00	138.78	150.00	148.65	PiedL
169	330	331	150.00	148.65	150.00	158.51	PiedL
170	331	332	150.00	158.51	150.00	168.38	PiedL
171	332	333	150.00	168.38	150.00	178.24	PiedL
172	333	334	150.00	178.24	150.00	188.11	PiedL
173	334	335	150.00	188.11	150.00	197.97	PiedL
174	335	336	150.00	197.97	150.00	207.84	PiedL
175	336	337	150.00	207.84	150.00	217.70	PiedL
176	337	338	150.00	217.70	150.00	227.57	PiedL
177	338	339	150.00	227.57	150.00	237.43	PiedL
178	339	340	150.00	237.43	150.00	247.30	PiedL
179	340	341	150.00	247.30	150.00	257.16	PiedL
180	341	342	150.00	257.16	150.00	267.03	PiedL
181	342	343	150.00	267.03	150.00	276.89	PiedL
182	343	344	150.00	276.89	150.00	286.76	PiedL
183	344	345	150.00	286.76	150.00	296.62	PiedL
184	345	346	150.00	296.62	150.00	306.49	PiedL
185	346	347	150.00	306.49	150.00	316.35	PiedL
186	347	348	150.00	316.35	150.00	326.22	PiedL
187	348	349	150.00	326.22	150.00	336.08	PiedL
188	349	350	150.00	336.08	150.00	345.95	PiedL
189	350	351	150.00	345.95	150.00	355.81	PiedL
190	351	352	150.00	355.81	150.00	365.68	PiedL
191	352	353	150.00	365.68	150.00	375.54	PiedL
192	353	354	150.00	375.54	150.00	385.41	PiedL
193	354	355	150.00	385.41	150.00	395.27	PiedL
194	355	356	150.00	395.27	150.00	405.14	PiedL
195	356	357	150.00	405.14	150.00	415.00	PiedL
196	357	358	150.00	415.00	150.00	424.86	PiedL
197	358	359	150.00	424.86	150.00	434.73	PiedL
198	359	360	150.00	434.73	150.00	444.59	PiedL
199	360	361	150.00	444.59	150.00	454.46	PiedL
200	361	362	150.00	454.46	150.00	464.32	PiedL
201	362	363	150.00	464.32	150.00	474.19	PiedL
202	363	364	150.00	474.19	150.00	484.05	PiedL
203	364	365	150.00	484.05	150.00	493.92	PiedL
204	365	366	150.00	493.92	150.00	503.78	PiedL

205	366	367	150.00	503.78	150.00	513.65	PiedL
206	367	368	150.00	513.65	150.00	523.51	PiedL
207	368	369	150.00	523.51	150.00	533.38	PiedL
208	369	370	150.00	533.38	150.00	543.24	PiedL
209	370	371	150.00	543.24	150.00	553.11	PiedL
210	371	372	150.00	553.11	150.00	562.97	PiedL
211	372	373	150.00	562.97	150.00	572.84	PiedL
212	373	374	150.00	572.84	150.00	582.70	PiedL
213	374	375	150.00	582.70	150.00	592.57	PiedL
214	375	376	150.00	592.57	150.00	602.43	PiedL
215	376	377	150.00	602.43	150.00	612.30	PiedL
216	377	378	150.00	612.30	150.00	622.16	PiedL
217	378	379	150.00	622.16	150.00	632.03	PiedL
218	379	380	150.00	632.03	150.00	641.89	PiedL
219	380	381	150.00	641.89	150.00	651.76	PiedL
220	381	382	150.00	651.76	150.00	661.62	PiedL
221	382	383	150.00	661.62	150.00	671.49	PiedL
222	383	384	150.00	671.49	150.00	681.35	PiedL
223	384	385	150.00	681.35	150.00	691.22	PiedL
224	385	386	150.00	691.22	150.00	701.08	PiedL
225	386	387	150.00	701.08	150.00	710.95	PiedL
226	387	388	150.00	710.95	150.00	720.81	PiedL
227	388	389	150.00	720.81	150.00	730.68	PiedL
228	389	390	150.00	730.68	150.00	740.54	PiedL
229	390	391	150.00	740.54	150.00	750.41	PiedL
230	391	392	150.00	750.41	150.00	760.27	PiedL
231	392	393	150.00	760.27	150.00	770.14	PiedL
232	393	394	150.00	770.14	150.00	780.00	PiedL
233	142	469	1350.00	50.00	1350.00	59.86	PiedR
234	469	470	1350.00	59.86	1350.00	69.73	PiedR
235	470	471	1350.00	69.73	1350.00	79.59	PiedR
236	471	472	1350.00	79.59	1350.00	89.46	PiedR
237	472	473	1350.00	89.46	1350.00	99.32	PiedR
238	473	474	1350.00	99.32	1350.00	109.19	PiedR
239	474	475	1350.00	109.19	1350.00	119.05	PiedR
240	475	476	1350.00	119.05	1350.00	128.92	PiedR
241	476	477	1350.00	128.92	1350.00	138.78	PiedR
242	477	478	1350.00	138.78	1350.00	148.65	PiedR
243	478	479	1350.00	148.65	1350.00	158.51	PiedR
244	479	480	1350.00	158.51	1350.00	168.38	PiedR
245	480	481	1350.00	168.38	1350.00	178.24	PiedR
246	481	482	1350.00	178.24	1350.00	188.11	PiedR
247	482	483	1350.00	188.11	1350.00	197.97	PiedR
248	483	484	1350.00	197.97	1350.00	207.84	PiedR
249	484	485	1350.00	207.84	1350.00	217.70	PiedR

250	485	486	1350.00	217.70	1350.00	227.57	PiedR
251	486	487	1350.00	227.57	1350.00	237.43	PiedR
252	487	488	1350.00	237.43	1350.00	247.30	PiedR
253	488	489	1350.00	247.30	1350.00	257.16	PiedR
254	489	490	1350.00	257.16	1350.00	267.03	PiedR
255	490	491	1350.00	267.03	1350.00	276.89	PiedR
256	491	492	1350.00	276.89	1350.00	286.76	PiedR
257	492	493	1350.00	286.76	1350.00	296.62	PiedR
258	493	494	1350.00	296.62	1350.00	306.49	PiedR
259	494	495	1350.00	306.49	1350.00	316.35	PiedR
260	495	496	1350.00	316.35	1350.00	326.22	PiedR
261	496	497	1350.00	326.22	1350.00	336.08	PiedR
262	497	498	1350.00	336.08	1350.00	345.95	PiedR
263	498	499	1350.00	345.95	1350.00	355.81	PiedR
264	499	500	1350.00	355.81	1350.00	365.68	PiedR
265	500	501	1350.00	365.68	1350.00	375.54	PiedR
266	501	502	1350.00	375.54	1350.00	385.41	PiedR
267	502	503	1350.00	385.41	1350.00	395.27	PiedR
268	503	504	1350.00	395.27	1350.00	405.14	PiedR
269	504	505	1350.00	405.14	1350.00	415.00	PiedR
270	505	506	1350.00	415.00	1350.00	424.86	PiedR
271	506	507	1350.00	424.86	1350.00	434.73	PiedR
272	507	508	1350.00	434.73	1350.00	444.59	PiedR
273	508	509	1350.00	444.59	1350.00	454.46	PiedR
274	509	510	1350.00	454.46	1350.00	464.32	PiedR
275	510	511	1350.00	464.32	1350.00	474.19	PiedR
276	511	512	1350.00	474.19	1350.00	484.05	PiedR
277	512	513	1350.00	484.05	1350.00	493.92	PiedR
278	513	514	1350.00	493.92	1350.00	503.78	PiedR
279	514	515	1350.00	503.78	1350.00	513.65	PiedR
280	515	516	1350.00	513.65	1350.00	523.51	PiedR
281	516	517	1350.00	523.51	1350.00	533.38	PiedR
282	517	518	1350.00	533.38	1350.00	543.24	PiedR
283	518	519	1350.00	543.24	1350.00	553.11	PiedR
284	519	520	1350.00	553.11	1350.00	562.97	PiedR
285	520	521	1350.00	562.97	1350.00	572.84	PiedR
286	521	522	1350.00	572.84	1350.00	582.70	PiedR
287	522	523	1350.00	582.70	1350.00	592.57	PiedR
288	523	524	1350.00	592.57	1350.00	602.43	PiedR
289	524	525	1350.00	602.43	1350.00	612.30	PiedR
290	525	526	1350.00	612.30	1350.00	622.16	PiedR
291	526	527	1350.00	622.16	1350.00	632.03	PiedR
292	527	528	1350.00	632.03	1350.00	641.89	PiedR
293	528	529	1350.00	641.89	1350.00	651.76	PiedR
294	529	530	1350.00	651.76	1350.00	661.62	PiedR

295	530	531	1350.00	661.62	1350.00	671.49	PiedR
296	531	532	1350.00	671.49	1350.00	681.35	PiedR
297	532	533	1350.00	681.35	1350.00	691.22	PiedR
298	533	534	1350.00	691.22	1350.00	701.08	PiedR
299	534	535	1350.00	701.08	1350.00	710.95	PiedR
300	535	536	1350.00	710.95	1350.00	720.81	PiedR
301	536	537	1350.00	720.81	1350.00	730.68	PiedR
302	537	538	1350.00	730.68	1350.00	740.54	PiedR
303	538	539	1350.00	740.54	1350.00	750.41	PiedR
304	539	540	1350.00	750.41	1350.00	760.27	PiedR
305	540	541	1350.00	760.27	1350.00	770.14	PiedR
306	541	542	1350.00	770.14	1350.00	780.00	PiedR
307	1	160	0.00	50.00	0.00	-50.00	MollaF
308	2	161	9.09	50.00	9.09	-50.00	MollaF
309	3	162	18.18	50.00	18.18	-50.00	MollaF
310	4	163	27.27	50.00	27.27	-50.00	MollaF
311	5	164	36.36	50.00	36.36	-50.00	MollaF
312	6	165	45.45	50.00	45.45	-50.00	MollaF
313	7	166	54.55	50.00	54.55	-50.00	MollaF
314	8	167	63.64	50.00	63.64	-50.00	MollaF
315	9	168	72.73	50.00	72.73	-50.00	MollaF
316	10	169	81.82	50.00	81.82	-50.00	MollaF
317	11	170	90.91	50.00	90.91	-50.00	MollaF
318	12	171	100.00	50.00	100.00	-50.00	MollaF
319	13	172	108.33	50.00	108.33	-50.00	MollaF
320	14	173	116.67	50.00	116.67	-50.00	MollaF
321	15	174	125.00	50.00	125.00	-50.00	MollaF
322	16	175	133.33	50.00	133.33	-50.00	MollaF
323	17	176	141.67	50.00	141.67	-50.00	MollaF
324	18	177	150.00	50.00	150.00	-50.00	MollaF
325	19	178	158.33	50.00	158.33	-50.00	MollaF
326	20	179	166.67	50.00	166.67	-50.00	MollaF
327	21	180	175.00	50.00	175.00	-50.00	MollaF
328	22	181	183.33	50.00	183.33	-50.00	MollaF
329	23	182	191.67	50.00	191.67	-50.00	MollaF
330	24	183	200.00	50.00	200.00	-50.00	MollaF
331	25	184	209.82	50.00	209.82	-50.00	MollaF
332	26	185	219.64	50.00	219.64	-50.00	MollaF
333	27	186	229.46	50.00	229.46	-50.00	MollaF
334	28	187	239.29	50.00	239.29	-50.00	MollaF
335	29	188	249.11	50.00	249.11	-50.00	MollaF
336	30	189	258.93	50.00	258.93	-50.00	MollaF
337	31	190	268.75	50.00	268.75	-50.00	MollaF
338	32	191	278.57	50.00	278.57	-50.00	MollaF
339	33	192	288.39	50.00	288.39	-50.00	MollaF

340	34	193	298.21	50.00	298.21	-50.00	MollaF
341	35	194	308.04	50.00	308.04	-50.00	MollaF
342	36	195	317.86	50.00	317.86	-50.00	MollaF
343	37	196	327.68	50.00	327.68	-50.00	MollaF
344	38	197	337.50	50.00	337.50	-50.00	MollaF
345	39	198	347.32	50.00	347.32	-50.00	MollaF
346	40	199	357.14	50.00	357.14	-50.00	MollaF
347	41	200	366.96	50.00	366.96	-50.00	MollaF
348	42	201	376.79	50.00	376.79	-50.00	MollaF
349	43	202	386.61	50.00	386.61	-50.00	MollaF
350	44	203	396.43	50.00	396.43	-50.00	MollaF
351	45	204	406.25	50.00	406.25	-50.00	MollaF
352	46	205	416.07	50.00	416.07	-50.00	MollaF
353	47	206	425.89	50.00	425.89	-50.00	MollaF
354	48	207	435.71	50.00	435.71	-50.00	MollaF
355	49	208	445.54	50.00	445.54	-50.00	MollaF
356	50	209	455.36	50.00	455.36	-50.00	MollaF
357	51	210	465.18	50.00	465.18	-50.00	MollaF
358	52	211	475.00	50.00	475.00	-50.00	MollaF
359	53	212	484.82	50.00	484.82	-50.00	MollaF
360	54	213	494.64	50.00	494.64	-50.00	MollaF
361	55	214	504.46	50.00	504.46	-50.00	MollaF
362	56	215	514.29	50.00	514.29	-50.00	MollaF
363	57	216	524.11	50.00	524.11	-50.00	MollaF
364	58	217	533.93	50.00	533.93	-50.00	MollaF
365	59	218	543.75	50.00	543.75	-50.00	MollaF
366	60	219	553.57	50.00	553.57	-50.00	MollaF
367	61	220	563.39	50.00	563.39	-50.00	MollaF
368	62	221	573.21	50.00	573.21	-50.00	MollaF
369	63	222	583.04	50.00	583.04	-50.00	MollaF
370	64	223	592.86	50.00	592.86	-50.00	MollaF
371	65	224	602.68	50.00	602.68	-50.00	MollaF
372	66	225	612.50	50.00	612.50	-50.00	MollaF
373	67	226	622.32	50.00	622.32	-50.00	MollaF
374	68	227	632.14	50.00	632.14	-50.00	MollaF
375	69	228	641.96	50.00	641.96	-50.00	MollaF
376	70	229	651.79	50.00	651.79	-50.00	MollaF
377	71	230	661.61	50.00	661.61	-50.00	MollaF
378	72	231	671.43	50.00	671.43	-50.00	MollaF
379	73	232	681.25	50.00	681.25	-50.00	MollaF
380	74	233	691.07	50.00	691.07	-50.00	MollaF
381	75	234	700.89	50.00	700.89	-50.00	MollaF
382	76	235	710.71	50.00	710.71	-50.00	MollaF
383	77	236	720.54	50.00	720.54	-50.00	MollaF
384	78	237	730.36	50.00	730.36	-50.00	MollaF

385	79	238	740.18	50.00	740.18	-50.00	MollaF
386	80	239	750.00	50.00	750.00	-50.00	MollaF
387	81	240	759.82	50.00	759.82	-50.00	MollaF
388	82	241	769.64	50.00	769.64	-50.00	MollaF
389	83	242	779.46	50.00	779.46	-50.00	MollaF
390	84	243	789.29	50.00	789.29	-50.00	MollaF
391	85	244	799.11	50.00	799.11	-50.00	MollaF
392	86	245	808.93	50.00	808.93	-50.00	MollaF
393	87	246	818.75	50.00	818.75	-50.00	MollaF
394	88	247	828.57	50.00	828.57	-50.00	MollaF
395	89	248	838.39	50.00	838.39	-50.00	MollaF
396	90	249	848.21	50.00	848.21	-50.00	MollaF
397	91	250	858.04	50.00	858.04	-50.00	MollaF
398	92	251	867.86	50.00	867.86	-50.00	MollaF
399	93	252	877.68	50.00	877.68	-50.00	MollaF
400	94	253	887.50	50.00	887.50	-50.00	MollaF
401	95	254	897.32	50.00	897.32	-50.00	MollaF
402	96	255	907.14	50.00	907.14	-50.00	MollaF
403	97	256	916.96	50.00	916.96	-50.00	MollaF
404	98	257	926.79	50.00	926.79	-50.00	MollaF
405	99	258	936.61	50.00	936.61	-50.00	MollaF
406	100	259	946.43	50.00	946.43	-50.00	MollaF
407	101	260	956.25	50.00	956.25	-50.00	MollaF
408	102	261	966.07	50.00	966.07	-50.00	MollaF
409	103	262	975.89	50.00	975.89	-50.00	MollaF
410	104	263	985.71	50.00	985.71	-50.00	MollaF
411	105	264	995.54	50.00	995.54	-50.00	MollaF
412	106	265	1005.36	50.00	1005.36	-50.00	MollaF
413	107	266	1015.18	50.00	1015.18	-50.00	MollaF
414	108	267	1025.00	50.00	1025.00	-50.00	MollaF
415	109	268	1034.82	50.00	1034.82	-50.00	MollaF
416	110	269	1044.64	50.00	1044.64	-50.00	MollaF
417	111	270	1054.46	50.00	1054.46	-50.00	MollaF
418	112	271	1064.29	50.00	1064.29	-50.00	MollaF
419	113	272	1074.11	50.00	1074.11	-50.00	MollaF
420	114	273	1083.93	50.00	1083.93	-50.00	MollaF
421	115	274	1093.75	50.00	1093.75	-50.00	MollaF
422	116	275	1103.57	50.00	1103.57	-50.00	MollaF
423	117	276	1113.39	50.00	1113.39	-50.00	MollaF
424	118	277	1123.21	50.00	1123.21	-50.00	MollaF
425	119	278	1133.04	50.00	1133.04	-50.00	MollaF
426	120	279	1142.86	50.00	1142.86	-50.00	MollaF
427	121	280	1152.68	50.00	1152.68	-50.00	MollaF
428	122	281	1162.50	50.00	1162.50	-50.00	MollaF
429	123	282	1172.32	50.00	1172.32	-50.00	MollaF

430	124	283	1182.14	50.00	1182.14	-50.00	MollaF
431	125	284	1191.96	50.00	1191.96	-50.00	MollaF
432	126	285	1201.79	50.00	1201.79	-50.00	MollaF
433	127	286	1211.61	50.00	1211.61	-50.00	MollaF
434	128	287	1221.43	50.00	1221.43	-50.00	MollaF
435	129	288	1231.25	50.00	1231.25	-50.00	MollaF
436	130	289	1241.07	50.00	1241.07	-50.00	MollaF
437	131	290	1250.89	50.00	1250.89	-50.00	MollaF
438	132	291	1260.71	50.00	1260.71	-50.00	MollaF
439	133	292	1270.54	50.00	1270.54	-50.00	MollaF
440	134	293	1280.36	50.00	1280.36	-50.00	MollaF
441	135	294	1290.18	50.00	1290.18	-50.00	MollaF
442	136	295	1300.00	50.00	1300.00	-50.00	MollaF
443	137	296	1308.33	50.00	1308.33	-50.00	MollaF
444	138	297	1316.67	50.00	1316.67	-50.00	MollaF
445	139	298	1325.00	50.00	1325.00	-50.00	MollaF
446	140	299	1333.33	50.00	1333.33	-50.00	MollaF
447	141	300	1341.67	50.00	1341.67	-50.00	MollaF
448	142	301	1350.00	50.00	1350.00	-50.00	MollaF
449	143	302	1358.33	50.00	1358.33	-50.00	MollaF
450	144	303	1366.67	50.00	1366.67	-50.00	MollaF
451	145	304	1375.00	50.00	1375.00	-50.00	MollaF
452	146	305	1383.33	50.00	1383.33	-50.00	MollaF
453	147	306	1391.67	50.00	1391.67	-50.00	MollaF
454	148	307	1400.00	50.00	1400.00	-50.00	MollaF
455	149	308	1409.09	50.00	1409.09	-50.00	MollaF
456	150	309	1418.18	50.00	1418.18	-50.00	MollaF
457	151	310	1427.27	50.00	1427.27	-50.00	MollaF
458	152	311	1436.36	50.00	1436.36	-50.00	MollaF
459	153	312	1445.45	50.00	1445.45	-50.00	MollaF
460	154	313	1454.55	50.00	1454.55	-50.00	MollaF
461	155	314	1463.64	50.00	1463.64	-50.00	MollaF
462	156	315	1472.73	50.00	1472.73	-50.00	MollaF
463	157	316	1481.82	50.00	1481.82	-50.00	MollaF
464	158	317	1490.91	50.00	1490.91	-50.00	MollaF
465	159	318	1500.00	50.00	1500.00	-50.00	MollaF
466	1	319	0.00	50.00	-100.00	50.00	MollaPL
467	321	395	150.00	59.86	50.00	59.86	MollaPL
468	322	396	150.00	69.73	50.00	69.73	MollaPL
469	323	397	150.00	79.59	50.00	79.59	MollaPL
470	324	398	150.00	89.46	50.00	89.46	MollaPL
471	325	399	150.00	99.32	50.00	99.32	MollaPL
472	326	400	150.00	109.19	50.00	109.19	MollaPL
473	327	401	150.00	119.05	50.00	119.05	MollaPL
474	328	402	150.00	128.92	50.00	128.92	MollaPL

475	329	403	150.00	138.78	50.00	138.78	MollaPL
476	330	404	150.00	148.65	50.00	148.65	MollaPL
477	331	405	150.00	158.51	50.00	158.51	MollaPL
478	332	406	150.00	168.38	50.00	168.38	MollaPL
479	333	407	150.00	178.24	50.00	178.24	MollaPL
480	334	408	150.00	188.11	50.00	188.11	MollaPL
481	335	409	150.00	197.97	50.00	197.97	MollaPL
482	336	410	150.00	207.84	50.00	207.84	MollaPL
483	337	411	150.00	217.70	50.00	217.70	MollaPL
484	338	412	150.00	227.57	50.00	227.57	MollaPL
485	339	413	150.00	237.43	50.00	237.43	MollaPL
486	340	414	150.00	247.30	50.00	247.30	MollaPL
487	341	415	150.00	257.16	50.00	257.16	MollaPL
488	342	416	150.00	267.03	50.00	267.03	MollaPL
489	343	417	150.00	276.89	50.00	276.89	MollaPL
490	344	418	150.00	286.76	50.00	286.76	MollaPL
491	345	419	150.00	296.62	50.00	296.62	MollaPL
492	346	420	150.00	306.49	50.00	306.49	MollaPL
493	347	421	150.00	316.35	50.00	316.35	MollaPL
494	348	422	150.00	326.22	50.00	326.22	MollaPL
495	349	423	150.00	336.08	50.00	336.08	MollaPL
496	350	424	150.00	345.95	50.00	345.95	MollaPL
497	351	425	150.00	355.81	50.00	355.81	MollaPL
498	352	426	150.00	365.68	50.00	365.68	MollaPL
499	353	427	150.00	375.54	50.00	375.54	MollaPL
500	354	428	150.00	385.41	50.00	385.41	MollaPL
501	355	429	150.00	395.27	50.00	395.27	MollaPL
502	356	430	150.00	405.14	50.00	405.14	MollaPL
503	357	431	150.00	415.00	50.00	415.00	MollaPL
504	358	432	150.00	424.86	50.00	424.86	MollaPL
505	359	433	150.00	434.73	50.00	434.73	MollaPL
506	360	434	150.00	444.59	50.00	444.59	MollaPL
507	361	435	150.00	454.46	50.00	454.46	MollaPL
508	362	436	150.00	464.32	50.00	464.32	MollaPL
509	363	437	150.00	474.19	50.00	474.19	MollaPL
510	364	438	150.00	484.05	50.00	484.05	MollaPL
511	365	439	150.00	493.92	50.00	493.92	MollaPL
512	366	440	150.00	503.78	50.00	503.78	MollaPL
513	367	441	150.00	513.65	50.00	513.65	MollaPL
514	368	442	150.00	523.51	50.00	523.51	MollaPL
515	369	443	150.00	533.38	50.00	533.38	MollaPL
516	370	444	150.00	543.24	50.00	543.24	MollaPL
517	371	445	150.00	553.11	50.00	553.11	MollaPL
518	372	446	150.00	562.97	50.00	562.97	MollaPL
519	373	447	150.00	572.84	50.00	572.84	MollaPL

520	374	448	150.00	582.70	50.00	582.70	MollaPL
521	375	449	150.00	592.57	50.00	592.57	MollaPL
522	376	450	150.00	602.43	50.00	602.43	MollaPL
523	377	451	150.00	612.30	50.00	612.30	MollaPL
524	378	452	150.00	622.16	50.00	622.16	MollaPL
525	379	453	150.00	632.03	50.00	632.03	MollaPL
526	380	454	150.00	641.89	50.00	641.89	MollaPL
527	381	455	150.00	651.76	50.00	651.76	MollaPL
528	382	456	150.00	661.62	50.00	661.62	MollaPL
529	383	457	150.00	671.49	50.00	671.49	MollaPL
530	384	458	150.00	681.35	50.00	681.35	MollaPL
531	385	459	150.00	691.22	50.00	691.22	MollaPL
532	386	460	150.00	701.08	50.00	701.08	MollaPL
533	387	461	150.00	710.95	50.00	710.95	MollaPL
534	388	462	150.00	720.81	50.00	720.81	MollaPL
535	389	463	150.00	730.68	50.00	730.68	MollaPL
536	390	464	150.00	740.54	50.00	740.54	MollaPL
537	391	465	150.00	750.41	50.00	750.41	MollaPL
538	392	466	150.00	760.27	50.00	760.27	MollaPL
539	393	467	150.00	770.14	50.00	770.14	MollaPL
540	394	468	150.00	780.00	50.00	780.00	MollaPL
541	159	320	1500.00	50.00	1600.00	50.00	MollaPR
542	469	543	1350.00	59.86	1450.00	59.86	MollaPR
543	470	544	1350.00	69.73	1450.00	69.73	MollaPR
544	471	545	1350.00	79.59	1450.00	79.59	MollaPR
545	472	546	1350.00	89.46	1450.00	89.46	MollaPR
546	473	547	1350.00	99.32	1450.00	99.32	MollaPR
547	474	548	1350.00	109.19	1450.00	109.19	MollaPR
548	475	549	1350.00	119.05	1450.00	119.05	MollaPR
549	476	550	1350.00	128.92	1450.00	128.92	MollaPR
550	477	551	1350.00	138.78	1450.00	138.78	MollaPR
551	478	552	1350.00	148.65	1450.00	148.65	MollaPR
552	479	553	1350.00	158.51	1450.00	158.51	MollaPR
553	480	554	1350.00	168.38	1450.00	168.38	MollaPR
554	481	555	1350.00	178.24	1450.00	178.24	MollaPR
555	482	556	1350.00	188.11	1450.00	188.11	MollaPR
556	483	557	1350.00	197.97	1450.00	197.97	MollaPR
557	484	558	1350.00	207.84	1450.00	207.84	MollaPR
558	485	559	1350.00	217.70	1450.00	217.70	MollaPR
559	486	560	1350.00	227.57	1450.00	227.57	MollaPR
560	487	561	1350.00	237.43	1450.00	237.43	MollaPR
561	488	562	1350.00	247.30	1450.00	247.30	MollaPR
562	489	563	1350.00	257.16	1450.00	257.16	MollaPR
563	490	564	1350.00	267.03	1450.00	267.03	MollaPR
564	491	565	1350.00	276.89	1450.00	276.89	MollaPR

565	492	566	1350.00	286.76	1450.00	286.76	MollaPR
566	493	567	1350.00	296.62	1450.00	296.62	MollaPR
567	494	568	1350.00	306.49	1450.00	306.49	MollaPR
568	495	569	1350.00	316.35	1450.00	316.35	MollaPR
569	496	570	1350.00	326.22	1450.00	326.22	MollaPR
570	497	571	1350.00	336.08	1450.00	336.08	MollaPR
571	498	572	1350.00	345.95	1450.00	345.95	MollaPR
572	499	573	1350.00	355.81	1450.00	355.81	MollaPR
573	500	574	1350.00	365.68	1450.00	365.68	MollaPR
574	501	575	1350.00	375.54	1450.00	375.54	MollaPR
575	502	576	1350.00	385.41	1450.00	385.41	MollaPR
576	503	577	1350.00	395.27	1450.00	395.27	MollaPR
577	504	578	1350.00	405.14	1450.00	405.14	MollaPR
578	505	579	1350.00	415.00	1450.00	415.00	MollaPR
579	506	580	1350.00	424.86	1450.00	424.86	MollaPR
580	507	581	1350.00	434.73	1450.00	434.73	MollaPR
581	508	582	1350.00	444.59	1450.00	444.59	MollaPR
582	509	583	1350.00	454.46	1450.00	454.46	MollaPR
583	510	584	1350.00	464.32	1450.00	464.32	MollaPR
584	511	585	1350.00	474.19	1450.00	474.19	MollaPR
585	512	586	1350.00	484.05	1450.00	484.05	MollaPR
586	513	587	1350.00	493.92	1450.00	493.92	MollaPR
587	514	588	1350.00	503.78	1450.00	503.78	MollaPR
588	515	589	1350.00	513.65	1450.00	513.65	MollaPR
589	516	590	1350.00	523.51	1450.00	523.51	MollaPR
590	517	591	1350.00	533.38	1450.00	533.38	MollaPR
591	518	592	1350.00	543.24	1450.00	543.24	MollaPR
592	519	593	1350.00	553.11	1450.00	553.11	MollaPR
593	520	594	1350.00	562.97	1450.00	562.97	MollaPR
594	521	595	1350.00	572.84	1450.00	572.84	MollaPR
595	522	596	1350.00	582.70	1450.00	582.70	MollaPR
596	523	597	1350.00	592.57	1450.00	592.57	MollaPR
597	524	598	1350.00	602.43	1450.00	602.43	MollaPR
598	525	599	1350.00	612.30	1450.00	612.30	MollaPR
599	526	600	1350.00	622.16	1450.00	622.16	MollaPR
600	527	601	1350.00	632.03	1450.00	632.03	MollaPR
601	528	602	1350.00	641.89	1450.00	641.89	MollaPR
602	529	603	1350.00	651.76	1450.00	651.76	MollaPR
603	530	604	1350.00	661.62	1450.00	661.62	MollaPR
604	531	605	1350.00	671.49	1450.00	671.49	MollaPR
605	532	606	1350.00	681.35	1450.00	681.35	MollaPR
606	533	607	1350.00	691.22	1450.00	691.22	MollaPR
607	534	608	1350.00	701.08	1450.00	701.08	MollaPR
608	535	609	1350.00	710.95	1450.00	710.95	MollaPR
609	536	610	1350.00	720.81	1450.00	720.81	MollaPR

610	537	611	1350.00	730.68	1450.00	730.68	MollaPR
611	538	612	1350.00	740.54	1450.00	740.54	MollaPR
612	539	613	1350.00	750.41	1450.00	750.41	MollaPR
613	540	614	1350.00	760.27	1450.00	760.27	MollaPR
614	541	615	1350.00	770.14	1450.00	770.14	MollaPR
615	542	616	1350.00	780.00	1450.00	780.00	MollaPR