

COMUNE DI MIRA

PROVINCIA DI VENEZIA

Piazza IX Martiri, 3 - 30034 Mira (VE)
tel. 041/5628211 email: Info@comune.mira.ve.it

LAVORI DI COMPLETAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DEL CIMITERO DI MALCONTENTA - I° STRALCIO PROGETTO ESECUTIVO

Studio Architetto GIUSEPPE SECONE

Contrà del Quartiere 3/A - 36100 VICENZA

tel/fax 0444/544529 email Info@studiosecone.it

collaboratori: dott. arch. Elena Secone, dott. arch. Matteo Dal Cortivo

OGGETTO:

**EDIFICIO PER LOCULI E OSSARI
RELAZIONE TECNICO
ILLUSTRATIVA e di CALCOLO**

DATA
Giugno 2016

L'AMMINISTRAZIONE

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

IL PROGETTISTA

INDICE

1. DESCRIZIONE SOMMARIA	pag. III
2. MATERIALI	pag. IV
3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	pag. V
4. TERRENO DI FONDAZIONE	pag. VI
5. VERIFICHE SEMPLIFICATE	pag. VII
6. TABULATO del PROGRAMMA di CALCOLO	pag. XI

1. DESCRIZIONE SOMMARIA

L'intervento riguarda i lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta. Il manufatto di primo stralcio è un edificio per loculi e ossari di dimensione in pianta di circa 20m x 5,3m con adiacente una rampa di accesso di dimensioni in pianta di circa 10m x 3,55m.

La struttura in c.a. è costituita da una platea di fondazione di sp. 30cm su cui poggiano pareti in c.a. di spessore variabile da 15/20/33 cm.

Gli orizzontamenti di copertura sono solette piene in c.a. di spessore variabile 15/30 cm. Per quanto riguarda gli orizzontamenti di appoggio dei loculi e ossari, si hanno solai a lastre predalles di spessore totale pari a 21 cm (4 cm di lastra +12 cm di plitirolo + 5 cm di cappa).

Per tutte le strutture, le sollecitazioni e le relative armature e verifiche sono state calcolate con i consueti metodi delle S.d.C.

Dal punto di vista sismico il Comune di Mira è classificato come sismico in zona 4.

Nella presente relazione si forniscono le risultanze di calcolo relative alle strutture di maggior interesse, avvertendo che per le rimanenti sono stati adottati gli stessi criteri di sicurezza e che tutte le verifiche di stabilità risultano effettuate in ottemperanza alla legislazione vigente.

2. MATERIALI

Nell'esecuzione delle opere di cui sopra è previsto l'impiego dei seguenti materiali:

- | | | |
|------------|--|-----------------|
| 1) INERTI: | Sabbia lavata e ben granata | granul. mm. 0/2 |
| | Ghiaietto vagliato | " mm. 2/4 |
| | Ghiaia vagliata | " mm. 4/16 |
| | Diametro massimo 20mm | |
| 2) ACQUA: | Potabile o priva di sali (solfuri e cloruri) | |
| 3) FERRO: | Tipo B450C con tensione di snervamento di 4500 daN/cm ² | |

I Conglomerati cementizi da impiegarsi nelle strutture dovranno avere le seguenti Resistenze Caratteristiche a compressione:

- Calcestruzzo per magrone Classe C12/15 (Rck150)
- Calcestruzzo per platea di fondazione Classe C25/30 (Rck300)
- Calcestruzzo per opere in elevazione C28/35 (Rck350)

Per la fondazione (C25/30), la classe di esposizione è di tipo XC2 e rapporto acqua-cemento 0,60, dosaggio 300 kg/mc.

Per le opere in elevazione (C28/35), la classe di esposizione è di tipo XC3 e rapporto acqua-cemento 0,55, dosaggio 320 kg/mc.

La classe di consistenza è di tipo S4.

3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Nel dimensionamento delle strutture, in cemento armato, ci si è attenuti alle prescrizioni dettate dalla normativa vigente in materia.

Si citano in particolare:

- D.M. 11 marzo 1988;

"Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione".

- Legge n.1086 del 05.11.1971;

"Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica".

- Legge n.64 del 02.02.1974;

"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".

- D.M. 14 Gennaio 2008;

"Norme tecniche per le costruzioni".

- Circolare 2 Febbraio 2009 n.617 C.S.LL.PP.;

"Istruzioni per l'Applicazione delle Norme Tecniche per le Costruzioni".

4.TERRENO DI FONDAZIONE

Per le considerazioni sulle caratteristiche del terreno si rimanda all'indagine geognostica del 08.10.2015 della ditta S.I.R. GEO sec s.r.l. a firma del Dott. Geol. Devi Fincato.

In questa sede è opportuno segnalare come il nuovo edificio per loculi e ossari poggia su terreno argilloso mediamente compatto con valore di $C_u=0,55 \text{ daN/cm}^2$.

La resistenza limite del terreno alla quota di imposta pari a -90 cm è di $3,42 \text{ daN/cm}^2$ che ha come valore di riferimento agli stati limite (c.s.=2,3) pari a **$1,49 \text{ daN/cm}^2$** .

5. VERIFICHE SEMPLIFICATE

ANALISI dei CARICHI

Di seguito si riporta il computo dei carichi, relativo al blocco tombe principale:

Carichi Struttura in c.a.:

	Numero	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza/Spessore (m)	Volume (mc)	Peso di Volume	Peso (daN)
Platea di Fondazione	1	20,11	3,52	0,30	21,24	2500	53090,40
Parete Asse A	1	19,91	0,20	1,21	4,82	2500	12045,55
Parete Asse B (1°tratto)	1	19,91	0,20	0,41	1,63	2500	4081,55
Parete Asse B (2°tratto)	1	19,91	0,20	0,56	2,23	2500	5574,80
Parete Asse B (3°tratto)	1	19,91	0,20	2,52	10,03	2500	25086,60
Parete Asse C	1	19,91	0,20	0,41	1,63	2500	4081,55
Pareti sp.33 cm (tra Assi A e B - 1°tratto)	1	0,33	0,71	1,21	0,28	2500	708,76
Pareti sp.29 cm (tra Assi A e B - 1°tratto)	2	0,29	0,71	1,21	0,50	2500	1245,70
Pareti sp.20 cm (tra Assi A e B - 1°tratto)	3	0,20	0,71	1,21	0,52	2500	1288,65
Pareti sp.15 cm (tra Assi A e B - 1°tratto)	1	0,15	0,71	1,21	0,13	2500	322,16
Pareti sp.33 cm (tra Assi B e C - 1°tratto)	1	0,33	2,21	0,41	0,30	2500	747,53
Pareti sp.20 cm (tra Assi B e C - 1°tratto)	5	0,20	2,21	0,41	0,91	2500	2265,25
Pareti sp.15 cm (tra Assi B e C - 1°tratto)	1	0,15	2,21	0,41	0,14	2500	339,79
Soletta sp.20+4 cm a q.+9	1	19,91	2,61	0,24	12,47	2500	31179,06
Soletta sp.20+4 cm a q.+89	1	19,91	1,11	0,24	5,30	2500	13260,06
Soletta sp.12 cm a q.+62	1	19,91	1,62	0,12	3,87	2500	9676,26
Pareti sp.33 cm (tra Assi A e B - 2°tratto)	1	0,33	0,91	2,52	0,76	2500	1891,89
Pareti sp.29 cm (tra Assi A e B - 2°tratto)	2	0,29	0,91	2,52	1,33	2500	3325,14
Pareti sp.20 cm (tra Assi A e B - 2°tratto)	3	0,20	0,91	2,52	1,38	2500	3439,80
Pareti sp.15 cm (tra Assi A e B - 2°tratto)	1	0,15	0,91	2,52	0,34	2500	859,95
Pareti sp.33 cm (tra Assi B e C - 2°tratto)	1	0,33	2,41	3,32	2,64	2500	6600,99
Pareti sp.20 cm (tra Assi B e C - 2°tratto)	3	0,20	2,41	3,32	4,80	2500	12001,80
Pareti sp.20 cm (tra Assi B e C - 2°tratto)	2	0,20	0,20	3,32	0,27	2500	664,00
Pareti sp.20 cm (tra Assi B e C - 2°tratto)	2	0,20	0,40	3,32	0,53	2500	1328,00
Pareti sp.15 cm (tra Assi B e C - 2°tratto)	1	0,15	2,41	3,32	1,20	2500	3000,45
Soletta sp.25 cm a q.+366	1	19,91	1,11	0,25	5,53	2500	13812,56
Soletta sp.28,5 cm (medio) a q.+366	1	19,91	2,41	0,29	13,68	2500	34187,96
Soletta sp.15 cm a q.+381	1	20,21	1,87	0,15	5,67	2500	14172,26
Soletta sp.15 cm a q.+381	1	20,21	0,85	0,15	2,58	2500	6441,94
Soletta sp.15 cm a q.+381	1	0,50	3,02	0,15	0,23	2500	566,25
Soletta sp.15 cm a q.+381	1	0,15	3,02	0,15	0,07	2500	169,88
Bordo a q.+403	2	20,21	0,15	0,22	1,33	2500	3334,65
Bordo a q.+403	2	0,15	5,44	0,22	0,36	2500	897,60
						Totale	271688,78

Carichi Loculi Prefabbricati:

Loculi Pref. (tra Assi B e C)	20	1,71	1,00	1,00	34,20	2500	85500,00
Loculi Pref. (tra Assi A e B)	15	0,62	1,00	1,00	9,30	2500	23250,00
Ossari Pref. (tra Assi A e B)	30	0,20	1,00	1,00	6,00	2500	15000,00
						Totale	123750,00

Carichi Permanenti su Solette:

Permenenti Soletta a q.+62	1	19,91	1,62	0,09	2,90	2000	5805,76
Permenenti Soletta a q.+366	1	19,56	3,02	0,15	8,86	600	5316,41
Permenenti Soletta a q.+381	1	19,91	5,44	0,10	10,83	2000	21662,08
Totale							32784,24

Carichi Varaibili Loculi:

	Numero	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Area (mq)	Carico a mq	Carico (daN)
Loculi Pref. (tra Assi B e C)	80	0,80	2,35	150,40	250	37600,00
Loculi Pref. (tra Assi A e B)	15	0,80	2,35	28,20	250	7050,00
Ossari Pref. (tra Assi A e B)	90	0,30	0,85	22,95	250	5737,50
Totale						50387,50

Carichi Varaibili Esterni:

Variabili Soletta a q.+62	1	19,91	1,62	32,25	400	12901,68
Neve Soletta a q.+366	1	19,56	3,02	59,07	80	4725,70
Neve Soletta a q.+381	1	19,91	5,44	108,31	80	8664,83
Totale						26292,21

Il carico totale permanente è quindi pari a:

$$Q_p = 271688 + 123750 + 32784 = 428223 \text{ daN}$$

Il carico totale variabile è quindi pari a:

$$Q_v = 50387 + 26292 = 76679 \text{ daN}$$

Il carico totale agli SLU è pari a:

$$Q_{tot} = Q_p \cdot 1,30 + Q_v \cdot 1,50 = 671709 \text{ daN}$$

Considerando l'area di appoggio della platea pari a:

$$A = 20,11 \cdot 3,52 = 70,79 \text{ mq}$$

Si ha una tensione sul terreno massima pari a:

$$\sigma = Q_{tot}/A = 9488 \text{ daN/mq} = 0,95 \text{ daN/cm}^2 < 1,49 \text{ daN/cm}^2$$

VERIFICA PLATEA DI FONDAZIONE sp.30:

Considerando la porzione di platea rettangolare più ampia (tra Assi 4 e 5 e tra Assi B e C) si ha in riferimento agli assi le dimensioni pari a:

$$l_1 = 5,64 \text{ m}$$

$$l_2 = 2,41 \text{ m}$$

Considerando la suddivisione dei carichi applicati, calcolata con riferimento all'effetto piastra, si ha:

$$(q_1/q_2) = (l_2/l_1)^4 = (2,41/5,64)^4 = 0,033$$

Da cui considerando come carico in soletta, la pressione sul terreno, su ha:

$$q_2 = \sigma / (1+0,033) = 0,95 / (1+0,033) = 0,92 \text{ daN/cm}^2 \approx 0,95 \text{ daN/cm}^2$$

Il momento massimo in campata è pari a:

$$M = (0,92 \times 100 \times 100) \times 2,41^2 / 14 = 3817 \text{ daNm/m} < 4217 \text{ daNm} = M_{\text{resistente}}$$

Dove il momento resistente di 4217 daNm/m è calcolato adottando come armatura una rete $\phi 10/20 \times 20$ superiore e inferiore.

Verifica C.A. S.L.U. - File:

File Materiali Opzioni Visualizza Progetto Sez. Rett. Sismica Normativa: NTC 2008 ?

TITOLO :

N° figure elementari 1 **N° strati barre** 2 **Zoom**

N°	b [cm]	h [cm]
1	100	30

N°	As [cm²]	d [cm]
1	3,93	3
2	3,93	27

Sollecitazioni
S.L.U. Metodo n

N_{Ed} 0 kN
M_{xEd} 38,17 kNm
M_{yEd} 0 kNm

P.to applicazione N
☒ Centro ☐ Baricentro cls
☐ Coord.[cm] xN 0 yN 0

Tipo rottura
Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

Materiali
B450C C25/30
ε_{su} 67,5 ‰ ε_{c2} 2 ‰
f_{yd} 391,3 N/mm² ε_{cu} 3,5 ‰
E_s 200.000 N/mm² f_{cd} 14,17 N/mm²
E_s/E_c 15 f_{cc}/f_{cd} 0,8 ?
ε_{syd} 1,957 ‰ σ_{c,adm} 9,75 N/mm²
σ_{s,adm} 255 N/mm² τ_{co} 0,6
τ_{c1} 1,829

M_{xRd} 42,17 kNm

σ_c -14,17 N/mm²
σ_s 391,3 N/mm²
ε_c 3,5 ‰
ε_s 39,41 ‰
d 27 cm
x 2,202 x/d 0,08157
δ 0,7

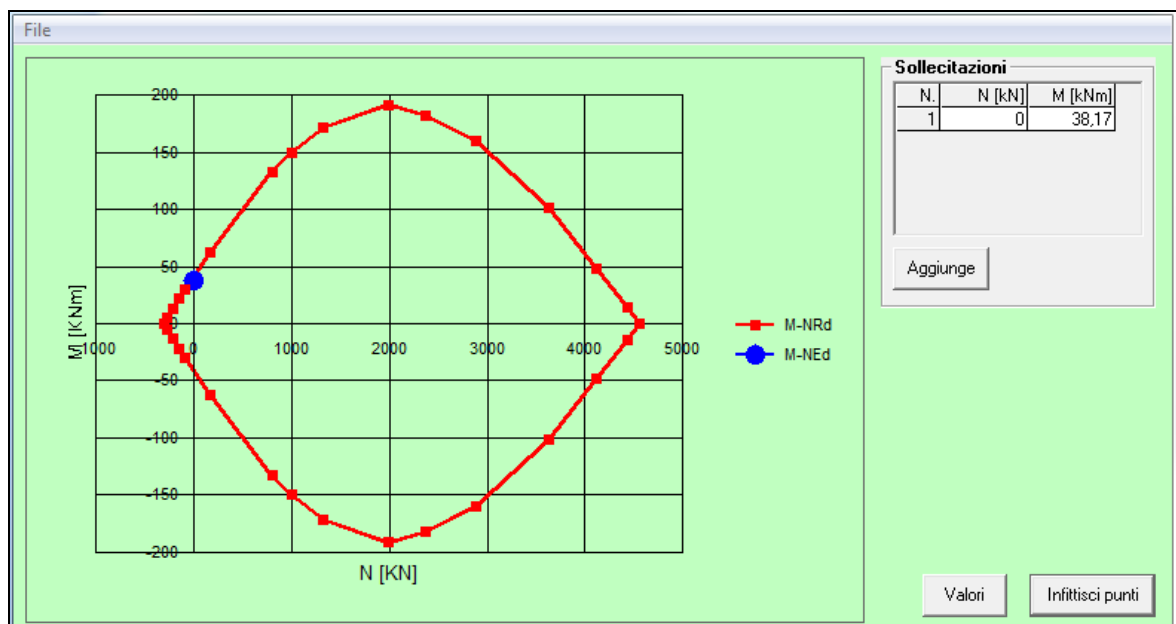
Tipo Sezione
☒ Rettan.re ☐ Trapezi
☐ a T ☐ Circolare
☐ Rettangoli ☐ Coord.

Metodo di calcolo
☒ S.L.U.+ ☐ S.L.U.-
☐ Metodo n

Tipo flessione
☒ Retta ☐ Devia

N° rett. 100
Calcola MRd Dominio M-N
L₀ 0 cm Col. modello

☐ Precompresso

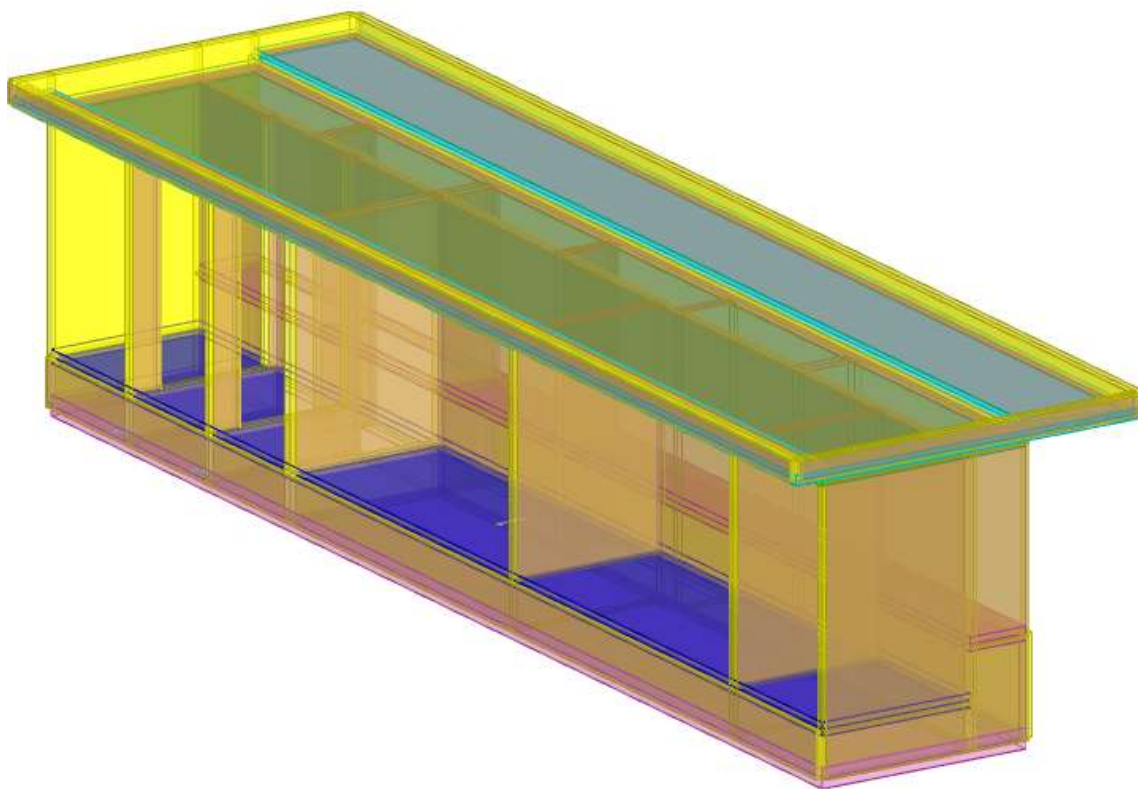


6.TABULATO del PROGRAMMA di CALCOLO

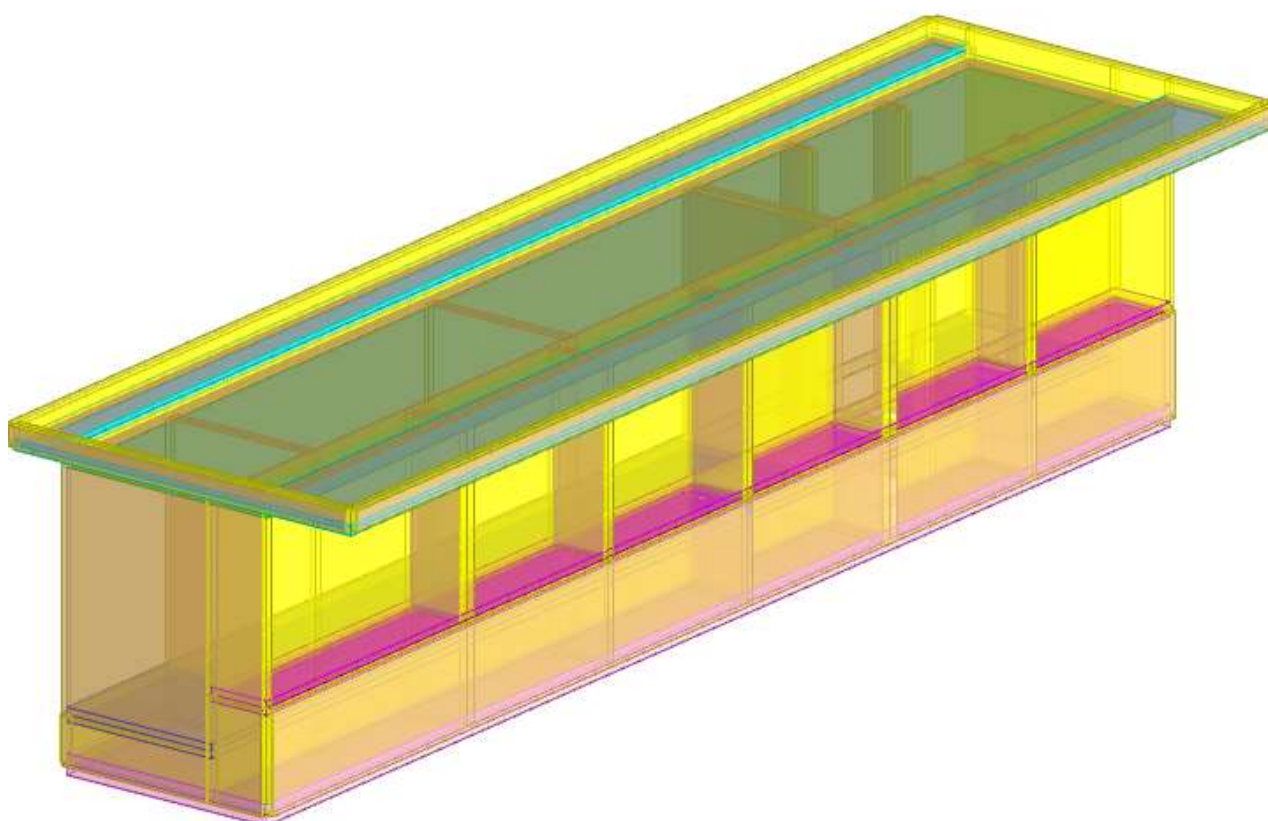
Per quanto riguarda la modellazione FEM e le relative verifiche, vedi il tabulato di calcolo che segue.

Sommario

Sommario	1
1 Normative.....	3
2 Descrizione del software	3
3 Dati generali.....	4
3.1 Materiali.....	4
3.1.1 Materiali c.a.	4
3.1.2 Curve di materiali c.a.	4
3.1.3 Armature.....	5
3.2 Solai	6
3.2.1 Solai predalle	6
4 Dati di definizione	7
4.1 Preferenze commessa.....	7
4.1.1 Preferenze di analisi	7
4.1.2 Spettri NTC 08	7
4.1.3 Preferenze di verifica	10
4.1.3.1 Normativa di verifica in uso.....	10
4.1.3.2 Normativa di verifica C.A.	10
4.1.3.3 Normativa di verifica legno	10
4.1.3.4 Normativa di verifica acciaio	10
4.1.4 Preferenze FEM.....	11
4.1.5 Moltiplicatori inerziali.....	11
4.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM	11
4.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali	11
4.1.8 Preferenze del suolo.....	11
4.1.9 Preferenze progetto legno	12
4.1.10 Preferenze progetto acciaio	12
4.1.11 Preferenze progetto muratura	12
4.2 Azioni e carichi.....	12
4.2.1 Azione del vento	12
4.2.2 Azione della neve.....	12
4.2.3 Condizioni elementari di carico	12
4.2.4 Combinazioni di carico.....	13
4.2.5 Definizioni di carichi superficiali.....	15
4.3 Quote.....	15
4.3.1 Livelli.....	15
4.3.2 Tronchi	15
4.4 Elementi di input	16
4.4.1 Fili fissi.....	16
4.4.1.1 Fili fissi di piano.....	16
4.4.2 Piastre C.A.	16
4.4.2.1 Piastre C.A. di piano	16
4.4.3 Fondazioni di piastre.....	16
4.4.4 Pareti C.A.	17
4.4.5 Carichi superficiali.....	17
4.4.5.1 Carichi superficiali di piano	17
5 Risultati numerici	18
5.1 Pressioni massime sul terreno	18
5.2 Tagli ai livelli.....	23
5.3 Risposta modale	29
5.4 Equilibrio forze	29
6 Verifiche piastre e pareti C.A.	30



Struttura



Struttura

1 Normative

D.M. LL. PP. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Circolare Ministeriale del 24-07-88, n. 30483/STC.

Legge 02-02-74 n. 64, art. 1 - D.M. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14-01-08

Sicurezza (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Costruzioni in calcestruzzo (par.4.1), Costruzioni in legno (par.4.4), Costruzioni in muratura (par.4.5), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12), EC3.

2 Descrizione del software

Descrizione del programma Sismicad

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili. Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli: un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore; il solutore agli elementi finiti; un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

Specifiche tecniche

Denominazione del software: Sismicad 12.7

Produttore del software: Concrete

Concrete srl, via della Pieve, 15, 35121 PADOVA - Italy

<http://www.concrete.it>

Rivenditore: CONCRETE SRL - Via della Pieve 19 - 35121 Padova - tel.049-8754720

Versione: 12.7

Identificatore licenza: SW-1449320

Intestatario della licenza: studio di ingegneria Ing. ALFONSO BORTOLETTI

Versione regolarmente licenziata

Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse. I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidezza finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi. Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente. Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali; lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura. Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità: - travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidezza flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidezza assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione. - le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito; - le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; - le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale. - I plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale. - I pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti. - i plinti su pali sono modellati attraverso aste di rigidezza elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali; - le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidezze alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale. - La deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio. - I disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali. - Alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche. - Alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento. - Il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

Verifiche delle membrature in cemento armato

Nel caso più generale le verifiche degli elementi in c.a. possono essere condotte col metodo delle tensioni ammissibili (D.M. 14-1-92) o agli stati limite in accordo al D.M. 09-01-96, al D.M. 14-01-08 o secondo Eurocodice 2. Le travi sono progettate e verificate a flessione retta e taglio; a richiesta è possibile la verifica per le sei componenti della sollecitazione. I pilastri ed i pali sono verificati per le sei componenti della sollecitazione. Per gli elementi bidimensionali giacenti in un medesimo piano è disponibile la modalità di verifica che consente di analizzare lo stato di verifica nei singoli nodi degli elementi. Nelle verifiche (a presso flessione e punzonamento) è ammessa la introduzione dei momenti di calcolo modificati in base alle direttive dell'EC2, Appendice A.2.8. I plinti superficiali sono verificati assumendo lo schema statico di mensole con incastri posti a filo o in asse pilastro. Gli ancoraggi delle armature delle membrature in c.a. sono calcolati sulla base della effettiva tensione normale che ogni barra assume nella sezione di verifica distinguendo le zone di ancoraggio in zone di buona o cattiva aderenza. In particolare il programma valuta la tensione normale che ciascuna barra può assumere in una sezione sviluppando l'aderenza sulla superficie cilindrica posta a sinistra o a destra della sezione considerata; se in una sezione una barra assume per effetto dell'aderenza una tensione normale minore di quella ammissibile, il suo contributo all'area complessiva viene ridotto dal programma nel rapporto tra la tensione normale che la barra può assumere per effetto dell'aderenza e quella ammissibile. Le verifiche sono effettuate a partire dalle aree di acciaio equivalenti così calcolate che vengono evidenziate in relazione. A seguito di analisi inelastiche eseguite in accordo a OPCM 3431 o D.M. 14-01-08 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

3 Dati generali

3.1 Materiali

3.1.1 Materiali c.a.

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Rck: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]

Poisson: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Descrizione	Rck	E	G	Poisson	γ	α
C28/35	350	325881	Default (148127,76)	0.1	0.0025	0.00001
C25/30	300	314472	Default (142941,64)	0.1	0.0025	0.00001

3.1.2 Curve di materiali c.a.

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Curva: curva caratteristica.

Reaz.traz.: reagisce a trazione.

Comp.frag.: ha comportamento fragile.

E.compr.: modulo di elasticità a compressione. [daN/cm²]

Incr.compr.: incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.

EpsEc: ε elastico a compressione. Il valore è adimensionale.

EpsUc: ε ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.

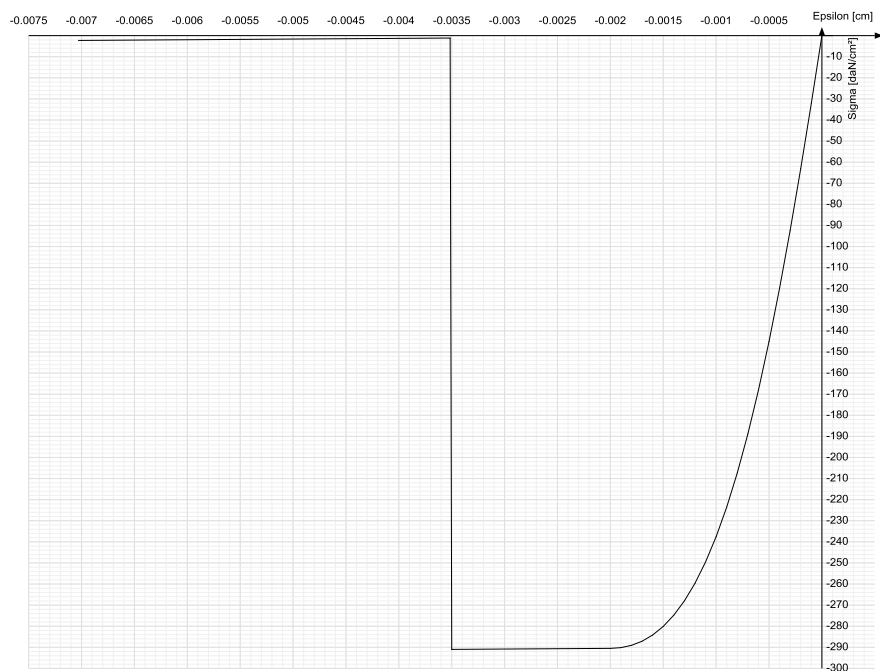
E.traz.: modulo di elasticità a trazione. [daN/cm²]

Incr.traz.: incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.

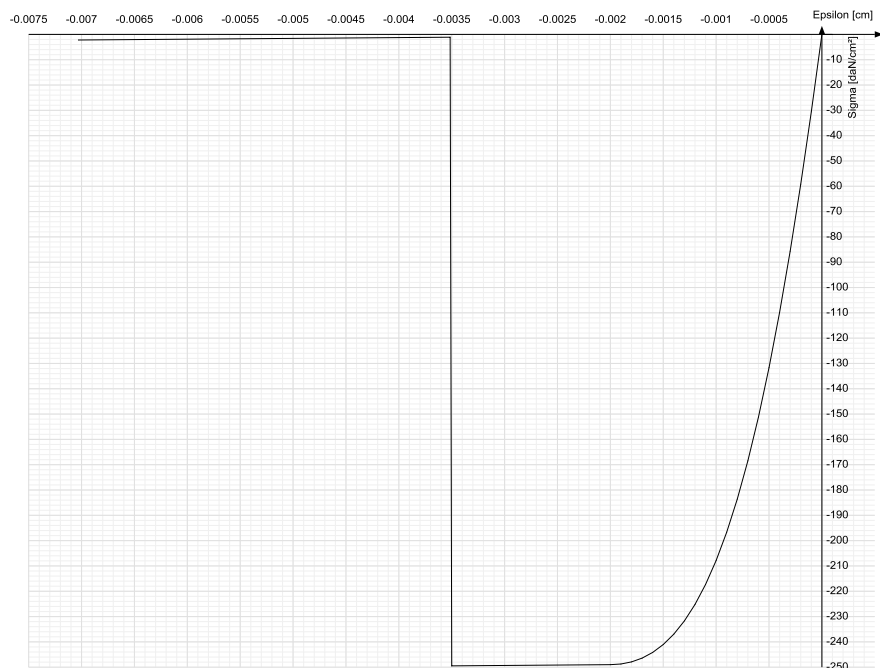
EpsEt: ε elastico a trazione. Il valore è adimensionale.

EpsUt: ε ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.

Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
C28/35	No	Si	325881.08	0.001	-0.002	-0.0035	325881.08	0.001	0.0000609	0.000067



Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
C25/30	No	Si	314471.61	0.001	-0.002	-0.0035	314471.61	0.001	0.0000569	0.0000626



3.1.3 Armature

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

fyk: resistenza caratteristica. [daN/cm²]

σamm.: tensione ammissibile. [daN/cm²]

Tipo: tipo di barra.

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Livello di conoscenza: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ. 02/02/09 n. 617 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.).

Descrizione	fyk	σamm.	Tipo	E	γ	Poisson	α	Livello di conoscenza
B450C	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	Nuovo

3.2 Solai

3.2.1 Solai predalle

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Peso proprio: peso proprio per unità di superficie. [daN/cm²]
Int.: interasse tra le nervature. [cm]
B anima: larghezza anima. [cm]
H: altezza totale. [cm]
H cappa: altezza cappa. [cm]
H lastra: altezza lastra. [cm]
c.s.: copriferro superiore. [cm]
c.i.: copriferro inferiore. [cm]
c.i.a.: copriferro inferiore ferri aggiuntivi. [cm]
n. tondi: numero tondi di confezionamento.
Diam. tondi: diametro tondi di confezionamento. [mm]
Passo rete: passo rete cappa. [cm]
Diam. rete: diametro rete cappa. [mm]
Passo r.l.: passo rete lastra. [cm]
Diam. r.l.: diametro rete lastra. [mm]

Descrizione	Peso proprio	Int.	B anima	H	H cappa	H lastra	c.s.	c.i.	c.i.a.	n. tondi	Diam. tondi	Passo rete	Diam. rete	Passo r.l.	Diam. r.l.
Pre 40x(4+12+5)/120	0.0325	120	40	21	5	4	1	1	4	6	6	20	6	20	6

4 Dati di definizione

4.1 Preferenze commessa

4.1.1 Preferenze di analisi

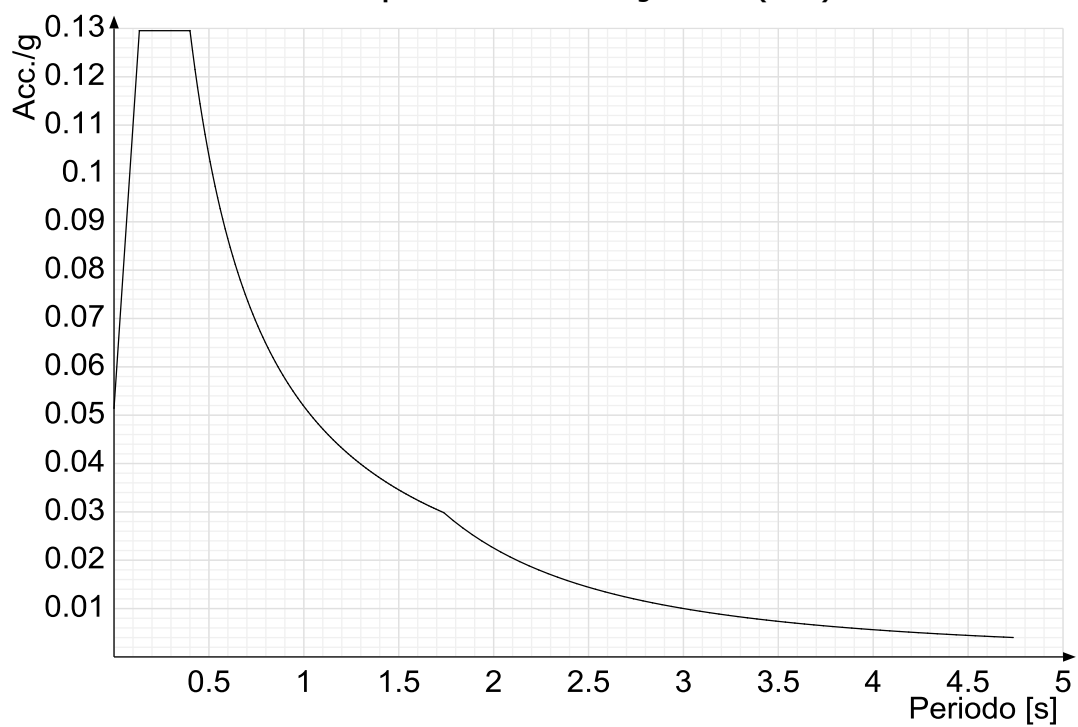
Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)		
Tipo di costruzione	2		
Vn	50		
Classe d'uso	II		
Vr	50		
Tipo di analisi	Lineare dinamica		
Località	Venezia, Mira, Piazza Vecchia; Latitudine ED50 45,4178° (45° 25' 4''); Longitudine ED50 12,1477° (12° 8' 52''); Altitudine s.l.m. 1,48 m.		
Zona sismica	Zona 4		
Categoria del suolo	C - sabbie ed argille medie		
Categoria topografica	T1		
Ss orizzontale SLD	1.5		
Tb orizzontale SLD	0.133	[s]	
Tc orizzontale SLD	0.4	[s]	
Td orizzontale SLD	1.737	[s]	
Ss orizzontale SLV	1.5		
Tb orizzontale SLV	0.175	[s]	
Tc orizzontale SLV	0.525	[s]	
Td orizzontale SLV	1.894	[s]	
St	1		
PVr SLD (%)	63		
Tr SLD	50		
Ag/g SLD	0.0343		
Fo SLD	2.519		
Tc* SLD	0.237		
PVr SLV (%)	10		
Tr SLV	475		
Ag/g SLV	0.0735		
Fo SLV	2.647		
Tc* SLV	0.355		
Smorzamento viscoso (%)	5		
Classe di duttilità	CD"B"		
Rotazione del sisma	0	[deg]	
Quota dello '0' sismico	-56	[cm]	
Regolarità in pianta	No		
Regolarità in elevazione	No		
Edificio C.A.	Si		
Tipologia C.A.	Strutture a pareti non accoppiate q0=3.0		
Kw	1		
Edificio esistente	No		
Altezza costruzione	459	[cm]	
C1	0.05		
T1	0.157	[s]	
Lambda SLD	0.85		
Lambda SLV	0.85		
Numero modi	12		
Metodo di Ritz	applicato		
Torsione accidentale semplificata	No		
Torsione accidentale per piani (livelli e falde) flessibili	No		
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione"	0	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "1°Soletta"	98.7	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "1°Soletta"	12.1	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "2°Soletta"	98.7	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "2°Soletta"	4.6	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "3°Soletta"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "3°Soletta"	0	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "4°Soletta"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "4°Soletta"	0	[cm]	
Limite spostamenti interpiano	0.005		
Moltiplicatore sisma X per combinazioni di default	1		
Moltiplicatore sisma Y per combinazioni di default	1		
Fattore di struttura per sisma X	2.4		
Fattore di struttura per sisma Y	2.4		
Fattore di struttura per sisma Z	1.5		
Applica 1% (§ 3.1.1)	No		
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3		
Coefficiente di sicurezza scorrimento fondazioni superficiali	1.1		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25		
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3		
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7		

4.1.2 Spettri NTC 08

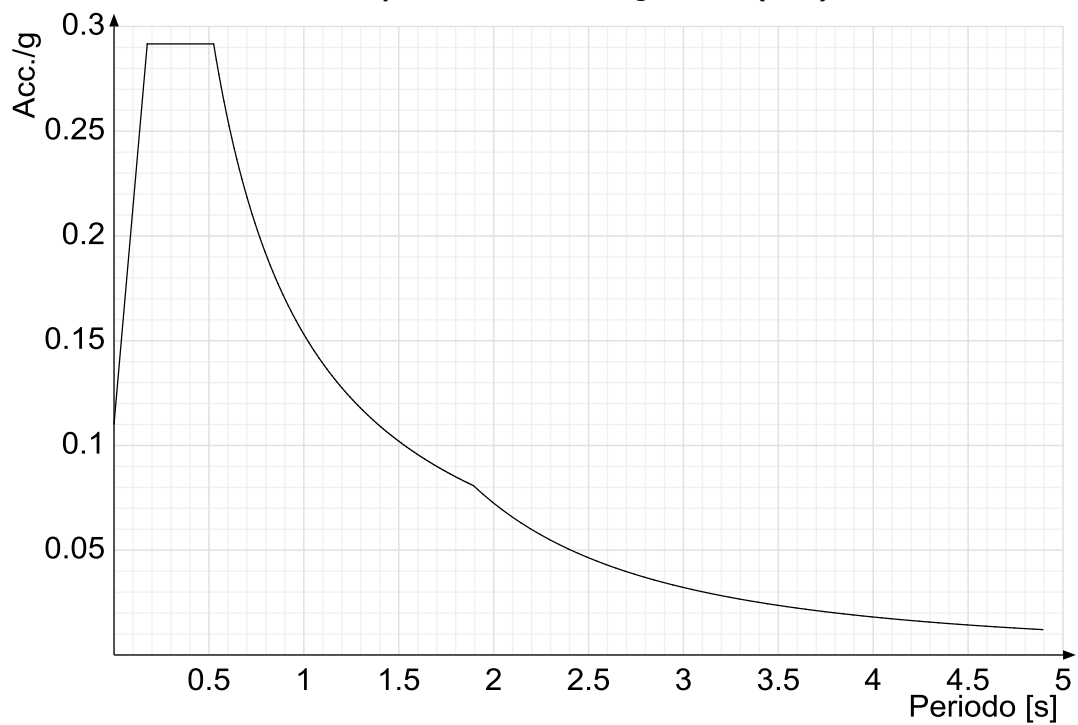
Acc.fg: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.

Periodo: Periodo di vibrazione.

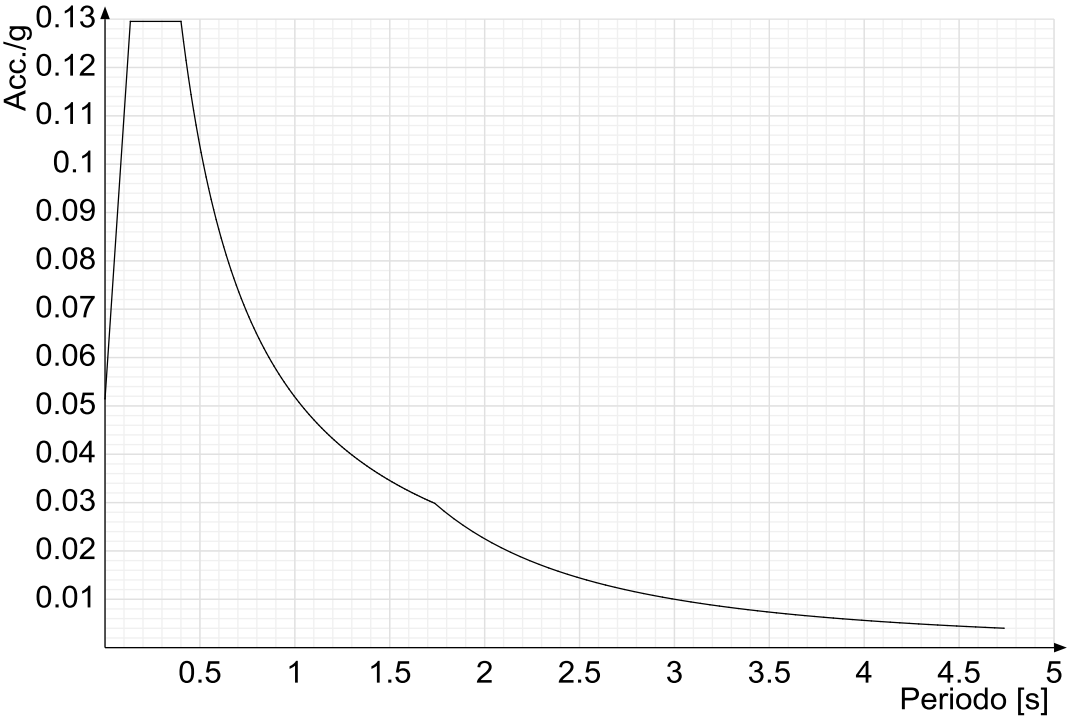
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



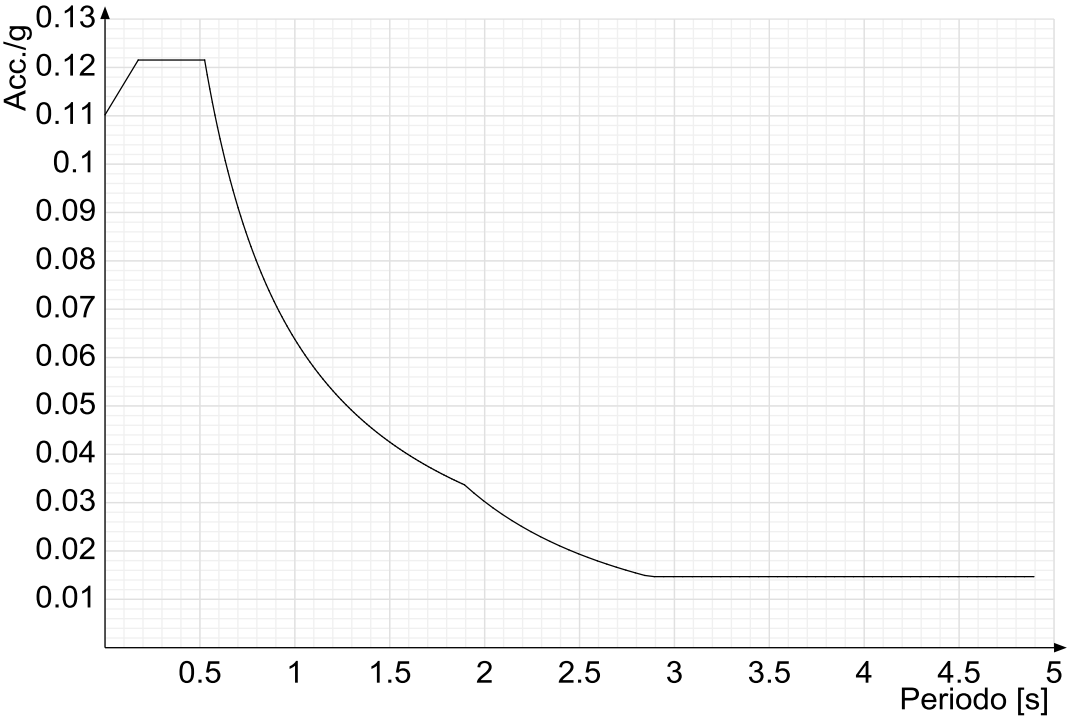
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



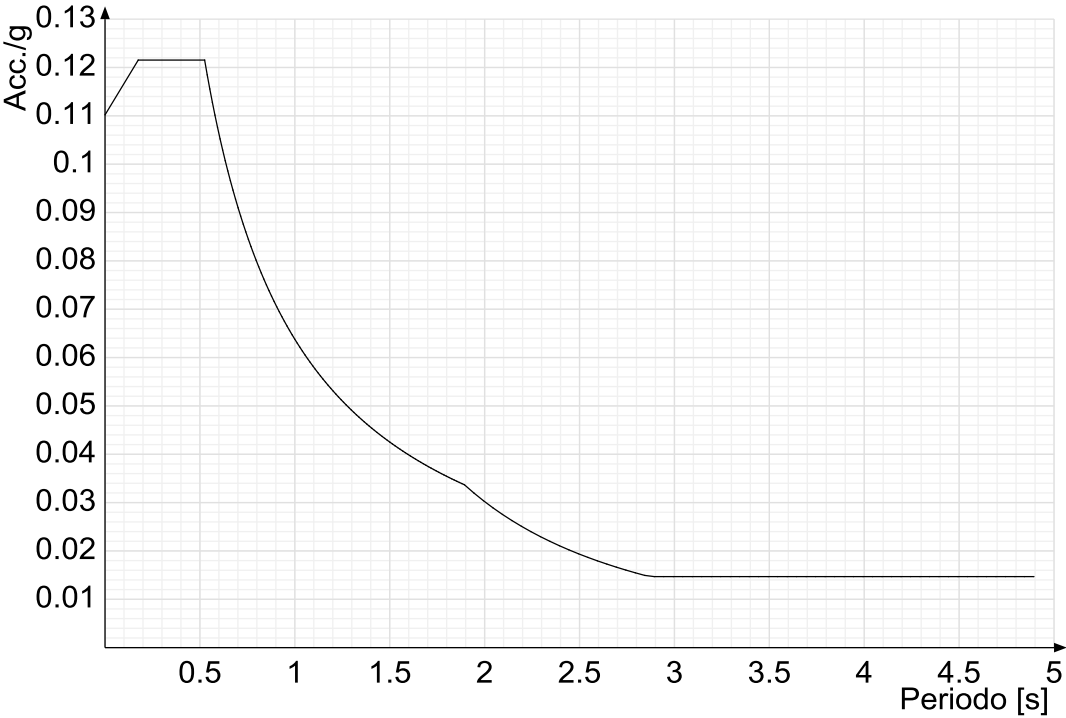
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.4



Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5



Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5



4.1.3 Preferenze di verifica

4.1.3.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Cemento armato	Preferenze analisi di verifica in stato limite
Legno	Preferenze di verifica legno NTC08
Acciaio	Preferenze di verifica acciaio EC3
Alluminio	Preferenze di verifica alluminio EC3
Pannelli in gessofibra	Preferenze di verifica pannelli gessofibra D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Psi	

4.1.3.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione	15	
ys (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
yc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite σ/f_{ck} in combinazione rara	0.6	
Limite σ/f_{ck} in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite σ/f_{yk} in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della τ per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4.1	0.02	[cm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4.1	0.03	[cm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4.1	0.04	[cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	Si	

4.1.3.3 Normativa di verifica legno

y combinazioni fondamentali massiccio	1.5
y combinazioni fondamentali lamellare	1.45
y combinazioni eccezionali	1
y combinazioni esercizio	1
Kmod durata istantaneo, classe 1	1
Kmod durata istantaneo, classe 2	1
Kmod durata istantaneo, classe 3	0.9
Kmod durata breve, classe 1	0.9
Kmod durata breve, classe 2	0.9
Kmod durata breve, classe 3	0.7
Kmod durata media, classe 1	0.8
Kmod durata media, classe 2	0.8
Kmod durata media, classe 3	0.65
Kmod durata lunga, classe 1	0.7
Kmod durata lunga, classe 2	0.7
Kmod durata lunga, classe 3	0.55
Kmod durata permanente, classe 1	0.6
Kmod durata permanente, classe 2	0.6
Kmod durata permanente, classe 3	0.5
Kdef classe 1	0.6
Kdef classe 2	0.8
Kdef classe 3	2
Escludi verifica torsione [4.4.9] e [4.4.10] pareti XLAM (default)	Si
Escludi verifica compressione ortogonale [4.4.8.1.4] pareti diaframma (default)	No
Considera 'effetto cordata' nelle connessioni (default)	No
Applica coefficiente riduttivo kcr secondo EN 1995-1-1 [6.1.7] per le travi e le colonne	Si

4.1.3.4 Normativa di verifica acciaio

ym0	1.05
ym1	1.05

ym2	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr	automatico
Coefficienti α , β per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.76)	si
Escludi 6.2.6.7 e 6.2.6.8 in 7.5.4.4 e 7.5.4.6	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per sezioni di classe 4	no
Effettua la verifica secondo 6.2.8 con irrigidimenti superiori (piastra di base).	si
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002

4.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	40	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	40	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Matrici sparse	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	

4.1.5 Moltiplicatori inerziali

Tipologia: tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.
J2: moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.
J3: moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.
Jt: moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.
A: moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.
A2: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.
A3: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.
Conci rigidi: fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
Trave C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Pilastro C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Palo	1	1	0.01	1	1	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	1	1	0.5
Trave tralicciata	1	1	0.01	1	1	1	0.5

4.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.0001
Numero massimo iterazioni	50

4.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata	
Metodo di ripartizione	a zone d'influenza	
Percentuale carico calcolato a trave continua	0	
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata	
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001	[daN/cm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[daN/cm]

4.1.8 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	si	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	1	[daN/cm³]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	10	[daN/cm²]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.001	[daN/cm²]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Vesic	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	Ghiaia	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	200	[cm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	

Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	4	[daN/cm³]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN/cm²]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	3.42	[daN/cm²]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	no	
Spessore massimo strato	100	[cm]
Profondità massima	3000	[cm]
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Cedimento relativo ammissibile	5	[cm]
Rapporto di inflessione F/L ammissibile	0.003333	
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Rotazione assoluta ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione positiva ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione negativa ammissibile	0.095	[deg]
Considera fondazioni compensate	no	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.3	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	no	
Calcola cedimenti teorici pali	no	
Considera accorciamento del palo	si	
Distanza influenza cedimento palo	1000	[cm]
Distribuzione attrito laterale	Attrito laterale uniforme	
Ripartizione del carico	Ripartizione come da modello FEM	
Scelta terreno laterale	Media pesata degli strati coinvolti	
Scelta terreno punta	Media pesata degli strati coinvolti	
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento medio ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Trascura la coesione efficace in verifica allo scorrimento	si	

4.1.9 Preferenze progetto legno

Default Beta X cerniera-cerniera	1
Default Beta Y cerniera-cerniera	1
Default Beta X cerniera-incastro	0.8
Default Beta Y cerniera-incastro	0.8
Default Beta X incastro-incastro	0.7
Default Beta Y incastro-incastro	0.7
Default Beta X incastro-libero	2
Default Beta Y incastro-libero	2
Rapporto luce su freccia istantanea (default)	300
Rapporto luce su freccia differita (default)	200

4.1.10 Preferenze progetto acciaio

Default Beta X/m cerniera-cerniera	1
Default Beta Y/n cerniera-cerniera	1
Default Beta X/m cerniera-incastro	0.8
Default Beta Y/n cerniera-incastro	0.8
Default Beta X/m incastro-incastro	0.7
Default Beta Y/n incastro-incastro	0.7
Default Beta X/m incastro-libero	2
Default Beta Y/n incastro-libero	2
Default luce su freccia per travi	400
Rapporto di sottoutilizzo	0.8
Valutazione delle frecce nelle mensole considerando spostamento relativo tra nodo iniziale e nodo finale	si

4.1.11 Preferenze progetto muratura

Forza minima aggancio al piano (default)	0	[daN/cm]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	30000	[daN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]
Considera d = 0.8 * h nei maschi senza fibre compresse	Si	
Verifica pressoflessione deviata	No	

4.2 Azioni e carichi

4.2.1 Azione del vento

Zona	Zona 1	
Rugosità	A	
Categoria esposizione	V	
Vb	2500	[cm/s]
Ct	1	
qb	0.00391	[daN/cm²]

4.2.2 Azione della neve

Zona	Zona II	
Classe topografica	Normale	
Ce	1	
Ct	1	
qsk	0.01	[daN/cm²]

4.2.3 Condizioni elementari di carico

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.
Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare.
III: descrive la classificazione della condizione (necessario per strutture in acciaio e in legno).

Durata: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).
Psi0: coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.
Psi1: coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.
Psi2: coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.
Var.segno: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali	Pesi		Permanente	0	0	0	
Permanententi portati	Port.	I	Permanente	0	0	0	
Neve	Neve	I	Media	0.5	0.2		
Variabile Loculi	Variabile Loculi	I	Media	1	0.9	0.8	
Delta T	Dt	II	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	X SLV			0	0	0	
Sisma Y SLV	Y SLV			0	0	0	
Sisma Z SLV	Z SLV			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV			0	0	0	
Sisma X SLD	X SLD			0	0	0	
Sisma Y SLD	Y SLD			0	0	0	
Sisma Z SLD	Z SLD			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLD	EY SLD			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLD	EX SLD			0	0	0	
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV			0	0	0	
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV			0	0	0	
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV			0	0	0	
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD			0	0	0	
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD			0	0	0	
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD			0	0	0	
Rig. Ux	R Ux			0	0	0	
Rig. Uy	R Uy			0	0	0	
Rig. Rz	R Rz			0	0	0	

4.2.4 Combinazioni di carico

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile Loculi	Dt
1	SLU 1	1	0	0	0	0
2	SLU 2	1	0	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0	0.75	1.5	0
4	SLU 4	1	0	1.5	0	0
5	SLU 5	1	0	1.5	1.5	0
6	SLU 6	1	1.5	0	0	0
7	SLU 7	1	1.5	0	1.5	0
8	SLU 8	1	1.5	0.75	1.5	0
9	SLU 9	1	1.5	1.5	0	0
10	SLU 10	1	1.5	1.5	1.5	0
11	SLU 11	1.3	0	0	0	0
12	SLU 12	1.3	0	0	1.5	0
13	SLU 13	1.3	0	0.75	1.5	0
14	SLU 14	1.3	0	1.5	0	0
15	SLU 15	1.3	0	1.5	1.5	0
16	SLU 16	1.3	1.5	0	0	0
17	SLU 17	1.3	1.5	0	1.5	0
18	SLU 18	1.3	1.5	0.75	1.5	0
19	SLU 19	1.3	1.5	1.5	0	0
20	SLU 20	1.3	1.5	1.5	1.5	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile Loculi	Dt
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0.5	1	0
4	SLE RA 4	1	1	1	0	0
5	SLE RA 5	1	1	1	1	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile Loculi	Dt
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0.9	0
3	SLE FR 3	1	1	0.2	0	0
4	SLE FR 4	1	1	0.2	0.8	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile Loculi	Dt
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0	0.8	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile Loculi	Dt
------	------------	------	-------	------	------------------	----

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile Loculi	Dt	X SLD	Y SLD
1	SLD 1	1	1	0	0.8	0	-1	-0.3

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile Loculi	Dt	X SLD	Y SLD
2	SLD 2	1	1	0	0.8	0	-1	-0.3
3	SLD 3	1	1	0	0.8	0	-1	0.3
4	SLD 4	1	1	0	0.8	0	-1	0.3
5	SLD 5	1	1	0	0.8	0	-0.3	-1
6	SLD 6	1	1	0	0.8	0	-0.3	-1
7	SLD 7	1	1	0	0.8	0	-0.3	1
8	SLD 8	1	1	0	0.8	0	-0.3	1
9	SLD 9	1	1	0	0.8	0	0.3	-1
10	SLD 10	1	1	0	0.8	0	0.3	-1
11	SLD 11	1	1	0	0.8	0	0.3	1
12	SLD 12	1	1	0	0.8	0	0.3	1
13	SLD 13	1	1	0	0.8	0	1	-0.3
14	SLD 14	1	1	0	0.8	0	1	-0.3
15	SLD 15	1	1	0	0.8	0	1	0.3
16	SLD 16	1	1	0	0.8	0	1	0.3

Nome	Nome breve	Z SLD	EY SLD	EX SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLD 2	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLD 3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLD 4	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLD 5	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLD 6	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLD 7	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLD 8	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLD 9	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLD 10	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLD 11	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLD 12	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLD 13	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLD 14	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLD 15	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLD 16	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile Loculi	Dt	X SLV	Y SLV
1	SLV 1	1	1	0	0.8	0	-1	-0.3
2	SLV 2	1	1	0	0.8	0	-1	-0.3
3	SLV 3	1	1	0	0.8	0	-1	0.3
4	SLV 4	1	1	0	0.8	0	-1	0.3
5	SLV 5	1	1	0	0.8	0	-0.3	-1
6	SLV 6	1	1	0	0.8	0	-0.3	-1
7	SLV 7	1	1	0	0.8	0	-0.3	1
8	SLV 8	1	1	0	0.8	0	-0.3	1
9	SLV 9	1	1	0	0.8	0	0.3	-1
10	SLV 10	1	1	0	0.8	0	0.3	-1
11	SLV 11	1	1	0	0.8	0	0.3	1
12	SLV 12	1	1	0	0.8	0	0.3	1
13	SLV 13	1	1	0	0.8	0	1	-0.3
14	SLV 14	1	1	0	0.8	0	1	-0.3
15	SLV 15	1	1	0	0.8	0	1	0.3
16	SLV 16	1	1	0	0.8	0	1	0.3

Nome	Nome breve	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV 1	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLV 4	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLV 5	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLV 6	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLV 7	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLV 8	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLV 9	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLV 10	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLV 11	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLV 12	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLV 13	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLV 14	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLV 15	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLV 16	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile Loculi	Dt	X SLV	Y SLV
1	SLV FO 1	1	1	0	0.8	0	-1.1	-0.33
2	SLV FO 2	1	1	0	0.8	0	-1.1	-0.33
3	SLV FO 3	1	1	0	0.8	0	-1.1	0.33
4	SLV FO 4	1	1	0	0.8	0	-1.1	0.33
5	SLV FO 5	1	1	0	0.8	0	-0.33	-1.1
6	SLV FO 6	1	1	0	0.8	0	-0.33	-1.1
7	SLV FO 7	1	1	0	0.8	0	-0.33	1.1
8	SLV FO 8	1	1	0	0.8	0	-0.33	1.1
9	SLV FO 9	1	1	0	0.8	0	0.33	-1.1
10	SLV FO 10	1	1	0	0.8	0	0.33	-1.1
11	SLV FO 11	1	1	0	0.8	0	0.33	1.1
12	SLV FO 12	1	1	0	0.8	0	0.33	1.1
13	SLV FO 13	1	1	0	0.8	0	1.1	-0.33
14	SLV FO 14	1	1	0	0.8	0	1.1	-0.33
15	SLV FO 15	1	1	0	0.8	0	1.1	0.33
16	SLV FO 16	1	1	0	0.8	0	1.1	0.33

Nome	Nome breve	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV FO 1	0	-1.1	0.33	-1.1	-0.33	0
2	SLV FO 2	0	1.1	-0.33	-1.1	-0.33	0
3	SLV FO 3	0	-1.1	0.33	-1.1	0.33	0

Nome	Nome breve	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
4	SLV FO 4	0	1.1	-0.33	-1.1	0.33	0
5	SLV FO 5	0	-0.33	1.1	-0.33	-1.1	0
6	SLV FO 6	0	0.33	-1.1	-0.33	-1.1	0
7	SLV FO 7	0	-0.33	1.1	-0.33	1.1	0
8	SLV FO 8	0	0.33	-1.1	-0.33	1.1	0
9	SLV FO 9	0	-0.33	1.1	0.33	-1.1	0
10	SLV FO 10	0	0.33	-1.1	0.33	-1.1	0
11	SLV FO 11	0	-0.33	1.1	0.33	1.1	0
12	SLV FO 12	0	0.33	-1.1	0.33	1.1	0
13	SLV FO 13	0	-1.1	0.33	1.1	-0.33	0
14	SLV FO 14	0	1.1	-0.33	1.1	-0.33	0
15	SLV FO 15	0	-1.1	0.33	1.1	0.33	0
16	SLV FO 16	0	1.1	-0.33	1.1	0.33	0

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Nome	Nome breve	R Ux	R Uy	R Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

4.2.5 Definizioni di carichi superficiali

Nome: nome identificativo della definizione di carico.

Valori: valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.

Valore: modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm²]

Applicazione: modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
Copertura centrale	Pesi strutturali	0.035	Verticale
	Permanenti portati	0	Verticale
	Neve	0.008	Verticale
Copertura a sbalzo	Variabile Loculi	0	Verticale
	Pesi strutturali	0.026	Verticale
	Permanenti portati	0	Verticale
	Neve	0.008	Verticale
Loculi	Variabile Loculi	0	Verticale
	Pesi strutturali	0.2022	Verticale
	Permanenti portati	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
Ossario	Variabile Loculi	0.1	Verticale
	Pesi strutturali	0.226	Verticale
	Permanenti portati	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
	Variabile Loculi	0.15	Verticale

4.3 Quote

4.3.1 Livelli

Descrizione breve: nome sintetico assegnato al livello.

Descrizione: nome assegnato al livello.

Quota: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]

Spessore: spessore del livello. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-56	30
L2	1°Soletta	9	20
L3	2°Soletta	89	20
L4	3°Soletta	366	25
L5	4°Soletta	381	15

4.3.2 Tronchi

Descrizione breve: nome sintetico assegnato al tronco.

Descrizione: nome assegnato al tronco.

Quota 1: riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota 2: riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - 1°Soletta	Fondazione	1°Soletta
T2	1°Soletta - 2°Soletta	1°Soletta	2°Soletta
T3	2°Soletta - 3°Soletta	2°Soletta	3°Soletta
T4	3°Soletta - 4°Soletta	3°Soletta	4°Soletta
T5	Fondazione - 2°Soletta	Fondazione	2°Soletta
T6	1°Soletta - 3°Soletta	1°Soletta	3°Soletta
T7	4°Soletta - 403	4°Soletta	403
T8	3°Soletta - 403	3°Soletta	403

4.4 Elementi di input

4.4.1 Fili fissi

4.4.1.1 Fili fissi di piano

Livello: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto: punto di inserimento.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Estradosso: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Angolo: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Tipo: tipo di simbolo.

T.c.: testo completo visualizzato accanto al filo fisso, costituito dalla concatenazione del prefisso e del testo.

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	1774	287	0	0	Croce	8
L1	1774	111	0	0	Croce	7
L1	1774	91	0	0	Croce	6
L1	0	0	0	0	Croce	1
L1	1774	332	0	0	Croce	9

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	1570	287	0	0	Croce	4
L1	1570	111	0	0	Croce	3
L1	1570	332	0	0	Croce	5
L1	1570	91	0	0	Croce	2

4.4.2 Piastre C.A.

4.4.2.1 Piastre C.A. di piano

Livello: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

Punti: punti di definizione in pianta.

I.: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

Car.sup.: riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".

Car.pot.: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z.: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

P.sup.: peso per unità di superficie. [daN/cm²]

Fond.: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
L1	30	1	0	0	0	C25/30				0	No	0.075		
		2	1973.5	0										
		3	1973.5	332										
		4	0	332										
L4	20	1	0	0	0	C25/30	Copertura centrale			0	No	0.05		
		2	1973.5	0										
		3	1973.5	332										
		4	0	332										
L5	15	1	-32.5	-164.5	0	C25/30	Copertura a sbalzo			0	No	0.0375		
		2	1973.5	-164.5										
		3	1973.5	0										
		4	0	0										
L5	15	1	-32.5	-164.5	0	C25/30	Copertura a sbalzo			0	No	0.0375		
		2	0	0										
		3	0	332										
		4	-32.5	394.5										
L5	15	1	-32.5	394.5	0	C25/30	Copertura a sbalzo			0	No	0.0375		
		2	0	332										
		3	1973.5	332										
		4	1973.5	394.5										

4.4.3 Fondazioni di piastre

Descrizione breve: descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.

Stratigrafia: stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

Sondaggio: è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.

Estradosso: distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]

Deformazione volumetrica: valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

K verticale: coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm³]

Limite compressione: pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm²]

Limite trazione: pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm²]

Descrizione breve	Stratigrafia		K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica		

Descrizione breve	Stratigrafia			K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica			
FS1	Piu' vicino in sito	0		Default (1)	Default (10)	Default (0.001)

4.4.4 Pareti C.A.

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.
Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]
P.i.: posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.
Punto i.: punto iniziale in pianta.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Punto f.: punto finale in pianta.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.
Car.pot.: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".
DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".
Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.
S.Z.: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.
Aperture: Riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	Aperture
			X	Y	X	Y						
T5	20	Centro	747	0	747	91	C25/30			0	No	
T5	20	Centro	1973.5	91	1973.5	0	C25/30			0	No	
T5	20	Centro	1051	0	1051	91	C25/30			0	No	
T1	20	Centro	0	332	1973.5	332	C25/30			0	No	
T1	20	Centro	0	91	0	332	C25/30			0	No	
T1	30	Centro	1361.5	91	1361.5	332	C25/30			0	No	
T1	20	Centro	1774	91	1774	332	C25/30			0	No	
T5	20	Centro	1672	0	1672	91	C25/30			0	No	
T1	20	Centro	1570	91	1570	332	C25/30			0	No	
T5	30	Centro	1361.5	0	1361.5	91	C25/30			0	No	
T5	30	Centro	438	0	438	91	C25/30			0	No	
T5	20	Centro	0	0	0	91	C25/30			0	No	
T1	20	Centro	1973.5	332	1973.5	91	C25/30			0	No	
T1	20	Centro	791	91	791	332	C25/30			0	No	
T5	20	Centro	0	91	1973.5	91	C25/30			0	No	
T1	20	Centro	227	91	227	332	C25/30			0	No	
T5	20	Centro	1973.5	0	0	0	C25/30			0	No	
T6	30	Centro	1361.5	91	1361.5	332	C25/30			0	No	
T6	20	Centro	0	91	0	332	C25/30			0	No	
T6	20	Centro	1774	287	1774	332	C25/30			0	No	
T6	20	Centro	1570	287	1570	332	C25/30			0	No	
T6	20	Centro	1774	91	1774	111	C25/30			0	No	
T6	20	Centro	1570	91	1570	111	C25/30			0	No	
T6	20	Centro	227	91	227	332	C25/30			0	No	
T6	20	Centro	791	91	791	332	C25/30			0	No	
T6	20	Centro	1973.5	332	1973.5	91	C25/30			0	No	
T3	20	Centro	0	91	1973.5	91	C25/30			0	No	
T3	20	Centro	1672	0	1672	91	C25/30			0	No	
T3	20	Centro	1973.5	91	1973.5	0	C25/30			0	No	
T3	20	Centro	747	0	747	91	C25/30			0	No	
T3	20	Centro	1051	0	1051	91	C25/30			0	No	
T3	30	Centro	1361.5	0	1361.5	91	C25/30			0	No	
T3	30	Centro	438	0	438	91	C25/30			0	No	
T3	20	Centro	0	0	0	91	C25/30			0	No	
T8	20	Centro	1973.5	332	1973.5	91	C25/30			0	No	
T4	20	Centro	1973.5	0	0	0	C25/30			0	No	
T4	20	Centro	0	332	1973.5	332	C25/30			0	No	
T4	20	Centro	0	91	0	332	C25/30			0	No	
T4	20	Centro	0	0	0	91	C25/30			0	No	
T8	20	Centro	1973.5	91	1973.5	0	C25/30			0	No	
T7	20	Centro	-32.5	-164.5	-32.5	394.5	C25/30			0	No	
T7	20	Centro	1973.5	0	1973.5	-164.5	C25/30			0	No	
T7	20	Centro	1973.5	394.5	1973.5	332	C25/30			0	No	
T7	20	Centro	-32.5	394.5	1973.5	394.5	C25/30			0	No	
T7	20	Centro	1973.5	-164.5	-32.5	-164.5	C25/30			0	No	

4.4.5 Carichi superficiali

4.4.5.1 Carichi superficiali di piano

Carico: riferimento alla definizione di un carico di superficie.
Solaio: caratteristiche dell'eventuale solaio in latero-cemento.
Liv.: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
Punti: punti di definizione in pianta.
Indice: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]
Angolo: direzione delle nervature che trasmettono il carico. Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]
Comp.: descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla decrizione analitica della membrana.
Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
Loculi	Si; Pre 40x(4+12+5)/120; C28/35; X0; 500	L2	1	1973.5	91	0	90	Rigido	
			2	1973.5	332				
			3	0	332				
			4	0	91				

Carico	Solaio	Liv.	Punti		Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y			
Ossario	Si; Pre 40x(4+12+5)/120; C28/35; X0; 500	L3	1	1973.5	0	0	90	Rigido
			2	1973.5	91			
			3	0	91			
			4	0	0			

5 Risultati numerici

5.1 Pressioni massime sul terreno

Nodo: Nodo che interagisce col terreno.

Ind.: indice del nodo.

Pressione minima: situazione in cui si verifica la pressione minima nel nodo.

Cont.: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione minima.

uz: spostamento massimo verticale del nodo. [cm]

Valore: pressione minima sul terreno del nodo. [daN/cm²]

Pressione massima: situazione in cui si verifica la pressione massima nel nodo.

Cont.: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione massima.

uz: spostamento minimo verticale del nodo. [cm]

Valore: pressione massima sul terreno del nodo. [daN/cm²]

Compressione estrema massima -1.40796 al nodo di indice 4, di coordinate x = 0, y = 0, z = -71, nel contesto SLU 15.

Spostamento estremo minimo -1.40796 al nodo di indice 4, di coordinate x = 0, y = 0, z = -71, nel contesto SLU 15.

Spostamento estremo massimo -0.14926 al nodo di indice 481, di coordinate x = 1974, y = 332, z = -71, nel contesto SLV fondazioni 6.

Nodo		Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore	
4	SLU 15	-1.40796	-1.40796	SLV FO 12	-0.69092	-0.69092	
5	SLU 15	-1.40737	-1.40737	SLV FO 12	-0.69123	-0.69123	
6	SLU 15	-1.4069	-1.4069	SLV FO 12	-0.69164	-0.69164	
7	SLU 15	-1.40652	-1.40652	SLV FO 12	-0.69209	-0.69209	
8	SLU 15	-1.40619	-1.40619	SLV FO 12	-0.69253	-0.69253	
9	SLU 15	-1.40588	-1.40588	SLV FO 12	-0.69295	-0.69295	
10	SLU 15	-1.40562	-1.40562	SLV FO 12	-0.69338	-0.69338	
11	SLU 15	-1.4054	-1.4054	SLV FO 12	-0.69381	-0.69381	
12	SLU 15	-1.40522	-1.40522	SLV FO 12	-0.69424	-0.69424	
13	SLU 15	-1.40509	-1.40509	SLV FO 12	-0.69466	-0.69466	
14	SLU 15	-1.40498	-1.40498	SLV FO 12	-0.69505	-0.69505	
15	SLU 15	-1.40487	-1.40487	SLV FO 12	-0.69544	-0.69544	
16	SLU 15	-1.40468	-1.40468	SLV FO 12	-0.69593	-0.69593	
17	SLU 15	-1.40445	-1.40445	SLV FO 12	-0.69642	-0.69642	
18	SLU 15	-1.40424	-1.40424	SLV FO 12	-0.69686	-0.69686	
19	SLU 15	-1.40402	-1.40402	SLV FO 12	-0.69726	-0.69726	
20	SLU 15	-1.40381	-1.40381	SLV FO 12	-0.69761	-0.69761	
21	SLU 15	-1.4036	-1.4036	SLV FO 12	-0.69792	-0.69792	
22	SLU 15	-1.40343	-1.40343	SLV FO 12	-0.69823	-0.69823	
23	SLU 15	-1.40329	-1.40329	SLV FO 12	-0.69857	-0.69857	
24	SLU 15	-1.40301	-1.40301	SLV FO 12	-0.69897	-0.69897	
25	SLU 15	-1.40277	-1.40277	SLV FO 12	-0.69943	-0.69943	
26	SLU 15	-1.40262	-1.40262	SLV FO 12	-0.69992	-0.69992	
27	SLU 15	-1.40252	-1.40252	SLV FO 12	-0.70042	-0.70042	
28	SLU 15	-1.40243	-1.40243	SLV FO 12	-0.7009	-0.7009	
29	SLU 15	-1.40236	-1.40236	SLV FO 12	-0.70134	-0.70134	
30	SLU 15	-1.4023	-1.4023	SLV FO 7	-0.70105	-0.70105	
31	SLU 15	-1.40223	-1.40223	SLV FO 7	-0.70045	-0.70045	
32	SLU 15	-1.40216	-1.40216	SLV FO 7	-0.69995	-0.69995	
33	SLU 15	-1.40209	-1.40209	SLV FO 7	-0.69946	-0.69946	
34	SLU 15	-1.40203	-1.40203	SLV FO 7	-0.69893	-0.69893	
35	SLU 15	-1.40197	-1.40197	SLV FO 7	-0.69834	-0.69834	
36	SLU 15	-1.40191	-1.40191	SLV FO 7	-0.69772	-0.69772	
37	SLU 15	-1.40188	-1.40188	SLV FO 7	-0.69708	-0.69708	
38	SLU 15	-1.40192	-1.40192	SLV FO 7	-0.69646	-0.69646	
39	SLU 15	-1.40195	-1.40195	SLV FO 7	-0.69587	-0.69587	
40	SLU 15	-1.40173	-1.40173	SLV FO 7	-0.69533	-0.69533	
41	SLU 15	-1.40148	-1.40148	SLV FO 7	-0.69481	-0.69481	
42	SLU 15	-1.4013	-1.4013	SLV FO 7	-0.69431	-0.69431	
43	SLU 15	-1.40117	-1.40117	SLV FO 7	-0.69382	-0.69382	
44	SLU 15	-1.40107	-1.40107	SLV FO 7	-0.69332	-0.69332	
45	SLU 15	-1.40102	-1.40102	SLV FO 7	-0.69283	-0.69283	
46	SLU 15	-1.40103	-1.40103	SLV FO 7	-0.69236	-0.69236	
47	SLU 15	-1.40111	-1.40111	SLV FO 7	-0.69191	-0.69191	
48	SLU 15	-1.40117	-1.40117	SLV FO 7	-0.69146	-0.69146	
49	SLU 15	-1.40102	-1.40102	SLV FO 7	-0.6909	-0.6909	
50	SLU 15	-1.40087	-1.40087	SLV FO 7	-0.69034	-0.69034	
51	SLU 15	-1.40081	-1.40081	SLV FO 7	-0.68981	-0.68981	
52	SLU 15	-1.40081	-1.40081	SLV FO 7	-0.68929	-0.68929	
53	SLU 15	-1.40085	-1.40085	SLV FO 7	-0.68877	-0.68877	
54	SLU 15	-1.40093	-1.40093	SLV FO 7	-0.68824	-0.68824	
55	SLU 15	-1.4011	-1.4011	SLV FO 7	-0.68776	-0.68776	
56	SLU 15	-1.40138	-1.40138	SLV FO 7	-0.68737	-0.68737	
57	SLU 15	-1.30317	-1.30317	SLV FO 12	-0.69919	-0.69919	
58	SLU 15	-1.30226	-1.30226	SLV FO 12	-0.69926	-0.69926	
59	SLU 15	-1.3016	-1.3016	SLV FO 12	-0.69948	-0.69948	
60	SLU 15	-1.30117	-1.30117	SLV FO 12	-0.6998	-0.6998	
61	SLU 15	-1.30083	-1.30083	SLV FO 12	-0.70015	-0.70015	
62	SLU 15	-1.30055	-1.30055	SLV FO 12	-0.70051	-0.70051	
63	SLU 15	-1.30028	-1.30028	SLV FO 12	-0.70091	-0.70091	
64	SLU 15	-1.30005	-1.30005	SLV FO 12	-0.70138	-0.70138	
65	SLU 15	-1.29989	-1.29989	SLV FO 12	-0.70192	-0.70192	
66	SLU 15	-1.29984	-1.29984	SLV FO 12	-0.70249	-0.70249	
67	SLU 15	-1.29991	-1.29991	SLV FO 12	-0.70305	-0.70305	

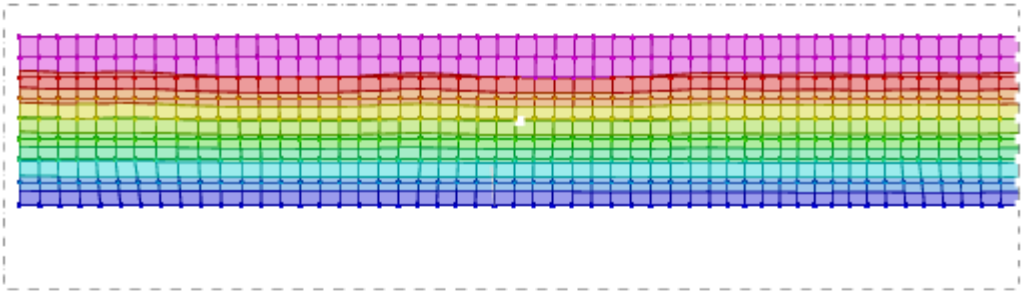
Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
68	SLU 15	-1.29992	-1.29992	SLV FO 12	-0.70352	-0.70352
69	SLU 15	-1.29956	-1.29956	SLV FO 12	-0.70393	-0.70393
70	SLU 15	-1.29909	-1.29909	SLV FO 12	-0.70426	-0.70426
71	SLU 15	-1.29873	-1.29873	SLV FO 12	-0.70457	-0.70457
72	SLU 15	-1.29845	-1.29845	SLV FO 12	-0.70489	-0.70489
73	SLU 15	-1.29823	-1.29823	SLV FO 12	-0.70521	-0.70521
74	SLU 15	-1.2981	-1.2981	SLV FO 12	-0.70555	-0.70555
75	SLU 15	-1.29813	-1.29813	SLV FO 12	-0.70593	-0.70593
76	SLU 15	-1.29817	-1.29817	SLV FO 12	-0.70633	-0.70633
77	SLU 15	-1.29771	-1.29771	SLV FO 12	-0.70659	-0.70659
78	SLU 15	-1.2973	-1.2973	SLV FO 12	-0.70692	-0.70692
79	SLU 15	-1.29708	-1.29708	SLV FO 12	-0.70737	-0.70737
80	SLU 15	-1.29697	-1.29697	SLV FO 12	-0.70788	-0.70788
81	SLU 15	-1.29694	-1.29694	SLV FO 12	-0.70841	-0.70841
82	SLU 15	-1.29698	-1.29698	SLV FO 12	-0.70894	-0.70894
83	SLU 15	-1.29709	-1.29709	SLV FO 7	-0.70877	-0.70877
84	SLU 15	-1.29715	-1.29715	SLV FO 7	-0.70826	-0.70826
85	SLU 15	-1.29695	-1.29695	SLV FO 7	-0.70773	-0.70773
86	SLU 15	-1.2967	-1.2967	SLV FO 7	-0.70714	-0.70714
87	SLU 15	-1.29653	-1.29653	SLV FO 7	-0.70654	-0.70654
88	SLU 15	-1.29643	-1.29643	SLV FO 7	-0.70593	-0.70593
89	SLU 15	-1.29639	-1.29639	SLV FO 7	-0.70533	-0.70533
90	SLU 15	-1.29647	-1.29647	SLV FO 7	-0.70477	-0.70477
91	SLU 15	-1.29676	-1.29676	SLV FO 7	-0.70429	-0.70429
92	SLU 15	-1.29701	-1.29701	SLV FO 7	-0.70384	-0.70384
93	SLU 15	-1.29662	-1.29662	SLV FO 7	-0.70322	-0.70322
94	SLU 15	-1.29617	-1.29617	SLV FO 7	-0.70259	-0.70259
95	SLU 15	-1.29587	-1.29587	SLV FO 7	-0.70202	-0.70202
96	SLU 15	-1.29566	-1.29566	SLV FO 7	-0.70146	-0.70146
97	SLU 15	-1.29552	-1.29552	SLV FO 7	-0.70092	-0.70092
98	SLU 15	-1.29548	-1.29548	SLV FO 7	-0.70044	-0.70044
99	SLU 15	-1.29562	-1.29562	SLV FO 7	-0.70009	-0.70009
100	SLU 15	-1.29592	-1.29592	SLV FO 7	-0.69983	-0.69983
101	SLU 15	-1.29616	-1.29616	SLV FO 7	-0.69951	-0.69951
102	SLU 15	-1.29584	-1.29584	SLV FO 7	-0.69888	-0.69888
103	SLU 15	-1.29546	-1.29546	SLV FO 7	-0.69819	-0.69819
104	SLU 15	-1.29528	-1.29528	SLV FO 7	-0.69759	-0.69759
105	SLU 15	-1.29529	-1.29529	SLV FO 7	-0.69711	-0.69711
106	SLU 15	-1.2954	-1.2954	SLV FO 7	-0.69667	-0.69667
107	SLU 15	-1.29559	-1.29559	SLV FO 7	-0.69624	-0.69624
108	SLU 15	-1.296	-1.296	SLV FO 7	-0.69591	-0.69591
109	SLU 15	-1.29665	-1.29665	SLV FO 7	-0.6957	-0.6957
110	SLU 15	-1.19852	-1.19852	SLV FO 12	-0.7075	-0.7075
111	SLU 15	-1.19745	-1.19745	SLV FO 12	-0.7073	-0.7073
112	SLU 15	-1.1966	-1.1966	SLV FO 12	-0.70724	-0.70724
113	SLU 15	-1.19611	-1.19611	SLV FO 12	-0.70742	-0.70742
114	SLU 15	-1.19592	-1.19592	SLV FO 12	-0.7078	-0.7078
115	SLU 15	-1.19592	-1.19592	SLV FO 12	-0.7083	-0.7083
116	SLU 15	-1.19582	-1.19582	SLV FO 12	-0.70873	-0.70873
117	SLU 15	-1.19519	-1.19519	SLV FO 12	-0.70895	-0.70895
118	SLU 15	-1.19442	-1.19442	SLV FO 12	-0.70907	-0.70907
119	SLU 15	-1.19384	-1.19384	SLV FO 12	-0.70929	-0.70929
120	SLU 15	-1.1936	-1.1936	SLV FO 12	-0.70973	-0.70973
121	SLU 15	-1.19355	-1.19355	SLV FO 12	-0.71028	-0.71028
122	SLU 15	-1.19285	-1.19285	SLV FO 12	-0.71031	-0.71031
123	SLU 15	-1.19221	-1.19221	SLV FO 12	-0.71039	-0.71039
124	SLU 15	-1.19182	-1.19182	SLV FO 12	-0.71063	-0.71063
125	SLU 15	-1.19164	-1.19164	SLV FO 12	-0.711	-0.711
126	SLU 15	-1.19166	-1.19166	SLV FO 12	-0.71151	-0.71151
127	SLU 15	-1.1919	-1.1919	SLV FO 12	-0.71217	-0.71217
128	SLU 15	-1.19238	-1.19238	SLV FO 12	-0.71297	-0.71297
129	SLU 15	-1.19291	-1.19291	SLV FO 12	-0.71378	-0.71378
130	SLU 15	-1.19282	-1.19282	SLV FO 12	-0.71423	-0.71423
131	SLU 15	-1.19226	-1.19226	SLV FO 12	-0.71437	-0.71437
132	SLU 15	-1.19157	-1.19157	SLV FO 12	-0.71442	-0.71442
133	SLU 15	-1.19098	-1.19098	SLV FO 12	-0.71452	-0.71452
134	SLU 15	-1.19058	-1.19058	SLV FO 12	-0.71474	-0.71474
135	SLU 15	-1.19039	-1.19039	SLV FO 12	-0.7151	-0.7151
136	SLU 15	-1.19044	-1.19044	SLV FO 7	-0.71495	-0.71495
137	SLU 15	-1.19056	-1.19056	SLV FO 7	-0.7146	-0.7146
138	SLU 15	-1.19019	-1.19019	SLV FO 7	-0.71388	-0.71388
139	SLU 15	-1.1899	-1.1899	SLV FO 7	-0.71321	-0.71321
140	SLU 15	-1.18984	-1.18984	SLV FO 7	-0.71269	-0.71269
141	SLU 15	-1.19	-1.19	SLV FO 7	-0.71231	-0.71231
142	SLU 15	-1.19037	-1.19037	SLV FO 7	-0.71209	-0.71209
143	SLU 15	-1.19099	-1.19099	SLV FO 7	-0.71201	-0.71201
144	SLU 15	-1.19177	-1.19177	SLV FO 7	-0.71202	-0.71202
145	SLU 15	-1.19224	-1.19224	SLV FO 7	-0.71182	-0.71182
146	SLU 15	-1.19189	-1.19189	SLV FO 7	-0.71118	-0.71118
147	SLU 15	-1.19132	-1.19132	SLV FO 7	-0.7104	-0.7104
148	SLU 15	-1.19092	-1.19092	SLV FO 7	-0.7097	-0.7097
149	SLU 15	-1.19072	-1.19072	SLV FO 7	-0.70911	-0.70911
150	SLU 15	-1.19067	-1.19067	SLV FO 7	-0.7086	-0.7086
151	SLU 15	-1.19067	-1.19067	SLV FO 7	-0.70812	-0.70812
152	SLU 15	-1.19069	-1.19069	SLV FO 7	-0.70777	-0.70777
153	SLU 15	-1.19078	-1.19078	SLV FO 7	-0.70745	-0.70745
154	SLU 15	-1.19089	-1.19089	SLV FO 7	-0.70712	-0.70712
155	SLU 15	-1.19072	-1.19072	SLV FO 7	-0.70657	-0.70657
156	SLU 15	-1.19058	-1.19058	SLV FO 7	-0.70601	-0.70601
157	SLU 15	-1.1905	-1.1905	SLV FO 7	-0.70547	-0.70547
158	SLU 15	-1.19043	-1.19043	SLV FO 7	-0.70496	-0.70496
159	SLU 15	-1.19042	-1.19042	SLV FO 7	-0.70449	-0.70449
160	SLU 15	-1.19065	-1.19065	SLV FO 7	-0.70414	-0.70414
161	SLU 15	-1.19123	-1.19123	SLV FO 7	-0.70402	-0.70402
162	SLU 15	-1.19207	-1.19207	SLV FO 7	-0.70406	-0.70406
163	SLU 15	-1.10585	-1.10585	SLU 1	-0.69214	-0.69214
164	SLU 15	-1.10352	-1.10352	SLU 1	-0.69071	-0.69071
165	SLU 15	-1.10167	-1.10167	SLU 1	-0.68957	-0.68957
166	SLU 15	-1.1009	-1.1009	SLU 1	-0.6891	-0.6891
167	SLU 15	-1.10121	-1.10121	SLU 1	-0.68929	-0.68929
168	SLU 15	-1.1022	-1.1022	SLU 1	-0.6899	-0.6899
169	SLU 15	-1.10271	-1.10271	SLU 1	-0.6902	-0.6902

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
170	SLU 15	-1.10093	-1.10093	SLU 1	-0.68911	-0.68911
171	SLU 15	-1.0984	-1.0984	SLU 1	-0.68753	-0.68753
172	SLU 15	-1.09637	-1.09637	SLU 1	-0.68627	-0.68627
173	SLU 15	-1.09511	-1.09511	SLU 1	-0.68548	-0.68548
174	SLU 15	-1.0943	-1.0943	SLU 1	-0.68497	-0.68497
175	SLU 15	-1.09347	-1.09347	SLU 1	-0.68445	-0.68445
176	SLU 15	-1.09278	-1.09278	SLU 1	-0.68403	-0.68403
177	SLU 15	-1.09247	-1.09247	SLU 1	-0.68385	-0.68385
178	SLU 15	-1.0926	-1.0926	SLU 1	-0.68394	-0.68394
179	SLU 15	-1.09323	-1.09323	SLU 1	-0.68434	-0.68434
180	SLU 15	-1.09446	-1.09446	SLU 1	-0.68512	-0.68512
181	SLU 15	-1.09632	-1.09632	SLU 1	-0.68628	-0.68628
182	SLU 15	-1.09843	-1.09843	SLU 1	-0.6876	-0.6876
183	SLU 15	-1.09952	-1.09952	SLU 1	-0.68829	-0.68829
184	SLU 15	-1.09814	-1.09814	SLU 1	-0.68745	-0.68745
185	SLU 15	-1.09591	-1.09591	SLU 1	-0.68609	-0.68609
186	SLU 15	-1.09392	-1.09392	SLU 1	-0.68487	-0.68487
187	SLU 15	-1.09248	-1.09248	SLU 1	-0.684	-0.684
188	SLU 15	-1.09162	-1.09162	SLU 1	-0.68349	-0.68349
189	SLU 15	-1.09123	-1.09123	SLU 1	-0.68326	-0.68326
190	SLU 15	-1.09102	-1.09102	SLU 1	-0.68315	-0.68315
191	SLU 15	-1.09076	-1.09076	SLU 1	-0.68302	-0.68302
192	SLU 15	-1.09068	-1.09068	SLU 1	-0.683	-0.683
193	SLU 15	-1.091	-1.091	SLU 1	-0.68324	-0.68324
194	SLU 15	-1.09184	-1.09184	SLU 1	-0.6838	-0.6838
195	SLU 15	-1.09331	-1.09331	SLU 1	-0.68474	-0.68474
196	SLU 15	-1.09541	-1.09541	SLU 1	-0.68609	-0.68609
197	SLU 15	-1.09784	-1.09784	SLU 1	-0.68763	-0.68763
198	SLU 15	-1.0993	-1.0993	SLU 1	-0.68857	-0.68857
199	SLU 15	-1.09853	-1.09853	SLU 1	-0.68811	-0.68811
200	SLU 15	-1.09719	-1.09719	SLU 1	-0.6873	-0.6873
201	SLU 15	-1.09632	-1.09632	SLU 1	-0.68679	-0.68679
202	SLU 15	-1.09621	-1.09621	SLU 1	-0.68674	-0.68674
203	SLU 15	-1.09669	-1.09669	SLU 1	-0.68705	-0.68705
204	SLU 15	-1.09708	-1.09708	SLU 1	-0.68731	-0.68731
205	SLU 15	-1.09659	-1.09659	SLU 1	-0.68703	-0.68703
206	SLU 15	-1.09596	-1.09596	SLU 1	-0.68668	-0.68668
207	SLU 15	-1.09571	-1.09571	SLU 1	-0.68656	-0.68656
208	SLU 15	-1.09593	-1.09593	SLU 1	-0.68673	-0.68673
209	SLU 15	-1.09651	-1.09651	SLU 1	-0.68712	-0.68712
210	SLU 15	-1.09692	-1.09692	SLU 1	-0.6874	-0.6874
211	SLU 15	-1.09628	-1.09628	SLU 1	-0.68705	-0.68705
212	SLU 15	-1.09565	-1.09565	SLU 1	-0.68671	-0.68671
213	SLU 15	-1.09596	-1.09596	SLU 1	-0.68695	-0.68695
214	SLU 15	-1.09741	-1.09741	SLU 1	-0.6879	-0.6879
215	SLU 15	-1.09946	-1.09946	SLU 1	-0.6892	-0.6892
217	SLU 15	-1.01314	-1.01314	SLU 1	-0.63229	-0.63229
218	SLU 15	-1.0096	-1.0096	SLU 1	-0.63013	-0.63013
219	SLU 15	-1.00675	-1.00675	SLU 1	-0.62839	-0.62839
220	SLU 15	-1.00568	-1.00568	SLU 1	-0.62773	-0.62773
221	SLU 15	-1.00646	-1.00646	SLU 1	-0.62821	-0.62821
222	SLU 15	-1.00839	-1.00839	SLU 1	-0.62937	-0.62937
223	SLU 15	-1.00941	-1.00941	SLU 1	-0.62999	-0.62999
224	SLU 15	-1.00649	-1.00649	SLU 1	-0.62819	-0.62819
225	SLU 15	-1.00215	-1.00215	SLU 1	-0.6255	-0.6255
226	SLU 15	-0.99851	-0.99851	SLU 1	-0.62324	-0.62324
227	SLU 15	-0.99601	-0.99601	SLU 1	-0.62167	-0.62167
228	SLU 15	-0.99438	-0.99438	SLU 1	-0.62065	-0.62065
229	SLU 15	-0.99331	-0.99331	SLU 1	-0.61998	-0.61998
230	SLU 15	-0.99265	-0.99265	SLU 1	-0.61958	-0.61958
231	SLU 15	-0.99252	-0.99252	SLU 1	-0.6195	-0.6195
232	SLU 15	-0.99304	-0.99304	SLU 1	-0.61983	-0.61983
233	SLU 15	-0.99437	-0.99437	SLU 1	-0.62068	-0.62068
234	SLU 15	-0.99671	-0.99671	SLU 1	-0.62214	-0.62214
235	SLU 15	-1.00007	-1.00007	SLU 1	-0.62424	-0.62424
236	SLU 15	-1.00392	-1.00392	SLU 1	-0.62663	-0.62663
237	SLU 15	-1.00607	-1.00607	SLU 1	-0.62797	-0.62797
238	SLU 15	-1.00385	-1.00385	SLU 1	-0.62662	-0.62662
239	SLU 15	-1.00002	-1.00002	SLU 1	-0.62427	-0.62427
240	SLU 15	-0.99652	-0.99652	SLU 1	-0.62212	-0.62212
241	SLU 15	-0.99392	-0.99392	SLU 1	-0.62053	-0.62053
242	SLU 15	-0.99225	-0.99225	SLU 1	-0.6195	-0.6195
243	SLU 15	-0.99128	-0.99128	SLU 1	-0.61892	-0.61892
244	SLU 15	-0.99078	-0.99078	SLU 1	-0.61863	-0.61863
245	SLU 15	-0.99061	-0.99061	SLU 1	-0.61856	-0.61856
246	SLU 15	-0.99084	-0.99084	SLU 1	-0.61874	-0.61874
247	SLU 15	-0.99167	-0.99167	SLU 1	-0.61929	-0.61929
248	SLU 15	-0.99332	-0.99332	SLU 1	-0.62036	-0.62036
249	SLU 15	-0.99599	-0.99599	SLU 1	-0.62206	-0.62206
250	SLU 15	-0.9997	-0.9997	SLU 1	-0.62439	-0.62439
251	SLU 15	-1.00383	-1.00383	SLU 1	-0.62699	-0.62699
252	SLU 15	-1.00633	-1.00633	SLU 1	-0.62855	-0.62855
253	SLU 15	-1.00516	-1.00516	SLU 1	-0.62786	-0.62786
254	SLU 15	-1.00308	-1.00308	SLU 1	-0.62661	-0.62661
255	SLU 15	-1.00178	-1.00178	SLU 1	-0.62582	-0.62582
256	SLU 15	-1.00175	-1.00175	SLU 1	-0.62582	-0.62582
257	SLU 15	-1.00273	-1.00273	SLU 1	-0.62642	-0.62642
258	SLU 15	-1.00347	-1.00347	SLU 1	-0.62689	-0.62689
259	SLU 15	-1.0025	-1.0025	SLU 1	-0.62633	-0.62633
260	SLU 15	-1.00119	-1.00119	SLU 1	-0.62557	-0.62557
261	SLU 15	-1.00066	-1.00066	SLU 1	-0.62527	-0.62527
262	SLU 15	-1.00118	-1.00118	SLU 1	-0.62563	-0.62563
263	SLU 15	-1.00245	-1.00245	SLU 1	-0.62644	-0.62644
264	SLU 15	-1.00332	-1.00332	SLU 1	-0.627	-0.627
265	SLU 15	-1.00216	-1.00216	SLU 1	-0.62634	-0.62634
266	SLU 15	-1.00093	-1.00093	SLU 1	-0.62565	-0.62565
267	SLU 15	-1.00132	-1.00132	SLU 1	-0.62594	-0.62594
268	SLU 15	-1.00362	-1.00362	SLU 1	-0.6274	-0.6274
269	SLU 15	-1.00681	-1.00681	SLU 1	-0.62939	-0.62939
270	SLU 15	-0.92065	-0.92065	SLV FO 9	-0.56273	-0.56273
271	SLU 15	-0.91671	-0.91671	SLV FO 9	-0.561	-0.561
272	SLU 15	-0.91353	-0.91353	SLV FO 9	-0.55972	-0.55972

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
273	SLU 15	-0.91235	-0.91235	SLV FO 9	-0.55958	-0.55958
274	SLU 15	-0.91329	-0.91329	SLV FO 9	-0.56063	-0.56063
275	SLU 15	-0.91552	-0.91552	SLV FO 9	-0.56241	-0.56241
276	SLU 15	-0.91668	-0.91668	SLV FO 9	-0.5636	-0.5636
277	SLU 15	-0.91329	-0.91329	SLV FO 9	-0.56228	-0.56228
278	SLU 15	-0.90817	-0.90817	SLV FO 9	-0.56002	-0.56002
279	SLU 15	-0.90376	-0.90376	SLV FO 9	-0.55815	-0.55815
280	SLU 15	-0.90061	-0.90061	SLV FO 9	-0.55696	-0.55696
281	SLU 15	-0.89856	-0.89856	SLV FO 9	-0.55636	-0.55636
282	SLU 15	-0.89731	-0.89731	SLV FO 9	-0.55617	-0.55617
283	SLU 15	-0.89668	-0.89668	SLV FO 9	-0.5563	-0.5563
284	SLU 15	-0.89668	-0.89668	SLV FO 9	-0.55673	-0.55673
285	SLU 15	-0.89742	-0.89742	SLV FO 9	-0.55755	-0.55755
286	SLU 15	-0.89912	-0.89912	SLV FO 9	-0.55886	-0.55886
287	SLU 15	-0.90199	-0.90199	SLV FO 9	-0.56081	-0.56081
288	SLU 15	-0.90606	-0.90606	SLV FO 9	-0.56343	-0.56343
289	SLU 15	-0.91065	-0.91065	SLU 1	-0.56637	-0.56637
290	SLU 15	-0.91321	-0.91321	SLU 1	-0.56797	-0.56797
291	SLU 15	-0.91065	-0.91065	SLU 1	-0.56641	-0.56641
292	SLU 15	-0.90615	-0.90615	SLU 1	-0.56364	-0.56364
293	SLU 15	-0.90196	-0.90196	SLU 1	-0.56105	-0.56105
294	SLU 15	-0.89879	-0.89879	SLU 1	-0.55909	-0.55909
295	SLU 15	-0.89668	-0.89668	SLU 1	-0.55779	-0.55779
296	SLU 15	-0.89542	-0.89542	SLU 1	-0.55702	-0.55702
297	SLU 15	-0.89479	-0.89479	SLU 1	-0.55665	-0.55665
298	SLU 15	-0.89467	-0.89467	SLU 1	-0.55661	-0.55661
299	SLU 15	-0.89511	-0.89511	SLU 1	-0.55692	-0.55692
300	SLU 15	-0.89625	-0.89625	SLU 1	-0.55768	-0.55768
301	SLU 15	-0.89834	-0.89834	SLU 1	-0.55904	-0.55904
302	SLU 15	-0.9016	-0.9016	SLU 1	-0.56111	-0.56111
303	SLU 15	-0.906	-0.906	SLV FO 6	-0.56324	-0.56324
304	SLU 15	-0.91084	-0.91084	SLV FO 6	-0.56544	-0.56544
305	SLU 15	-0.91374	-0.91374	SLV FO 6	-0.56662	-0.56662
306	SLU 15	-0.91249	-0.91249	SLV FO 6	-0.56556	-0.56556
307	SLU 15	-0.91021	-0.91021	SLV FO 6	-0.564	-0.564
308	SLU 15	-0.90879	-0.90879	SLV FO 6	-0.56299	-0.56299
309	SLU 15	-0.90882	-0.90882	SLV FO 6	-0.56284	-0.56284
310	SLU 15	-0.90998	-0.90998	SLV FO 6	-0.56331	-0.56331
311	SLU 15	-0.91084	-0.91084	SLV FO 6	-0.56354	-0.56354
312	SLU 15	-0.90968	-0.90968	SLV FO 6	-0.56252	-0.56252
313	SLU 15	-0.90812	-0.90812	SLV FO 6	-0.56124	-0.56124
314	SLU 15	-0.90749	-0.90749	SLV FO 6	-0.56049	-0.56049
315	SLU 15	-0.90813	-0.90813	SLV FO 6	-0.56048	-0.56048
316	SLU 15	-0.90967	-0.90967	SLV FO 6	-0.56099	-0.56099
317	SLU 15	-0.91072	-0.91072	SLV FO 6	-0.56118	-0.56118
318	SLU 15	-0.90939	-0.90939	SLV FO 6	-0.55981	-0.55981
319	SLU 15	-0.90792	-0.90792	SLV FO 6	-0.5583	-0.5583
320	SLU 15	-0.9083	-0.9083	SLV FO 6	-0.55783	-0.55783
321	SLU 15	-0.91085	-0.91085	SLV FO 6	-0.55862	-0.55862
322	SLU 15	-0.91437	-0.91437	SLV FO 6	-0.56	-0.56
323	SLU 15	-0.82841	-0.82841	SLV FO 9	-0.4255	-0.4255
324	SLU 15	-0.82505	-0.82505	SLV FO 9	-0.4243	-0.4243
325	SLU 15	-0.82231	-0.82231	SLV FO 9	-0.42342	-0.42342
326	SLU 15	-0.82127	-0.82127	SLV FO 9	-0.42342	-0.42342
327	SLU 15	-0.822	-0.822	SLV FO 9	-0.42433	-0.42433
328	SLU 15	-0.82381	-0.82381	SLV FO 9	-0.42577	-0.42577
329	SLU 15	-0.82468	-0.82468	SLV FO 9	-0.42675	-0.42675
330	SLU 15	-0.82169	-0.82169	SLV FO 9	-0.42587	-0.42587
331	SLU 15	-0.81718	-0.81718	SLV FO 9	-0.42421	-0.42421
332	SLU 15	-0.8132	-0.8132	SLV FO 9	-0.42279	-0.42279
333	SLU 15	-0.81029	-0.81029	SLV FO 9	-0.42187	-0.42187
334	SLU 15	-0.80835	-0.80835	SLV FO 9	-0.42143	-0.42143
335	SLU 15	-0.80717	-0.80717	SLV FO 9	-0.42133	-0.42133
336	SLU 15	-0.8066	-0.8066	SLV FO 9	-0.42151	-0.42151
337	SLU 15	-0.80661	-0.80661	SLV FO 9	-0.42195	-0.42195
338	SLU 15	-0.80729	-0.80729	SLV FO 9	-0.42269	-0.42269
339	SLU 15	-0.80882	-0.80882	SLV FO 9	-0.42384	-0.42384
340	SLU 15	-0.81136	-0.81136	SLV FO 9	-0.42548	-0.42548
341	SLU 15	-0.81493	-0.81493	SLV FO 9	-0.42763	-0.42763
342	SLU 15	-0.81891	-0.81891	SLV FO 9	-0.42998	-0.42998
343	SLU 15	-0.82111	-0.82111	SLV FO 9	-0.43148	-0.43148
344	SLU 15	-0.81888	-0.81888	SLV FO 9	-0.43085	-0.43085
345	SLU 15	-0.81493	-0.81493	SLV FO 9	-0.42939	-0.42939
346	SLU 15	-0.81122	-0.81122	SLV FO 9	-0.42803	-0.42803
347	SLU 15	-0.80838	-0.80838	SLV FO 9	-0.4271	-0.4271
348	SLU 15	-0.80645	-0.80645	SLV FO 9	-0.42662	-0.42662
349	SLU 15	-0.80529	-0.80529	SLV FO 6	-0.42583	-0.42583
350	SLU 15	-0.80472	-0.80472	SLV FO 6	-0.42514	-0.42514
351	SLU 15	-0.80465	-0.80465	SLV FO 6	-0.42466	-0.42466
352	SLU 15	-0.80511	-0.80511	SLV FO 6	-0.42442	-0.42442
353	SLU 15	-0.8062	-0.8062	SLV FO 6	-0.42447	-0.42447
354	SLU 15	-0.80813	-0.80813	SLV FO 6	-0.42492	-0.42492
355	SLU 15	-0.81105	-0.81105	SLV FO 6	-0.42586	-0.42586
356	SLU 15	-0.81492	-0.81492	SLV FO 6	-0.42727	-0.42727
357	SLU 15	-0.81912	-0.81912	SLV FO 6	-0.42884	-0.42884
358	SLU 15	-0.82162	-0.82162	SLV FO 6	-0.4296	-0.4296
359	SLU 15	-0.82061	-0.82061	SLV FO 6	-0.42878	-0.42878
360	SLU 15	-0.81874	-0.81874	SLV FO 6	-0.42763	-0.42763
361	SLU 15	-0.81757	-0.81757	SLV FO 6	-0.42687	-0.42687
362	SLU 15	-0.81762	-0.81762	SLV FO 6	-0.42675	-0.42675
363	SLU 15	-0.81861	-0.81861	SLV FO 6	-0.42709	-0.42709
364	SLU 15	-0.81934	-0.81934	SLV FO 6	-0.42721	-0.42721
365	SLU 15	-0.81833	-0.81833	SLV FO 6	-0.42636	-0.42636
366	SLU 15	-0.817	-0.817	SLV FO 6	-0.4253	-0.4253
367	SLU 15	-0.81646	-0.81646	SLV FO 6	-0.42464	-0.42464
368	SLU 15	-0.81702	-0.81702	SLV FO 6	-0.42456	-0.42456
369	SLU 15	-0.81836	-0.81836	SLV FO 6	-0.42485	-0.42485
370	SLU 15	-0.81927	-0.81927	SLV FO 6	-0.42488	-0.42488
371	SLU 15	-0.81813	-0.81813	SLV FO 6	-0.42366	-0.42366
372	SLU 15	-0.81686	-0.81686	SLV FO 6	-0.42228	-0.42228
373	SLU 15	-0.81715	-0.81715	SLV FO 6	-0.42169	-0.42169
374	SLU 15	-0.81926	-0.81926	SLV FO 6	-0.42206	-0.42206

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
375	SLU 15	-0.8222	-0.8222	SLV FO 6	-0.42288	-0.42288
376	SLV FO 8	-0.76685	-0.76685	SLV FO 9	-0.28843	-0.28843
377	SLV FO 8	-0.76433	-0.76433	SLV FO 9	-0.2881	-0.2881
378	SLV FO 8	-0.76216	-0.76216	SLV FO 9	-0.28792	-0.28792
379	SLV FO 8	-0.76092	-0.76092	SLV FO 9	-0.28815	-0.28815
380	SLV FO 8	-0.76066	-0.76066	SLV FO 9	-0.2888	-0.2888
381	SLV FO 8	-0.76097	-0.76097	SLV FO 9	-0.28966	-0.28966
382	SLV FO 8	-0.76074	-0.76074	SLV FO 9	-0.29028	-0.29028
383	SLV FO 8	-0.75818	-0.75818	SLV FO 9	-0.29017	-0.29017
384	SLV FO 8	-0.75469	-0.75469	SLV FO 9	-0.28965	-0.28965
385	SLV FO 8	-0.75154	-0.75154	SLV FO 9	-0.28918	-0.28918
386	SLV FO 8	-0.74904	-0.74904	SLV FO 9	-0.28891	-0.28891
387	SLV FO 8	-0.74717	-0.74717	SLV FO 9	-0.28887	-0.28887
388	SLV FO 8	-0.74582	-0.74582	SLV FO 9	-0.28901	-0.28901
389	SLV FO 8	-0.74493	-0.74493	SLV FO 9	-0.28927	-0.28927
390	SLV FO 8	-0.74447	-0.74447	SLV FO 9	-0.28967	-0.28967
391	SLV FO 8	-0.74449	-0.74449	SLV FO 9	-0.29021	-0.29021
392	SLV FO 8	-0.74507	-0.74507	SLV FO 9	-0.29095	-0.29095
393	SLV FO 8	-0.7463	-0.7463	SLV FO 9	-0.29193	-0.29193
394	SLV FO 8	-0.74815	-0.74815	SLV FO 9	-0.29313	-0.29313
395	SLV FO 8	-0.75026	-0.75026	SLV FO 9	-0.29435	-0.29435
396	SLV FO 8	-0.75122	-0.75122	SLV FO 9	-0.29515	-0.29515
397	SLV FO 8	-0.74938	-0.74938	SLV FO 9	-0.29514	-0.29514
398	SLV FO 8	-0.74644	-0.74644	SLV FO 9	-0.29472	-0.29472
399	SLV FO 8	-0.74365	-0.74365	SLV FO 9	-0.2943	-0.2943
400	SLV FO 8	-0.74141	-0.74141	SLV FO 9	-0.29405	-0.29405
401	SLV FO 8	-0.73973	-0.73973	SLV FO 9	-0.294	-0.294
402	SLV FO 11	-0.73924	-0.73924	SLV FO 6	-0.29346	-0.29346
403	SLV FO 11	-0.73934	-0.73934	SLV FO 6	-0.29289	-0.29289
404	SLV FO 11	-0.73983	-0.73983	SLV FO 6	-0.29242	-0.29242
405	SLV FO 11	-0.74071	-0.74071	SLV FO 6	-0.29207	-0.29207
406	SLV FO 11	-0.74204	-0.74204	SLV FO 6	-0.29186	-0.29186
407	SLV FO 11	-0.7439	-0.7439	SLV FO 6	-0.29185	-0.29185
408	SLV FO 11	-0.74637	-0.74637	SLV FO 6	-0.29207	-0.29207
409	SLV FO 11	-0.74943	-0.74943	SLV FO 6	-0.29248	-0.29248
410	SLV FO 11	-0.75267	-0.75267	SLV FO 6	-0.2929	-0.2929
411	SLV FO 11	-0.7548	-0.7548	SLV FO 6	-0.29292	-0.29292
412	SLV FO 11	-0.7546	-0.7546	SLV FO 6	-0.29245	-0.29245
413	SLV FO 11	-0.75379	-0.75379	SLV FO 6	-0.29188	-0.29188
414	SLV FO 11	-0.75333	-0.75333	SLV FO 6	-0.29147	-0.29147
415	SLV FO 11	-0.75353	-0.75353	SLV FO 6	-0.29132	-0.29132
416	SLV FO 11	-0.75426	-0.75426	SLV FO 6	-0.29135	-0.29135
417	SLV FO 11	-0.75494	-0.75494	SLV FO 6	-0.29123	-0.29123
418	SLV FO 11	-0.75476	-0.75476	SLV FO 6	-0.29069	-0.29069
419	SLV FO 11	-0.75445	-0.75445	SLV FO 6	-0.29004	-0.29004
420	SLV FO 11	-0.7546	-0.7546	SLV FO 6	-0.28955	-0.28955
421	SLV FO 11	-0.75536	-0.75536	SLV FO 6	-0.2893	-0.2893
422	SLV FO 11	-0.75656	-0.75656	SLV FO 6	-0.2892	-0.2892
423	SLV FO 11	-0.75759	-0.75759	SLV FO 6	-0.28894	-0.28894
424	SLV FO 11	-0.75771	-0.75771	SLV FO 6	-0.28803	-0.28803
425	SLV FO 11	-0.75787	-0.75787	SLV FO 6	-0.28699	-0.28699
426	SLV FO 11	-0.7589	-0.7589	SLV FO 6	-0.28628	-0.28628
427	SLV FO 11	-0.76092	-0.76092	SLV FO 6	-0.28601	-0.28601
428	SLV FO 11	-0.76337	-0.76337	SLV FO 6	-0.28598	-0.28598
429	SLV FO 8	-0.77422	-0.77422	SLV FO 9	-0.15147	-0.15147
430	SLV FO 8	-0.77299	-0.77299	SLV FO 9	-0.15195	-0.15195
431	SLV FO 8	-0.77187	-0.77187	SLV FO 9	-0.15249	-0.15249
432	SLV FO 8	-0.77091	-0.77091	SLV FO 9	-0.15296	-0.15296
433	SLV FO 8	-0.77012	-0.77012	SLV FO 9	-0.15334	-0.15334
434	SLV FO 8	-0.76942	-0.76942	SLV FO 9	-0.15361	-0.15361
435	SLV FO 8	-0.76853	-0.76853	SLV FO 9	-0.15387	-0.15387
436	SLV FO 8	-0.76695	-0.76695	SLV FO 9	-0.15456	-0.15456
437	SLV FO 8	-0.76508	-0.76508	SLV FO 9	-0.15522	-0.15522
438	SLV FO 8	-0.7633	-0.7633	SLV FO 9	-0.15576	-0.15576
439	SLV FO 8	-0.76173	-0.76173	SLV FO 9	-0.15622	-0.15622
440	SLV FO 8	-0.76041	-0.76041	SLV FO 9	-0.15664	-0.15664
441	SLV FO 8	-0.75933	-0.75933	SLV FO 9	-0.15703	-0.15703
442	SLV FO 8	-0.75852	-0.75852	SLV FO 9	-0.15739	-0.15739
443	SLV FO 8	-0.75796	-0.75796	SLV FO 9	-0.15773	-0.15773
444	SLV FO 8	-0.75766	-0.75766	SLV FO 9	-0.15805	-0.15805
445	SLV FO 8	-0.75761	-0.75761	SLV FO 9	-0.15834	-0.15834
446	SLV FO 8	-0.75781	-0.75781	SLV FO 9	-0.1586	-0.1586
447	SLV FO 8	-0.75821	-0.75821	SLV FO 9	-0.15878	-0.15878
448	SLV FO 8	-0.75869	-0.75869	SLV FO 9	-0.15884	-0.15884
449	SLV FO 8	-0.75872	-0.75872	SLV FO 9	-0.15894	-0.15894
450	SLV FO 8	-0.75772	-0.75772	SLV FO 9	-0.15957	-0.15957
451	SLV FO 8	-0.7563	-0.7563	SLV FO 9	-0.16024	-0.16024
452	SLV FO 8	-0.75492	-0.75492	SLV FO 9	-0.1608	-0.1608
453	SLV FO 8	-0.75371	-0.75371	SLV FO 9	-0.1613	-0.1613
454	SLV FO 8	-0.75272	-0.75272	SLV FO 9	-0.16175	-0.16175
455	SLV FO 11	-0.75263	-0.75263	SLV FO 6	-0.16148	-0.16148
456	SLV FO 11	-0.75293	-0.75293	SLV FO 6	-0.16104	-0.16104
457	SLV FO 11	-0.75345	-0.75345	SLV FO 6	-0.16057	-0.16057
458	SLV FO 11	-0.7542	-0.7542	SLV FO 6	-0.16009	-0.16009
459	SLV FO 11	-0.75517	-0.75517	SLV FO 6	-0.15959	-0.15959
460	SLV FO 11	-0.75637	-0.75637	SLV FO 6	-0.15906	-0.15906
461	SLV FO 11	-0.75778	-0.75778	SLV FO 6	-0.15849	-0.15849
462	SLV FO 11	-0.75937	-0.75937	SLV FO 6	-0.15786	-0.15786
463	SLV FO 11	-0.76101	-0.76101	SLV FO 6	-0.1571	-0.1571
464	SLV FO 11	-0.76221	-0.76221	SLV FO 6	-0.15638	-0.15638
465	SLV FO 11	-0.76252	-0.76252	SLV FO 6	-0.15625	-0.15625
466	SLV FO 11	-0.76255	-0.76255	SLV FO 6	-0.15623	-0.15623
467	SLV FO 11	-0.7626	-0.7626	SLV FO 6	-0.15611	-0.15611
468	SLV FO 11	-0.76276	-0.76276	SLV FO 6	-0.1559	-0.1559
469	SLV FO 11	-0.763	-0.763	SLV FO 6	-0.15557	-0.15557
470	SLV FO 11	-0.76324	-0.76324	SLV FO 6	-0.15517	-0.15517
471	SLV FO 11	-0.76358	-0.76358	SLV FO 6	-0.15499	-0.15499
472	SLV FO 11	-0.76391	-0.76391	SLV FO 6	-0.15477	-0.15477
473	SLV FO 11	-0.76431	-0.76431	SLV FO 6	-0.15445	-0.15445
474	SLV FO 11	-0.76481	-0.76481	SLV FO 6	-0.15403	-0.15403
475	SLV FO 11	-0.76538	-0.76538	SLV FO 6	-0.1535	-0.1535
476	SLV FO 11	-0.76594	-0.76594	SLV FO 6	-0.1529	-0.1529

Nodo Ind.	Cont.	Pressione minima		Valore	Cont.	Pressione massima		Valore
		uz				uz		
477	SLV FO 11	-0.76669		-0.76669	SLV FO 6	-0.15237		-0.15237
478	SLV FO 11	-0.76749		-0.76749	SLV FO 6	-0.15172		-0.15172
479	SLV FO 11	-0.7684		-0.7684	SLV FO 6	-0.15093		-0.15093
480	SLV FO 11	-0.76948		-0.76948	SLV FO 6	-0.15005		-0.15005
481	SLV FO 11	-0.77067		-0.77067	SLV FO 6	-0.14926		-0.14926



	da -0.81 a -0.74
	da -0.87 a -0.81
	da -0.94 a -0.87
	da -1.01 a -0.94
	da -1.07 a -1.01
	da -1.14 a -1.07
	da -1.21 a -1.14
	da -1.27 a -1.21
	da -1.34 a -1.27
	... a -1.34 daN/cm²

Pressioni terreno minime

5.2 Tagli ai livelli

- Livello:** livello rispetto a cui è calcolato il taglio.
- Nome:** nome completo del livello.
- Cont.:** Contesto nel quale viene valutato il taglio.
- N.br.:** nome breve della condizione o combinazione di carico.
- Totale:** totale del taglio al livello.
 - F:** forza del taglio. [daN]
 - X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]
 - Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]
 - Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]
- Aste verticali:** contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.
 - F:** forza del taglio. [daN]
 - X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]
 - Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]
 - Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]
- Pareti:** contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.
 - F:** forza del taglio. [daN]
 - X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]
 - Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]
 - Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0	0	-366695	0	0	0	0	0	-366695
Fondazione	Neve	0	0	-8971	0	0	0	0	0	-8971

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Variabile Loculi	0	0	-74500	0	0	0	0	0	-74500
Fondazione	X SLV	85710	-832	-1393	0	0	0	85710	-832	-1393
Fondazione	Y SLV	-83	34077	-251	0	0	0	-83	34077	-251
Fondazione	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	X SLD	70404	-696	-1115	0	0	0	70404	-696	-1115
Fondazione	Y SLD	-38	33782	-93	0	0	0	-38	33782	-93
Fondazione	EY SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	EX SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-366695	0	0	0	0	0	-366695
Fondazione	SLU 2	0	0	-478444	0	0	0	0	0	-478444
Fondazione	SLU 3	0	0	-485173	0	0	0	0	0	-485173
Fondazione	SLU 4	0	0	-380152	0	0	0	0	0	-380152
Fondazione	SLU 5	0	0	-491901	0	0	0	0	0	-491901
Fondazione	SLU 6	0	0	-366695	0	0	0	0	0	-366695
Fondazione	SLU 7	0	0	-478444	0	0	0	0	0	-478444
Fondazione	SLU 8	0	0	-485173	0	0	0	0	0	-485173
Fondazione	SLU 9	0	0	-380152	0	0	0	0	0	-380152
Fondazione	SLU 10	0	0	-491901	0	0	0	0	0	-491901
Fondazione	SLU 11	0	0	-476703	0	0	0	0	0	-476703
Fondazione	SLU 12	0	0	-588452	0	0	0	0	0	-588452
Fondazione	SLU 13	0	0	-595181	0	0	0	0	0	-595181
Fondazione	SLU 14	0	0	-490160	0	0	0	0	0	-490160
Fondazione	SLU 15	0	0	-601909	0	0	0	0	0	-601909
Fondazione	SLU 16	0	0	-476703	0	0	0	0	0	-476703
Fondazione	SLU 17	0	0	-588452	0	0	0	0	0	-588452
Fondazione	SLU 18	0	0	-595181	0	0	0	0	0	-595181
Fondazione	SLU 19	0	0	-490160	0	0	0	0	0	-490160
Fondazione	SLU 20	0	0	-601909	0	0	0	0	0	-601909
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-366695	0	0	0	0	0	-366695
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-441194	0	0	0	0	0	-441194
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-445680	0	0	0	0	0	-445680
Fondazione	SLE RA 4	0	0	-375666	0	0	0	0	0	-375666
Fondazione	SLE RA 5	0	0	-450166	0	0	0	0	0	-450166
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-366695	0	0	0	0	0	-366695
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-433744	0	0	0	0	0	-433744
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-368489	0	0	0	0	0	-368489
Fondazione	SLE FR 4	0	0	-428089	0	0	0	0	0	-428089
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-366695	0	0	0	0	0	-366695
Fondazione	SLE QP 2	0	0	-426294	0	0	0	0	0	-426294
Fondazione	SLD 1	-70392	-9439	-425152	0	0	0	-70392	-9439	-425152
Fondazione	SLD 2	-70392	-9439	-425152	0	0	0	-70392	-9439	-425152
Fondazione	SLD 3	-70415	10830	-425208	0	0	0	-70415	10830	-425208
Fondazione	SLD 4	-70415	10830	-425208	0	0	0	-70415	10830	-425208
Fondazione	SLD 5	-21083	-33573	-425867	0	0	0	-21083	-33573	-425867
Fondazione	SLD 6	-21083	-33573	-425867	0	0	0	-21083	-33573	-425867
Fondazione	SLD 7	-21159	33990	-426053	0	0	0	-21159	33990	-426053
Fondazione	SLD 8	-21159	33990	-426053	0	0	0	-21159	33990	-426053
Fondazione	SLD 9	21159	-33990	-426536	0	0	0	21159	-33990	-426536
Fondazione	SLD 10	21159	-33990	-426536	0	0	0	21159	-33990	-426536
Fondazione	SLD 11	21083	33573	-426722	0	0	0	21083	33573	-426722
Fondazione	SLD 12	21083	33573	-426722	0	0	0	21083	33573	-426722
Fondazione	SLD 13	70415	-10830	-427381	0	0	0	70415	-10830	-427381
Fondazione	SLD 14	70415	-10830	-427381	0	0	0	70415	-10830	-427381
Fondazione	SLD 15	70392	9439	-427437	0	0	0	70392	9439	-427437
Fondazione	SLD 16	70392	9439	-427437	0	0	0	70392	9439	-427437
Fondazione	SLV 1	-85685	-9391	-424826	0	0	0	-85685	-9391	-424826
Fondazione	SLV 2	-85685	-9391	-424826	0	0	0	-85685	-9391	-424826
Fondazione	SLV 3	-85735	11055	-424976	0	0	0	-85735	11055	-424976
Fondazione	SLV 4	-85735	11055	-424976	0	0	0	-85735	11055	-424976
Fondazione	SLV 5	-25630	-33827	-425626	0	0	0	-25630	-33827	-425626
Fondazione	SLV 6	-25630	-33827	-425626	0	0	0	-25630	-33827	-425626
Fondazione	SLV 7	-25796	34327	-426127	0	0	0	-25796	34327	-426127
Fondazione	SLV 8	-25796	34327	-426127	0	0	0	-25796	34327	-426127
Fondazione	SLV 9	25796	-34327	-426462	0	0	0	25796	-34327	-426462
Fondazione	SLV 10	25796	-34327	-426462	0	0	0	25796	-34327	-426462
Fondazione	SLV 11	25630	33827	-426963	0	0	0	25630	33827	-426963
Fondazione	SLV 12	25630	33827	-426963	0	0	0	25630	33827	-426963
Fondazione	SLV 13	85735	-11055	-427613	0	0	0	85735	-11055	-427613
Fondazione	SLV 14	85735	-11055	-427613	0	0	0	85735	-11055	-427613
Fondazione	SLV 15	85685	9391	-427763	0	0	0	85685	9391	-427763
Fondazione	SLV 16	85685	9391	-427763	0	0	0	85685	9391	-427763
Fondazione	SLV FO 1	-94253	-10330	-424679	0	0	0	-94253	-10330	-424679
Fondazione	SLV FO 2	-94253	-10330	-424679	0	0	0	-94253	-10330	-424679
Fondazione	SLV FO 3	-94308	12161	-424844	0	0	0	-94308	12161	-424844
Fondazione	SLV FO 4	-94308	12161	-424844	0	0	0	-94308	12161	-424844
Fondazione	SLV FO 5	-28193	-37210	-425559	0	0	0	-28193	-37210	-425559
Fondazione	SLV FO 6	-28193	-37210	-425559	0	0	0	-28193	-37210	-425559
Fondazione	SLV FO 7	-28376	37759	-426110	0	0	0	-28376	37759	-426110
Fondazione	SLV FO 8	-28376	37759	-426110	0	0	0	-28376	37759	-426110
Fondazione	SLV FO 9	28376	-37759	-426478	0	0	0	28376	-37759	-426478
Fondazione	SLV FO 10	28376	-37759	-426478	0	0	0	28376	-37759	-426478
Fondazione	SLV FO 11	28193	37210	-427030	0	0	0	28193	37210	-427030
Fondazione	SLV FO 12	28193	37210	-427030	0	0	0	28193	37210	-427030
Fondazione	SLV FO 13	94308	-12161	-427744	0	0	0	94308	-12161	-427744
Fondazione	SLV FO 14	94308	-12161	-427744	0	0	0	94308	-12161	-427744
Fondazione	SLV FO 15	94253	10330	-427910	0	0	0	94253	10330	-427910
Fondazione	SLV FO 16	94253	10330	-427910	0	0	0	94253	10330	-427910
Fondazione	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Fondazione	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1°Soletta	Pesi	0	0	-224875	0	0	0	0	0	-224875
1°Soletta	Neve	0	0	-8971	0	0	0	0	0	-8971

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
1°Soletta	Variabile Loculi	0	0	-26938	0	0	0	0	0	-26938
1°Soletta	X SLV	51336	-73	-947	0	0	0	51336	-73	-947
1°Soletta	Y SLV	32	28261	502	0	0	0	32	28261	502
1°Soletta	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1°Soletta	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1°Soletta	X SLD	42410	-76	-769	0	0	0	42410	-76	-769
1°Soletta	Y SLD	-1	28648	203	0	0	0	-1	28648	203
1°Soletta	EY SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1°Soletta	EX SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1°Soletta	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
1°Soletta	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
1°Soletta	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1°Soletta	SLU 1	0	0	-224875	0	0	0	0	0	-224875
1°Soletta	SLU 2	0	0	-265282	0	0	0	0	0	-265282
1°Soletta	SLU 3	0	0	-272011	0	0	0	0	0	-272011
1°Soletta	SLU 4	0	0	-238332	0	0	0	0	0	-238332
1°Soletta	SLU 5	0	0	-278739	0	0	0	0	0	-278739
1°Soletta	SLU 6	0	0	-224875	0	0	0	0	0	-224875
1°Soletta	SLU 7	0	0	-265282	0	0	0	0	0	-265282
1°Soletta	SLU 8	0	0	-272011	0	0	0	0	0	-272011
1°Soletta	SLU 9	0	0	-238332	0	0	0	0	0	-238332
1°Soletta	SLU 10	0	0	-278739	0	0	0	0	0	-278739
1°Soletta	SLU 11	0	0	-292337	0	0	0	0	0	-292337
1°Soletta	SLU 12	0	0	-332745	0	0	0	0	0	-332745
1°Soletta	SLU 13	0	0	-339473	0	0	0	0	0	-339473
1°Soletta	SLU 14	0	0	-305794	0	0	0	0	0	-305794
1°Soletta	SLU 15	0	0	-346202	0	0	0	0	0	-346202
1°Soletta	SLU 16	0	0	-292337	0	0	0	0	0	-292337
1°Soletta	SLU 17	0	0	-332745	0	0	0	0	0	-332745
1°Soletta	SLU 18	0	0	-339473	0	0	0	0	0	-339473
1°Soletta	SLU 19	0	0	-305794	0	0	0	0	0	-305794
1°Soletta	SLU 20	0	0	-346202	0	0	0	0	0	-346202
1°Soletta	SLE RA 1	0	0	-224875	0	0	0	0	0	-224875
1°Soletta	SLE RA 2	0	0	-251813	0	0	0	0	0	-251813
1°Soletta	SLE RA 3	0	0	-256299	0	0	0	0	0	-256299
1°Soletta	SLE RA 4	0	0	-233846	0	0	0	0	0	-233846
1°Soletta	SLE RA 5	0	0	-260784	0	0	0	0	0	-260784
1°Soletta	SLE FR 1	0	0	-224875	0	0	0	0	0	-224875
1°Soletta	SLE FR 2	0	0	-249119	0	0	0	0	0	-249119
1°Soletta	SLE FR 3	0	0	-226669	0	0	0	0	0	-226669
1°Soletta	SLE FR 4	0	0	-248220	0	0	0	0	0	-248220
1°Soletta	SLE QP 1	0	0	-224875	0	0	0	0	0	-224875
1°Soletta	SLE QP 2	0	0	-246425	0	0	0	0	0	-246425
1°Soletta	SLD 1	-42409	-8518	-245717	0	0	0	-42409	-8518	-245717
1°Soletta	SLD 2	-42409	-8518	-245717	0	0	0	-42409	-8518	-245717
1°Soletta	SLD 3	-42410	8671	-245595	0	0	0	-42410	8671	-245595
1°Soletta	SLD 4	-42410	8671	-245595	0	0	0	-42410	8671	-245595
1°Soletta	SLD 5	-12722	-28625	-246398	0	0	0	-12722	-28625	-246398
1°Soletta	SLD 6	-12722	-28625	-246398	0	0	0	-12722	-28625	-246398
1°Soletta	SLD 7	-12724	28671	-245992	0	0	0	-12724	28671	-245992
1°Soletta	SLD 8	-12724	28671	-245992	0	0	0	-12724	28671	-245992
1°Soletta	SLD 9	12724	-28671	-246859	0	0	0	12724	-28671	-246859
1°Soletta	SLD 10	12724	-28671	-246859	0	0	0	12724	-28671	-246859
1°Soletta	SLD 11	12722	28625	-246453	0	0	0	12722	28625	-246453
1°Soletta	SLD 12	12722	28625	-246453	0	0	0	12722	28625	-246453
1°Soletta	SLD 13	42410	-8671	-247256	0	0	0	42410	-8671	-247256
1°Soletta	SLD 14	42410	-8671	-247256	0	0	0	42410	-8671	-247256
1°Soletta	SLD 15	42409	8518	-247134	0	0	0	42409	8518	-247134
1°Soletta	SLD 16	42409	8518	-247134	0	0	0	42409	8518	-247134
1°Soletta	SLV 1	-51346	-8405	-245629	0	0	0	-51346	-8405	-245629
1°Soletta	SLV 2	-51346	-8405	-245629	0	0	0	-51346	-8405	-245629
1°Soletta	SLV 3	-51327	8551	-245328	0	0	0	-51327	8551	-245328
1°Soletta	SLV 4	-51327	8551	-245328	0	0	0	-51327	8551	-245328
1°Soletta	SLV 5	-15433	-28239	-246643	0	0	0	-15433	-28239	-246643
1°Soletta	SLV 6	-15433	-28239	-246643	0	0	0	-15433	-28239	-246643
1°Soletta	SLV 7	-15369	28283	-245639	0	0	0	-15369	28283	-245639
1°Soletta	SLV 8	-15369	28283	-245639	0	0	0	-15369	28283	-245639
1°Soletta	SLV 9	15369	-28283	-247211	0	0	0	15369	-28283	-247211
1°Soletta	SLV 10	15369	-28283	-247211	0	0	0	15369	-28283	-247211
1°Soletta	SLV 11	15433	28239	-246208	0	0	0	15433	28239	-246208
1°Soletta	SLV 12	15433	28239	-246208	0	0	0	15433	28239	-246208
1°Soletta	SLV 13	51327	-8551	-247523	0	0	0	51327	-8551	-247523
1°Soletta	SLV 14	51327	-8551	-247523	0	0	0	51327	-8551	-247523
1°Soletta	SLV 15	51346	8405	-247222	0	0	0	51346	8405	-247222
1°Soletta	SLV 16	51346	8405	-247222	0	0	0	51346	8405	-247222
1°Soletta	SLV FO 1	-56480	-9245	-245549	0	0	0	-56480	-9245	-245549
1°Soletta	SLV FO 2	-56480	-9245	-245549	0	0	0	-56480	-9245	-245549
1°Soletta	SLV FO 3	-56459	9407	-245218	0	0	0	-56459	9407	-245218
1°Soletta	SLV FO 4	-56459	9407	-245218	0	0	0	-56459	9407	-245218
1°Soletta	SLV FO 5	-16976	-31062	-246665	0	0	0	-16976	-31062	-246665
1°Soletta	SLV FO 6	-16976	-31062	-246665	0	0	0	-16976	-31062	-246665
1°Soletta	SLV FO 7	-16905	31111	-245561	0	0	0	-16905	31111	-245561
1°Soletta	SLV FO 8	-16905	31111	-245561	0	0	0	-16905	31111	-245561
1°Soletta	SLV FO 9	16905	-31111	-247290	0	0	0	16905	-31111	-247290
1°Soletta	SLV FO 10	16905	-31111	-247290	0	0	0	16905	-31111	-247290
1°Soletta	SLV FO 11	16976	31062	-246186	0	0	0	16976	31062	-246186
1°Soletta	SLV FO 12	16976	31062	-246186	0	0	0	16976	31062	-246186
1°Soletta	SLV FO 13	56459	-9407	-247633	0	0	0	56459	-9407	-247633
1°Soletta	SLV FO 14	56459	-9407	-247633	0	0	0	56459	-9407	-247633
1°Soletta	SLV FO 15	56480	9245	-247302	0	0	0	56480	9245	-247302
1°Soletta	SLV FO 16	56480	9245	-247302	0	0	0	56480	9245	-247302
1°Soletta	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
1°Soletta	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
1°Soletta	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
1°Soletta	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
1°Soletta	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1°Soletta	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2°Soletta	Pesi	0	0	-154585	0	0	0	0	0	-154585
2°Soletta	Neve	0	0	-8971	0	0	0	0	0	-8971

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
2°Soletta	Variabile Loculi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2°Soletta	X SLV	18208	-318	63	0	0	0	18208	-318	63
2°Soletta	Y SLV	-27	24496	195	0	0	0	-27	24496	195
2°Soletta	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2°Soletta	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2°Soletta	X SLD	14927	-263	75	0	0	0	14927	-263	75
2°Soletta	Y SLD	-16	23894	38	0	0	0	-16	23894	38
2°Soletta	EY SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2°Soletta	EX SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2°Soletta	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
2°Soletta	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
2°Soletta	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2°Soletta	SLU 1	0	0	-154585	0	0	0	0	0	-154585
2°Soletta	SLU 2	0	0	-154585	0	0	0	0	0	-154585
2°Soletta	SLU 3	0	0	-161314	0	0	0	0	0	-161314
2°Soletta	SLU 4	0	0	-168042	0	0	0	0	0	-168042
2°Soletta	SLU 5	0	0	-168042	0	0	0	0	0	-168042
2°Soletta	SLU 6	0	0	-154585	0	0	0	0	0	-154585
2°Soletta	SLU 7	0	0	-154585	0	0	0	0	0	-154585
2°Soletta	SLU 8	0	0	-161314	0	0	0	0	0	-161314
2°Soletta	SLU 9	0	0	-168042	0	0	0	0	0	-168042
2°Soletta	SLU 10	0	0	-168042	0	0	0	0	0	-168042
2°Soletta	SLU 11	0	0	-200961	0	0	0	0	0	-200961
2°Soletta	SLU 12	0	0	-200961	0	0	0	0	0	-200961
2°Soletta	SLU 13	0	0	-207689	0	0	0	0	0	-207689
2°Soletta	SLU 14	0	0	-214418	0	0	0	0	0	-214418
2°Soletta	SLU 15	0	0	-214418	0	0	0	0	0	-214418
2°Soletta	SLU 16	0	0	-200961	0	0	0	0	0	-200961
2°Soletta	SLU 17	0	0	-200961	0	0	0	0	0	-200961
2°Soletta	SLU 18	0	0	-207689	0	0	0	0	0	-207689
2°Soletta	SLU 19	0	0	-214418	0	0	0	0	0	-214418
2°Soletta	SLU 20	0	0	-214418	0	0	0	0	0	-214418
2°Soletta	SLE RA 1	0	0	-154585	0	0	0	0	0	-154585
2°Soletta	SLE RA 2	0	0	-154585	0	0	0	0	0	-154585
2°Soletta	SLE RA 3	0	0	-159071	0	0	0	0	0	-159071
2°Soletta	SLE RA 4	0	0	-163556	0	0	0	0	0	-163556
2°Soletta	SLE RA 5	0	0	-163556	0	0	0	0	0	-163556
2°Soletta	SLE FR 1	0	0	-154585	0	0	0	0	0	-154585
2°Soletta	SLE FR 2	0	0	-154585	0	0	0	0	0	-154585
2°Soletta	SLE FR 3	0	0	-156379	0	0	0	0	0	-156379
2°Soletta	SLE FR 4	0	0	-156379	0	0	0	0	0	-156379
2°Soletta	SLE QP 1	0	0	-154585	0	0	0	0	0	-154585
2°Soletta	SLE QP 2	0	0	-154585	0	0	0	0	0	-154585
2°Soletta	SLD 1	-14922	-6905	-154672	0	0	0	-14922	-6905	-154672
2°Soletta	SLD 2	-14922	-6905	-154672	0	0	0	-14922	-6905	-154672
2°Soletta	SLD 3	-14932	7432	-154649	0	0	0	-14932	7432	-154649
2°Soletta	SLD 4	-14932	7432	-154649	0	0	0	-14932	7432	-154649
2°Soletta	SLD 5	-4462	-23816	-154645	0	0	0	-4462	-23816	-154645
2°Soletta	SLD 6	-4462	-23816	-154645	0	0	0	-4462	-23816	-154645
2°Soletta	SLD 7	-4494	23973	-154570	0	0	0	-4494	23973	-154570
2°Soletta	SLD 8	-4494	23973	-154570	0	0	0	-4494	23973	-154570
2°Soletta	SLD 9	4494	-23973	-154600	0	0	0	4494	-23973	-154600
2°Soletta	SLD 10	4494	-23973	-154600	0	0	0	4494	-23973	-154600
2°Soletta	SLD 11	4462	23816	-154525	0	0	0	4462	23816	-154525
2°Soletta	SLD 12	4462	23816	-154525	0	0	0	4462	23816	-154525
2°Soletta	SLD 13	14932	-7432	-154521	0	0	0	14932	-7432	-154521
2°Soletta	SLD 14	14932	-7432	-154521	0	0	0	14932	-7432	-154521
2°Soletta	SLD 15	14922	6905	-154499	0	0	0	14922	6905	-154499
2°Soletta	SLD 16	14922	6905	-154499	0	0	0	14922	6905	-154499
2°Soletta	SLV 1	-18200	-7031	-154707	0	0	0	-18200	-7031	-154707
2°Soletta	SLV 2	-18200	-7031	-154707	0	0	0	-18200	-7031	-154707
2°Soletta	SLV 3	-18216	7667	-154590	0	0	0	-18216	7667	-154590
2°Soletta	SLV 4	-18216	7667	-154590	0	0	0	-18216	7667	-154590
2°Soletta	SLV 5	-5435	-24401	-154799	0	0	0	-5435	-24401	-154799
2°Soletta	SLV 6	-5435	-24401	-154799	0	0	0	-5435	-24401	-154799
2°Soletta	SLV 7	-5489	24592	-154409	0	0	0	-5489	24592	-154409
2°Soletta	SLV 8	-5489	24592	-154409	0	0	0	-5489	24592	-154409
2°Soletta	SLV 9	5489	-24592	-154761	0	0	0	5489	-24592	-154761
2°Soletta	SLV 10	5489	-24592	-154761	0	0	0	5489	-24592	-154761
2°Soletta	SLV 11	5435	24401	-154371	0	0	0	5435	24401	-154371
2°Soletta	SLV 12	5435	24401	-154371	0	0	0	5435	24401	-154371
2°Soletta	SLV 13	18216	-7667	-154580	0	0	0	18216	-7667	-154580
2°Soletta	SLV 14	18216	-7667	-154580	0	0	0	18216	-7667	-154580
2°Soletta	SLV 15	18200	7031	-154464	0	0	0	18200	7031	-154464
2°Soletta	SLV 16	18200	7031	-154464	0	0	0	18200	7031	-154464
2°Soletta	SLV FO 1	-20020	-7734	-154719	0	0	0	-20020	-7734	-154719
2°Soletta	SLV FO 2	-20020	-7734	-154719	0	0	0	-20020	-7734	-154719
2°Soletta	SLV FO 3	-20038	8434	-154590	0	0	0	-20038	8434	-154590
2°Soletta	SLV FO 4	-20038	8434	-154590	0	0	0	-20038	8434	-154590
2°Soletta	SLV FO 5	-5979	-26841	-154820	0	0	0	-5979	-26841	-154820
2°Soletta	SLV FO 6	-5979	-26841	-154820	0	0	0	-5979	-26841	-154820
2°Soletta	SLV FO 7	-6038	27051	-154392	0	0	0	-6038	27051	-154392
2°Soletta	SLV FO 8	-6038	27051	-154392	0	0	0	-6038	27051	-154392
2°Soletta	SLV FO 9	6038	-27051	-154779	0	0	0	6038	-27051	-154779
2°Soletta	SLV FO 10	6038	-27051	-154779	0	0	0	6038	-27051	-154779
2°Soletta	SLV FO 11	5979	26841	-154350	0	0	0	5979	26841	-154350
2°Soletta	SLV FO 12	5979	26841	-154350	0	0	0	5979	26841	-154350
2°Soletta	SLV FO 13	20038	-8434	-154580	0	0	0	20038	-8434	-154580
2°Soletta	SLV FO 14	20038	-8434	-154580	0	0	0	20038	-8434	-154580
2°Soletta	SLV FO 15	20020	7734	-154451	0	0	0	20020	7734	-154451
2°Soletta	SLV FO 16	20020	7734	-154451	0	0	0	20020	7734	-154451
2°Soletta	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
2°Soletta	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
2°Soletta	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
2°Soletta	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
2°Soletta	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2°Soletta	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3°Soletta	Pesi	-415	-3874	-4712	0	0	0	-415	-3874	-4712
3°Soletta	Neve	-41	-357	33	0	0	0	-41	-357	33

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
3°Soletta	Variabile Loculi	1	-2	0	0	0	0	1	-2	0
3°Soletta	X SLV	84	193	-35	0	0	0	84	193	-35
3°Soletta	Y SLV	52	760	25	0	0	0	52	760	25
3°Soletta	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3°Soletta	EX SLV	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
3°Soletta	X SLD	59	155	-29	0	0	0	59	155	-29
3°Soletta	Y SLD	41	714	16	0	0	0	41	714	16
3°Soletta	EY SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3°Soletta	EX SLD	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
3°Soletta	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3°Soletta	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3°Soletta	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3°Soletta	SLU 1	-415	-3874	-4712	0	0	0	-415	-3874	-4712
3°Soletta	SLU 2	-414	-3876	-4712	0	0	0	-414	-3876	-4712
3°Soletta	SLU 3	-445	-4144	-4687	0	0	0	-445	-4144	-4687
3°Soletta	SLU 4	-477	-4409	-4663	0	0	0	-477	-4409	-4663
3°Soletta	SLU 5	-476	-4411	-4663	0	0	0	-476	-4411	-4663
3°Soletta	SLU 6	-415	-3874	-4712	0	0	0	-415	-3874	-4712
3°Soletta	SLU 7	-414	-3876	-4712	0	0	0	-414	-3876	-4712
3°Soletta	SLU 8	-445	-4144	-4687	0	0	0	-445	-4144	-4687
3°Soletta	SLU 9	-477	-4409	-4663	0	0	0	-477	-4409	-4663
3°Soletta	SLU 10	-476	-4411	-4663	0	0	0	-476	-4411	-4663
3°Soletta	SLU 11	-539	-5036	-6126	0	0	0	-539	-5036	-6126
3°Soletta	SLU 12	-538	-5038	-6125	0	0	0	-538	-5038	-6125
3°Soletta	SLU 13	-569	-5306	-6101	0	0	0	-569	-5306	-6101
3°Soletta	SLU 14	-601	-5571	-6077	0	0	0	-601	-5571	-6077
3°Soletta	SLU 15	-600	-5573	-6077	0	0	0	-600	-5573	-6077
3°Soletta	SLU 16	-539	-5036	-6126	0	0	0	-539	-5036	-6126
3°Soletta	SLU 17	-538	-5038	-6125	0	0	0	-538	-5038	-6125
3°Soletta	SLU 18	-569	-5306	-6101	0	0	0	-569	-5306	-6101
3°Soletta	SLU 19	-601	-5571	-6077	0	0	0	-601	-5571	-6077
3°Soletta	SLU 20	-600	-5573	-6077	0	0	0	-600	-5573	-6077
3°Soletta	SLE RA 1	-415	-3874	-4712	0	0	0	-415	-3874	-4712
3°Soletta	SLE RA 2	-414	-3875	-4712	0	0	0	-414	-3875	-4712
3°Soletta	SLE RA 3	-435	-4054	-4696	0	0	0	-435	-4054	-4696
3°Soletta	SLE RA 4	-456	-4230	-4680	0	0	0	-456	-4230	-4680
3°Soletta	SLE RA 5	-456	-4232	-4679	0	0	0	-456	-4232	-4679
3°Soletta	SLE FR 1	-415	-3874	-4712	0	0	0	-415	-3874	-4712
3°Soletta	SLE FR 2	-414	-3875	-4712	0	0	0	-414	-3875	-4712
3°Soletta	SLE FR 3	-423	-3945	-4706	0	0	0	-423	-3945	-4706
3°Soletta	SLE FR 4	-423	-3946	-4705	0	0	0	-423	-3946	-4705
3°Soletta	SLE QP 1	-415	-3874	-4712	0	0	0	-415	-3874	-4712
3°Soletta	SLE QP 2	-414	-3875	-4712	0	0	0	-414	-3875	-4712
3°Soletta	SLD 1	-486	-4245	-4688	0	0	0	-486	-4245	-4688
3°Soletta	SLD 2	-486	-4244	-4688	0	0	0	-486	-4244	-4688
3°Soletta	SLD 3	-461	-3816	-4678	0	0	0	-461	-3816	-4678
3°Soletta	SLD 4	-461	-3815	-4678	0	0	0	-461	-3815	-4678
3°Soletta	SLD 5	-473	-4637	-4719	0	0	0	-473	-4637	-4719
3°Soletta	SLD 6	-474	-4634	-4719	0	0	0	-474	-4634	-4719
3°Soletta	SLD 7	-390	-3208	-4688	0	0	0	-390	-3208	-4688
3°Soletta	SLD 8	-391	-3205	-4688	0	0	0	-391	-3205	-4688
3°Soletta	SLD 9	-438	-4544	-4736	0	0	0	-438	-4544	-4736
3°Soletta	SLD 10	-438	-4541	-4736	0	0	0	-438	-4541	-4736
3°Soletta	SLD 11	-355	-3115	-4705	0	0	0	-355	-3115	-4705
3°Soletta	SLD 12	-355	-3112	-4705	0	0	0	-355	-3112	-4705
3°Soletta	SLD 13	-367	-3935	-4746	0	0	0	-367	-3935	-4746
3°Soletta	SLD 14	-367	-3934	-4746	0	0	0	-367	-3934	-4746
3°Soletta	SLD 15	-342	-3506	-4736	0	0	0	-342	-3506	-4736
3°Soletta	SLD 16	-343	-3505	-4736	0	0	0	-343	-3505	-4736
3°Soletta	SLV 1	-513	-4297	-4685	0	0	0	-513	-4297	-4685
3°Soletta	SLV 2	-514	-4296	-4685	0	0	0	-514	-4296	-4685
3°Soletta	SLV 3	-482	-3841	-4669	0	0	0	-482	-3841	-4669
3°Soletta	SLV 4	-483	-3840	-4669	0	0	0	-483	-3840	-4669
3°Soletta	SLV 5	-491	-4694	-4727	0	0	0	-491	-4694	-4727
3°Soletta	SLV 6	-491	-4691	-4727	0	0	0	-491	-4691	-4727
3°Soletta	SLV 7	-387	-3174	-4676	0	0	0	-387	-3174	-4676
3°Soletta	SLV 8	-388	-3172	-4676	0	0	0	-388	-3172	-4676
3°Soletta	SLV 9	-441	-4578	-4748	0	0	0	-441	-4578	-4748
3°Soletta	SLV 10	-441	-4575	-4748	0	0	0	-441	-4575	-4748
3°Soletta	SLV 11	-337	-3058	-4697	0	0	0	-337	-3058	-4697
3°Soletta	SLV 12	-338	-3056	-4697	0	0	0	-338	-3056	-4697
3°Soletta	SLV 13	-346	-3910	-4755	0	0	0	-346	-3910	-4755
3°Soletta	SLV 14	-346	-3909	-4755	0	0	0	-346	-3909	-4755
3°Soletta	SLV 15	-315	-3454	-4739	0	0	0	-315	-3454	-4739
3°Soletta	SLV 16	-315	-3453	-4739	0	0	0	-315	-3453	-4739
3°Soletta	SLV FO 1	-523	-4339	-4682	0	0	0	-523	-4339	-4682
3°Soletta	SLV FO 2	-524	-4338	-4682	0	0	0	-524	-4338	-4682
3°Soletta	SLV FO 3	-489	-3837	-4665	0	0	0	-489	-3837	-4665
3°Soletta	SLV FO 4	-489	-3836	-4665	0	0	0	-489	-3836	-4665
3°Soletta	SLV FO 5	-498	-4776	-4728	0	0	0	-498	-4776	-4728
3°Soletta	SLV FO 6	-499	-4773	-4729	0	0	0	-499	-4773	-4729
3°Soletta	SLV FO 7	-385	-3104	-4672	0	0	0	-385	-3104	-4672
3°Soletta	SLV FO 8	-385	-3101	-4673	0	0	0	-385	-3101	-4673
3°Soletta	SLV FO 9	-443	-4648	-4751	0	0	0	-443	-4648	-4751
3°Soletta	SLV FO 10	-444	-4645	-4752	0	0	0	-444	-4645	-4752
3°Soletta	SLV FO 11	-330	-2977	-4695	0	0	0	-330	-2977	-4695
3°Soletta	SLV FO 12	-330	-2974	-4696	0	0	0	-330	-2974	-4696
3°Soletta	SLV FO 13	-339	-3913	-4759	0	0	0	-339	-3913	-4759
3°Soletta	SLV FO 14	-339	-3912	-4759	0	0	0	-339	-3912	-4759
3°Soletta	SLV FO 15	-305	-3412	-4742	0	0	0	-305	-3412	-4742
3°Soletta	SLV FO 16	-305	-3411	-4742	0	0	0	-305	-3411	-4742
3°Soletta	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3°Soletta	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3°Soletta	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3°Soletta	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3°Soletta	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3°Soletta	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	Pesi	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
4°Soletta	Variabile Loculi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	X SLV	279	84	-90	0	0	0	279	84	-90
4°Soletta	Y SLV	-35	846	2	0	0	0	-35	846	2
4°Soletta	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	X SLD	219	70	-73	0	0	0	219	70	-73
4°Soletta	Y SLD	-8	791	0	0	0	0	-8	791	0
4°Soletta	EY SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	EX SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	SLU 1	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLU 2	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLU 3	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLU 4	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLU 5	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLU 6	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLU 7	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLU 8	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLU 9	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLU 10	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLU 11	0	0	-10268	0	0	0	0	0	-10268
4°Soletta	SLU 12	0	0	-10268	0	0	0	0	0	-10268
4°Soletta	SLU 13	0	0	-10268	0	0	0	0	0	-10268
4°Soletta	SLU 14	0	0	-10268	0	0	0	0	0	-10268
4°Soletta	SLU 15	0	0	-10268	0	0	0	0	0	-10268
4°Soletta	SLU 16	0	0	-10268	0	0	0	0	0	-10268
4°Soletta	SLU 17	0	0	-10268	0	0	0	0	0	-10268
4°Soletta	SLU 18	0	0	-10268	0	0	0	0	0	-10268
4°Soletta	SLU 19	0	0	-10268	0	0	0	0	0	-10268
4°Soletta	SLU 20	0	0	-10268	0	0	0	0	0	-10268
4°Soletta	SLE RA 1	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLE RA 2	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLE RA 3	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLE RA 4	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLE RA 5	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLE FR 1	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLE FR 2	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLE FR 3	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLE FR 4	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLE QP 1	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLE QP 2	0	0	-7899	0	0	0	0	0	-7899
4°Soletta	SLD 1	-216	-307	-7826	0	0	0	-216	-307	-7826
4°Soletta	SLD 2	-216	-307	-7826	0	0	0	-216	-307	-7826
4°Soletta	SLD 3	-221	167	-7826	0	0	0	-221	167	-7826
4°Soletta	SLD 4	-221	167	-7826	0	0	0	-221	167	-7826
4°Soletta	SLD 5	-58	-812	-7877	0	0	0	-58	-812	-7877
4°Soletta	SLD 6	-58	-812	-7877	0	0	0	-58	-812	-7877
4°Soletta	SLD 7	-74	770	-7877	0	0	0	-74	770	-7877
4°Soletta	SLD 8	-74	770	-7877	0	0	0	-74	770	-7877
4°Soletta	SLD 9	74	-770	-7921	0	0	0	74	-770	-7921
4°Soletta	SLD 10	74	-770	-7921	0	0	0	74	-770	-7921
4°Soletta	SLD 11	58	812	-7921	0	0	0	58	812	-7921
4°Soletta	SLD 12	58	812	-7921	0	0	0	58	812	-7921
4°Soletta	SLD 13	221	-167	-7972	0	0	0	221	-167	-7972
4°Soletta	SLD 14	221	-167	-7972	0	0	0	221	-167	-7972
4°Soletta	SLD 15	216	307	-7972	0	0	0	216	307	-7972
4°Soletta	SLD 16	216	307	-7972	0	0	0	216	307	-7972
4°Soletta	SLV 1	-268	-338	-7809	0	0	0	-268	-338	-7809
4°Soletta	SLV 2	-268	-338	-7809	0	0	0	-268	-338	-7809
4°Soletta	SLV 3	-289	169	-7808	0	0	0	-289	169	-7808
4°Soletta	SLV 4	-289	169	-7808	0	0	0	-289	169	-7808
4°Soletta	SLV 5	-49	-871	-7873	0	0	0	-49	-871	-7873
4°Soletta	SLV 6	-49	-871	-7873	0	0	0	-49	-871	-7873
4°Soletta	SLV 7	-118	821	-7870	0	0	0	-118	821	-7870
4°Soletta	SLV 8	-118	821	-7870	0	0	0	-118	821	-7870
4°Soletta	SLV 9	118	-821	-7927	0	0	0	118	-821	-7927
4°Soletta	SLV 10	118	-821	-7927	0	0	0	118	-821	-7927
4°Soletta	SLV 11	49	871	-7924	0	0	0	49	871	-7924
4°Soletta	SLV 12	49	871	-7924	0	0	0	49	871	-7924
4°Soletta	SLV 13	289	-169	-7989	0	0	0	289	-169	-7989
4°Soletta	SLV 14	289	-169	-7989	0	0	0	289	-169	-7989
4°Soletta	SLV 15	268	338	-7988	0	0	0	268	338	-7988
4°Soletta	SLV 16	268	338	-7988	0	0	0	268	338	-7988
4°Soletta	SLV FO 1	-295	-372	-7800	0	0	0	-295	-372	-7800
4°Soletta	SLV FO 2	-295	-372	-7800	0	0	0	-295	-372	-7800
4°Soletta	SLV FO 3	-318	186	-7799	0	0	0	-318	186	-7799
4°Soletta	SLV FO 4	-318	186	-7799	0	0	0	-318	186	-7799
4°Soletta	SLV FO 5	-54	-959	-7871	0	0	0	-54	-959	-7871
4°Soletta	SLV FO 6	-54	-959	-7871	0	0	0	-54	-959	-7871
4°Soletta	SLV FO 7	-130	903	-7867	0	0	0	-130	903	-7867
4°Soletta	SLV FO 8	-130	903	-7867	0	0	0	-130	903	-7867
4°Soletta	SLV FO 9	130	-903	-7930	0	0	0	130	-903	-7930
4°Soletta	SLV FO 10	130	-903	-7930	0	0	0	130	-903	-7930
4°Soletta	SLV FO 11	54	959	-7927	0	0	0	54	959	-7927
4°Soletta	SLV FO 12	54	959	-7927	0	0	0	54	959	-7927
4°Soletta	SLV FO 13	318	-186	-7998	0	0	0	318	-186	-7998
4°Soletta	SLV FO 14	318	-186	-7998	0	0	0	318	-186	-7998
4°Soletta	SLV FO 15	295	372	-7997	0	0	0	295	372	-7997
4°Soletta	SLV FO 16	295	372	-7997	0	0	0	295	372	-7997
4°Soletta	CRTFF Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	CRTFF Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	CRTFF Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	CRTFF Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	CRTFF Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4°Soletta	CRTFF Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.3 Risposta modale

Modo: identificativo del modo di vibrare.
Periodo: periodo. [s]
Massa X: massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.
Massa Y: massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.
Massa Z: massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.
Massa rot X: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.
Massa rot Y: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.
Massa rot Z: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.981455
Traslazione Y: 0.988588
Traslazione Z: 0
Rotazione X: 0.998522
Rotazione Y: 0.99743
Rotazione Z: 0.879923

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	0.412944485	0.000000007	0.631675578	0	0.952943945	0.000000009	0.448469438
2	0.077909046	0.398857138	0.000008881	0	0.000001476	0.631961878	0.091579442
3	0.066149065	0.226621044	0.000010487	0	0.000001323	0.323626039	0.074116645
4	0.02462404	0.000000949	0.006217624	0	0.000766564	0.000000216	0.00359236
5	0.017986405	0.000304419	0.000589454	0	0.000073902	0.000215652	0.000059864
6	0.016423904	0.000331253	0.000962572	0	0.000120809	0.00007496	0.000000657
7	0.014835317	0.002110446	0.000532367	0	0.00006799	0.000438034	0.00116035
8	0.013495034	0.000008553	0.239647399	0	0.030546496	0.000000058	0.167425403
9	0.009831022	0.001670179	0.033411207	0	0.004278622	0.000111366	0.026273555
10	0.007943011	0.232553544	0.001272355	0	0.000163179	0.026470095	0.013967907
11	0.006278044	0.016182059	0.068699618	0	0.008840485	0.002011368	0.04375215
12	0.005706209	0.102815715	0.005560768	0	0.000717638	0.012520177	0.009524861

5.4 Equilibrio forze

Contributo: Nome attribuito al sistema risultante.
Fx: Componente X di traslazione del sistema risultante. [daN]
Fy: Componente Y di traslazione del sistema risultante. [daN]
Fz: Componente Z di traslazione del sistema risultante. [daN]
Mx: Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [daN*cm]
My: Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [daN*cm]
Mz: Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [daN*cm]

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-415834.796	-59721476	410241618	0
Reazioni	0	0	415834.796	59721476	-410241618	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Neve

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-8971.326	-1031632	8704888	0
Reazioni	0	0	8971.326	1031632	-8704888	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile Loculi

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-74499.625	-11284917	73512505	0
Reazioni	0	0	74499.625	11284917	-73512505	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	42839.407	0	0	0	10805261	-5281698
Reazioni	-42839.407	0	0	0	-10805261	5281698
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	42839.407	0	-10805261	0	42010702
Reazioni	0	-42839.407	0	10805261	0	-42010702
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-84429
Reazioni	0	0	0	0	0	84429
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
------------	----	----	----	----	----	----

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	1040157
Reazioni	0	0	0	0	0	-1040157
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	46104.734	0	0	0	11628865	-5684282
Reazioni	-46104.734	0	0	0	-11628865	5684282
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	46104.734	0	-11628865	0	45212862
Reazioni	0	-46104.734	0	11628865	0	-45212862
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-90865
Reazioni	0	0	0	0	0	90865
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	1119440
Reazioni	0	0	0	0	0	-1119440
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	1	0	0	0	369	-76
Reazioni	-1	0	0	0	-369	76
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	1	0	-369	0	931
Reazioni	0	-1	0	369	0	-931
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	1
Reazioni	0	0	0	0	0	-1
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

6 Verifiche piastre e pareti C.A.

nod.: nodo del modello FEM

sez.: tipo di sezione (o = orizzontale, v = verticale)

B: base della sezione

H: altezza della sezione

Af+: area di acciaio dal lato B (inferiore per le piastre)

Af-: area di acciaio dal lato A (superiore per le piastre)

c+: copriferro dal lato B (inferiore per le piastre)

c-: copriferro dal lato A (superiore per le piastre)

sc: tensione sul calcestruzzo in esercizio

comb ; c: combinazione di carico

c.s.: coefficiente di sicurezza

N: sforzo normale di calcolo

M: momento flettente di calcolo

Mu: momento flettente ultimo

Nu: sforzo normale ultimo

sf: tensione sull'acciaio in esercizio

Wk: apertura caratteristica delle fessure

Sm: distanza media fra le fessure

st: sigma a trazione nel calcestruzzo in condizioni non fessurate

fck: resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo

fcd: resistenza a compressione di calcolo del calcestruzzo

fctd: resistenza a trazione di calcolo del calcestruzzo

Hcr: altezza critica

q.Hcr: *quota della sezione alla altezza critica

hw: altezza della parete

lw: lunghezza della parete

n.p.: numero di piani

hs: altezza dell'interpiano

Mxd: momento di progetto attorno all'asse x (fuori piano)

Myd: momento di progetto attorno all'asse y (nel piano)

NEd: sforzo normale di progetto
MEd: Momento flettente di progetto di progetto
VEd: sforzo di taglio di progetto
Ngrav.: sforzo normale dovuto ai carichi gravitazionali
NReale.: sforzo normale derivante dall'analisi
VRcd: resistenza a taglio dovuta alle bielle di calcestruzzo
epsilon: coefficiente di maggiorazione del taglio derivante dall'analisi
alfaS: MEd/(VEd*lw) formula 7.4.15
At: area tesa di acciaio
roh: rapporto tra area della sezione orizzontale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo
rov: rapporto tra area della sezione verticale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo
VRsd: resistenza a taglio della sezione con armature
Somma(Asj)- Ai: somma delle aree delle barre verticali che attraversano la superficie di scorrimento
csi: altezza della parte compressa normalizzata all'altezza della sezione
Vdd: contributo dell'effetto spinotto delle armature verticali
Vfd: contributo della resistenza per attrito
Vid: contributo delle armature inclinate presenti alla base
VRd,s: valore di progetto della resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento
M01: momento flettente inferiore per verifica instabilità
M02: momento flettente superiore per verifica instabilità
etot: eccentricità complessiva EC2 12.6.5.2 (12.12)
Fi: coefficiente riduttivo EC2 12.6.5.2 (12.11)
l0: lunghezza libera di inflessione
beta: coefficiente EC2 12.6.5.1 (12.9)
Nrd: resistenza di progetto EC2 12.6.5.2 (12.10)
l,lim: snellezza limite EC2 12.6.5.1 (4)
At: area di calcestruzzo del traverso in parete con blocco cassero in legno
Vr,cls: resistenza a taglio in assenza di armatura orizzontale in parete con blocco cassero in legno
Mu: momento resistente ultimo del singolo traverso in parete con blocco cassero in legno
Hp: resistenza a trazione dell'elemento teso in parete con blocco cassero in legno
R: fattore di efficienza in parete con blocco cassero in legno
Vr,s: contributo alla resistenza a taglio della armatura orizzontale in parete con blocco cassero in legno
Vrd: resistenza a taglio per trazione del diagonale in parete con blocco cassero in legno
l: luce netta della trave di collegamento
h: altezza della trave di collegamento
b: spessore della trave di collegamento
d: altezza utile della trave di collegamento
Asi: area complessiva della armatura a X
M,plast: momenti resistenti della trave a filo appoggio
T,plast: sforzi di taglio nella trave derivanti da gerarchia delle resistenze
N: fattore di capacità portante, distinto nei 3 tipi (c, q, g)
S: fattore correttivo per la forma della fondazione, distinto nei 3 tipi (c, q, g)
D: fattore correttivo per la profondità del piano di posa, distinto nei 3 tipi (c, q, g)
I: fattore correttivo per l'inclinazione del carico, distinto nei 3 tipi (c, q, g)
B: fattore correttivo per l'inclinazione del piano di posa, distinto nei 3 tipi (c, q, g)
G: fattore correttivo per l'inclinazione del pendio, distinto nei 3 tipi (c, q, g)
P: fattore correttivo per punzonamento del suolo, distinto nei 3 tipi (c, q, g)
E: fattore correttivo per l'inerzia sismica del suolo, distinto nei 3 tipi (c, q, g)
Tipo: tipologia del fattore di portanza, per coesione (c), sovraccarico (q) o attrito (g)

Parere asse 4

Parete fra le coordinate in pianta (227;332) (227;81)
da quota -86 a quota 381
Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
777	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	2.751	5 SLV	2413	4015	6637	11045
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	49.004	14 SLV	198	1770	9721	86743
1912	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	8.501	14 SLU	1303	-780	11077	-6628
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	55.791	15 SLU	-3418	4818	-190699	268809
2458	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	13.887	14 SLU	-7502	-21296	-104178	-295747
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	96.049	15 SLU	-1985	-1348	-190699	-129492

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c		
777	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-2.9	4	ra	-1.76E03	4.30E03	-13.5	5	ra	-1.74E03	4.14E03	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.5	5	ra	5.14E01	1.16E03	41.4	2	ra	5.72E01	1.14E03	0.00999.00	0.2	0.0	1	ra
1912	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.3	2	ra	-7.35E01	6.31E02	356.3	4	ra	9.85E02	-5.88E02	0.00999.00	1.0	0.0	1	ra
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-2.3	5	ra	-2.59E03	3.65E03	-17.5	5	ra	-2.59E03	3.65E03	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
2458	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-10.2	4	ra	-5.70E03	-1.62E04	-36.9	5	ra	-5.71E03	-1.62E04	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-1.1	5	ra	-1.51E03	-1.02E03	-12.2	4	ra	-1.51E03	-1.02E03	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
777	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-2.8	3 fr	-1.70E03	4.08E03	-13.2	4 fr	-1.68E03	3.95E03	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.5	2 fr	5.08E01	1.13E03	39.8	2 fr	5.08E01	1.13E03	0.00	0.40	0.2	0.0	1 fr
1912	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.3	2 fr	-7.35E01	6.29E02	324.3	3 fr	8.98E02	-5.30E02	0.00	0.40	0.9	0.0	1 fr
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-2.1	4 fr	-2.41E03	3.38E03	-16.3	4 fr	-2.41E03	3.38E03	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr
2458	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-9.6	3 fr	-5.35E03	-1.51E04	-34.7	4 fr	-5.35E03	-1.51E04	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-1.1	4 fr	-1.42E03	-9.54E02	-11.5	3 fr	-1.42E03	-9.53E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
777	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-2.8	1 q.	-1.68E03	4.02E03	-13.2	2 q.	-1.67E03	3.90E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.5	2 q.	4.45E01	1.12E03	38.1	2 q.	4.45E01	1.12E03	0.00	0.30	0.2	0.0	1 q.
1912	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.3	2 q.	-7.35E01	6.28E02	316.4	1 q.	8.76E02	-5.16E02	0.00	0.30	0.8	0.0	1 q.
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-2.1	2 q.	-2.36E03	3.31E03	-16.0	2 q.	-2.36E03	3.31E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.
2458	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-9.4	1 q.	-5.26E03	-1.49E04	-34.2	2 q.	-5.26E03	-1.49E04	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-1.0	2 q.	-1.39E03	-9.37E02	-11.3	1 q.	-1.39E03	-9.36E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da (227;332) a (227;81)

Sezione a quota -56

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8			

Sezione a quota -34

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8			

Sezione a quota -11

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8			

Sezione a quota 9

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8			

Sezione a quota 39

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8			

Sezione a quota 69

Coordinate dei vertici

X	Y
---	---

-332.0 -10.0
-332.0 10.0
-81.0 10.0
-81.0 -10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8			

Sezione a quota 89

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8			

Sezione a quota 215

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8			

Sezione a quota 341

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8			

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
141	12	145	59	467	251	4	115

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
-56	25263	-93705	-26514	-26514	-26514	23.1521	15 SLV
-56	32220	556292	-28972	-18859	-28972	19.5276	8 SLV
-34	8831	-211012	-22948	-22948	-22948	26.7504	15 SLV
-34	-6078	-1018242	-5580	-16382	-5580	11.2169	5 SLV
-11	-8238	-173510	-22400	-22400	-22400	27.4052	15 SLV
-11	-11769	-815363	-4687	-15960	-4687	14.3898	5 SLV
9	-12106	-223796	-18870	-18870	-18870	32.5312	15 SLV
9	-14954	-1354943	-309	-13582	-309	3.8669	5 SLV
39	-7972	-116262	-17346	-17346	-17346	35.3903	15 SLV
39	-7924	-1209699	-471	-12484	-471	4.4181	5 SLV
69	-6615	-94729	-16726	-16726	-16726	36.7021	15 SLV
69	-5041	-899862	-517	-12007	-517	6.0681	6 SLV
89	-4379	14403	-16048	-16048	-16048	38.2512	15 SLV
89	-3437	-866341	-1324	-11546	-1324	7.0839	6 SLV
215	7738	369835	-13917	-13917	-13917	40.5598	14 SLV
215	10007	567546	-16360	-10020	-16360	31.4228	7 SLV
341	38209	1012230	-9770	-9770	-9770	14.8023	14 SLV
341	34004	688883	-5352	-6863	-5352	14.9601	13 SLV

Controllo dello sforzo normale massimo

quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s.	comb
-56	-28972	-283329	9.7793	8 SLV
-34	-27183	-283329	10.4229	12 SLV
-11	-27233	-283329	10.4039	12 SLV
9	-26953	-283329	10.5121	8 SLV
39	-24509	-283329	11.5601	11 SLV
69	-24113	-283329	11.7500	7 SLV

89	-21948	-283329	12.9092	7	SLV
215	-16360	-283329	17.3187	7	SLV
341	-8495	-283329	33.3508	8	SLV

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	rov	Vrzd comb
-56	1.00	-1236	146835	12 SLU
-56	1.00	-13815	143413	9 SLV
-34	1.00	-1894	146107	12 SLU
-34	1.00	-14896	142828	9 SLV
-11	1.00	-1894	145997	12 SLU
-11	1.00	-14897	142645	9 SLV
9	1.00	-283	145272	12 SLU
9	1.00	-9118	141726	5 SLV
39	1.00	-816	145134	15 SLU
39	1.00	-9453	141844	9 SLV
69	1.00	-816	145010	15 SLU
69	1.00	-9687	141664	9 SLV
89	1.00	-2402	144874	15 SLU
89	1.00	-10074	141936	5 SLV
215	1.00	-2817	144448	14 SLU
215	1.00	-9579	142400	10 SLV
341	1.00	-5306	143618	14 SLU
341	1.00	-10142	142711	10 SLV

Verifica trazione del diagonale

quota	At	roh	rov	VEd	NEd	VRsd comb
-56	12.1	0.0025	0.0024	-1236	-25854	39502 12 SLU
-56	12.1	0.0025	0.0024	-13815	-8745	39502 9 SLV
-34	12.1	0.0025	0.0024	-1894	-22211	39505 12 SLU
-34	12.1	0.0025	0.0024	-14896	-5818	39505 9 SLV
-11	12.1	0.0025	0.0024	-1894	-21663	39505 12 SLU
-11	12.1	0.0025	0.0024	-14897	-4902	39505 9 SLV
9	12.1	0.0025	0.0024	-283	-18037	39505 12 SLU
9	12.1	0.0025	0.0024	-9118	-309	39505 5 SLV
39	12.1	0.0025	0.0024	-816	-17346	39505 15 SLU
39	12.1	0.0025	0.0024	-9453	-899	39505 9 SLV
69	12.1	0.0025	0.0024	-816	-16726	39505 15 SLU
69	12.1	0.0025	0.0024	-9687	87	39505 9 SLV
89	12.1	0.0025	0.0024	-2402	-16048	39505 15 SLU
89	12.1	0.0025	0.0024	-10074	-1356	39505 5 SLV
215	12.1	0.0025	0.0024	-2817	-13917	39505 14 SLU
215	12.1	0.0025	0.0024	-9579	-3680	39505 10 SLV
341	12.1	0.0022	0.0024	-5306	-9770	35112 14 SLU
341	12.1	0.0022	0.0024	-10142	-5232	35112 10 SLV

Parete asse 3

Parete fra le coordinate in pianta (0;332) (0;0)
da quota -86 a quota 381
Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
270	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	5.022	15 SLU	-6765	-85980	-33970	-431769
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	31.010	4 SLV	-29	-3553	-910	-110182
771	o	50	20	1.5	1.5	3.4	3.4	4.543	1 SLV	2097	4325	9527	19650
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	27.877	12 SLU	212	4292	5905	119654
1906	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	3.487	14 SLU	2023	-31482	7053	-109768
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	19.218	15 SLU	289	-4598	5557	-88360

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk (mm)	Wlim	st	Sm (mm)	c		
270	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-22.4	5	ra	-5.06E03	-6.44E04	645.5	5	ra	-5.06E03	-6.44E04	0.00999.00	7.0	0.0	1	ra
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-2.1	5	ra	-1.62E02	-3.40E03	88.6	5	ra	-1.62E02	-3.40E03	0.00999.00	0.6	0.0	1	ra
771	o	50	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.0	4	ra	-7.59E02	1.03E03	-8.0	4	ra	-7.59E02	1.03E03	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.3	5	ra	1.52E02	3.27E03	116.2	3	ra	1.55E02	3.24E03	0.00999.00	0.6	0.0	1	ra
1906	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-9.5	4	ra	1.53E03	-2.39E04	940.5	4	ra	1.53E03	-2.39E04	0.00999.00	4.3	0.0	1	ra
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-3.9	4	ra	-9.02E02	9.39E03	171.0	5	ra	2.20E02	-3.49E03	0.00999.00	1.2	0.0	1	ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
270	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-21.6	2	fr	-4.88E03	-6.22E04	624.6	2	fr	-4.88E03	-6.22E04	0.00	0.40	6.7	0.0	1	fr
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-2.0	2	fr	-1.54E02	-3.28E03	86.5	2	fr	-1.54E02	-3.28E03	0.00	0.40	0.6	0.0	1	fr
771	o	50	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.0	3	fr	-7.18E02	9.41E02	-7.7	3	fr	-7.18E02	9.41E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.3	2	fr	1.53E02	3.16E03	113.9	2	fr	1.53E02	3.16E03	0.00	0.40	0.5	0.0	1	fr
1906	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-8.7	3	fr	1.40E03	-2.19E04	864.4	3	fr	1.40E03	-2.19E04	0.00	0.40	3.9	0.0	1	fr
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-3.6	3	fr	-8.34E02	8.65E03	160.9	4	fr	2.07E02	-3.28E03	0.00	0.40	1.1	0.0	1	fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
270	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-21.3	2	q.	-4.80E03	-6.12E04	614.9	2	q.	-4.80E03	-6.12E04	0.00	0.30	6.6	0.0	1	q.
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-2.0	2	q.	-1.52E02	-3.23E03	84.9	2	q.	-1.52E02	-3.23E03	0.00	0.30	0.6	0.0	1	q.
771	o	50	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.9	1	q.	-7.06E02	9.18E02	-7.6	1	q.	-7.06E02	9.18E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.3	2	q.	1.49E02	3.11E03	111.6	2	q.	1.49E02	3.11E03	0.00	0.30	0.5	0.0	1	q.
1906	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-8.5	1	q.	1.37E03	-2.15E04	845.3	1	q.	1.37E03	-2.15E04	0.00	0.30	3.8	0.0	1	q.
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-3.5	1	q.	-8.17E02	8.46E03	158.5	2	q.	2.04E02	-3.23E03	0.00	0.30	1.1	0.0	1	q.

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da (0;332) a Filo 1


```

-332.0    10.0
  0.0    10.0
  0.0   -10.0

Armature verticali
  X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø
-329.0   -6.6    8   -309.0   -6.6    8   -289.0   -6.6    8   -269.0   -6.6    8   -249.0   -6.6    8
-229.0   -6.6    8   -209.0   -6.6    8   -189.0   -6.6    8   -169.0   -6.6    8   -149.0   -6.6    8
-129.0   -6.6    8   -109.0   -6.6    8   -89.0   -6.6    8   -69.0   -6.6    8   -49.0   -6.6    8
-29.0   -6.6    8   -9.0   -6.6    8   -329.0    6.6    8   -309.0    6.6    8   -289.0    6.6    8
-269.0    6.6    8   -249.0    6.6    8   -229.0    6.6    8   -209.0    6.6    8   -189.0    6.6    8
-169.0    6.6    8   -149.0    6.6    8   -129.0    6.6    8   -109.0    6.6    8   -89.0    6.6    8
-69.0    6.6    8   -49.0    6.6    8   -29.0    6.6    8   -9.0    6.6    8

```

Sezione a quota 89
Coordinate dei vertici

```

  X      Y
-332.0   -10.0
-332.0    10.0
  0.0    10.0
  0.0   -10.0

```

```

Armature verticali
  X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø
-329.0   -6.6    8   -309.0   -6.6    8   -289.0   -6.6    8   -269.0   -6.6    8   -249.0   -6.6    8
-229.0   -6.6    8   -209.0   -6.6    8   -189.0   -6.6    8   -169.0   -6.6    8   -149.0   -6.6    8
-129.0   -6.6    8   -109.0   -6.6    8   -89.0   -6.6    8   -69.0   -6.6    8   -49.0   -6.6    8
-29.0   -6.6    8   -9.0   -6.6    8   -329.0    6.6    8   -309.0    6.6    8   -289.0    6.6    8
-269.0    6.6    8   -249.0    6.6    8   -229.0    6.6    8   -209.0    6.6    8   -189.0    6.6    8
-169.0    6.6    8   -149.0    6.6    8   -129.0    6.6    8   -109.0    6.6    8   -89.0    6.6    8
-69.0    6.6    8   -49.0    6.6    8   -29.0    6.6    8   -9.0    6.6    8

```

Sezione a quota 215
Coordinate dei vertici

```

  X      Y
-332.0   -10.0
-332.0    10.0
  0.0    10.0
  0.0   -10.0

```

```

Armature verticali
  X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø
-329.0   -6.6    8   -309.0   -6.6    8   -289.0   -6.6    8   -269.0   -6.6    8   -249.0   -6.6    8
-229.0   -6.6    8   -209.0   -6.6    8   -189.0   -6.6    8   -169.0   -6.6    8   -149.0   -6.6    8
-129.0   -6.6    8   -109.0   -6.6    8   -89.0   -6.6    8   -69.0   -6.6    8   -49.0   -6.6    8
-29.0   -6.6    8   -9.0   -6.6    8   -329.0    6.6    8   -309.0    6.6    8   -289.0    6.6    8
-269.0    6.6    8   -249.0    6.6    8   -229.0    6.6    8   -209.0    6.6    8   -189.0    6.6    8
-169.0    6.6    8   -149.0    6.6    8   -129.0    6.6    8   -109.0    6.6    8   -89.0    6.6    8
-69.0    6.6    8   -49.0    6.6    8   -29.0    6.6    8   -9.0    6.6    8

```

Sezione a quota 341
Coordinate dei vertici

```

  X      Y
-332.0   -10.0
-332.0    10.0
  0.0    10.0
  0.0   -10.0

```

```

Armature verticali
  X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø
-329.0   -6.6    8   -309.0   -6.6    8   -289.0   -6.6    8   -269.0   -6.6    8   -249.0   -6.6    8
-229.0   -6.6    8   -209.0   -6.6    8   -189.0   -6.6    8   -169.0   -6.6    8   -149.0   -6.6    8
-129.0   -6.6    8   -109.0   -6.6    8   -89.0   -6.6    8   -69.0   -6.6    8   -49.0   -6.6    8
-29.0   -6.6    8   -9.0   -6.6    8   -329.0    6.6    8   -309.0    6.6    8   -289.0    6.6    8
-269.0    6.6    8   -249.0    6.6    8   -229.0    6.6    8   -209.0    6.6    8   -189.0    6.6    8
-169.0    6.6    8   -149.0    6.6    8   -129.0    6.6    8   -109.0    6.6    8   -89.0    6.6    8
-69.0    6.6    8   -49.0    6.6    8   -29.0    6.6    8   -9.0    6.6    8

```

Sezione a quota 366
Coordinate dei vertici

```

  X      Y
-332.0   -10.0
-332.0    10.0
  0.0    10.0
  0.0   -10.0

```

```

Armature verticali
  X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø      X      Y      Ø
-329.0   -6.6    8   -309.0   -6.6    8   -289.0   -6.6    8   -269.0   -6.6    8   -249.0   -6.6    8
-229.0   -6.6    8   -209.0   -6.6    8   -189.0   -6.6    8   -169.0   -6.6    8   -149.0   -6.6    8
-129.0   -6.6    8   -109.0   -6.6    8   -89.0   -6.6    8   -69.0   -6.6    8   -49.0   -6.6    8
-29.0   -6.6    8   -9.0   -6.6    8   -329.0    6.6    8   -309.0    6.6    8   -289.0    6.6    8
-269.0    6.6    8   -249.0    6.6    8   -229.0    6.6    8   -209.0    6.6    8   -189.0    6.6    8
-169.0    6.6    8   -149.0    6.6    8   -129.0    6.6    8   -109.0    6.6    8   -89.0    6.6    8
-69.0    6.6    8   -49.0    6.6    8   -29.0    6.6    8   -9.0    6.6    8

```

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo
Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
141	12	145	59	467	332	4	115

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
-56	119496	92584	-13145	-13145	-13145	16.6763	15 SLU
-56	123920	609161	-12425	-9384	-12425	10.1248	8 SLV

-34	53288	-110591	-13328	-13328	-13328	41.9286	15	SLU
-34	26113	-1337441	-6229	-9573	-6229	16.4382	5	SLV
-11	-4752	-66326	-12563	-12563	-12563	64.9832	15	SLU
-11	-11337	-1297365	-6323	-8985	-6323	19.6296	5	SLV
9	-24405	-267813	-12668	-12668	-12668	54.0618	15	SLU
9	-22774	-1911360	-5969	-9192	-5969	9.0520	5	SLV
39	-13281	-275308	-11922	-11922	-11922	63.5236	15	SLU
39	-13632	-1703424	-5087	-8644	-5087	9.9767	5	SLV
69	-11014	-386411	-11767	-11767	-11767	61.5808	15	SLU
69	-8493	-1840599	-6701	-8513	-6701	10.7190	5	SLV
89	-8600	-501587	-12324	-12324	-12324	57.4419	15	SLU
89	-9134	-2084656	-9132	-8965	-9132	11.1981	5	SLV
215	577	-598206	-10052	-10052	-10052	62.2581	15	SLU
215	138	-1270744	-7175	-7251	-7175	23.9226	5	SLV
341	63723	-728962	-7699	-7699	-7699	15.7014	15	SLU
341	60056	-419249	-4524	-5412	-4524	14.8492	13	SLV
366	9660	-32196	-276	-276	-276	69.7683	14	SLU
366	7341	-22343	-211	-192	-211	92.8720	1	SLV

Controllo dello sforzo normale massimo

quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s.	comb
-56	-12425	-374762	30.1608	8 SLV
-34	-13691	-374762	27.3719	8 SLV
-11	-12298	-374762	30.4732	8 SLV
9	-13024	-374762	28.7737	8 SLV
39	-12200	-374762	30.7173	12 SLV
69	-10553	-374762	35.5135	8 SLV
89	-11621	-374762	32.2488	4 SLV
215	-8883	-374762	42.1883	3 SLV
341	-6302	-374762	59.4632	3 SLV
366	-212	-374762	1763.7070	4 SLV

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	Vrzd	comb
-56	1.00	-2032	189607	14 SLU
-56	1.00	-11103	188649	9 SLV
-34	1.00	-2171	189745	14 SLU
-34	1.00	-11126	188472	9 SLV
-11	1.00	-2171	189593	14 SLU
-11	1.00	-11134	188515	9 SLV
9	1.00	-238	189813	12 SLU
9	1.00	-9289	188575	5 SLV
39	1.00	-314	189664	12 SLU
39	1.00	-9347	188398	5 SLV
69	1.00	-311	189620	12 SLU
69	1.00	-9483	188721	5 SLV
89	1.00	612	189833	14 SLU
89	1.00	7974	189140	12 SLV
215	1.00	605	189395	14 SLU
215	1.00	7797	188567	16 SLV
341	1.00	219	188923	14 SLU
341	1.00	5673	188303	16 SLV
366	1.00	-781	187436	15 SLU
366	1.00	-816	187418	10 SLV

Verifica trazione del diagonale

quota	At	roh	rov	VEd	NEd	VRsd	comb
-56	17.1	0.0025	0.0026	-2032	-11129	52249	14 SLU
-56	17.1	0.0025	0.0026	-11103	-6342	52249	9 SLV
-34	17.1	0.0025	0.0026	-2171	-11823	52254	14 SLU
-34	17.1	0.0025	0.0026	-11126	-5455	52254	9 SLV
-11	17.1	0.0025	0.0026	-2171	-11059	52254	14 SLU
-11	17.1	0.0025	0.0026	-11134	-5673	52254	9 SLV
9	17.1	0.0025	0.0026	-238	-12159	52254	12 SLU
9	17.1	0.0025	0.0026	-9289	-5969	52254	5 SLV
39	17.1	0.0025	0.0026	-314	-11414	52254	12 SLU
39	17.1	0.0025	0.0026	-9347	-5087	52254	5 SLV
69	17.1	0.0025	0.0026	-311	-11198	52254	12 SLU
69	17.1	0.0025	0.0026	-9483	-6701	52254	5 SLV
89	17.1	0.0025	0.0026	612	-12259	52254	14 SLU
89	17.1	0.0025	0.0026	7974	-8797	52254	12 SLV
215	17.1	0.0025	0.0026	605	-10072	52254	14 SLU
215	17.1	0.0025	0.0026	7797	-5931	52254	16 SLV
341	17.1	0.0022	0.0026	219	-7709	46443	14 SLU
341	17.1	0.0022	0.0026	5673	-4609	46443	16 SLV
366	17.1	0.0023	0.0026	-781	-276	48232	15 SLU
366	17.1	0.0023	0.0026	-816	-183	48232	10 SLV

Parete asse 5

Parete fra le coordinate in pianta (791;332) (791;81)

da quota -86 a quota 381

Valori in daN, cm

C25/30: rck 300

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
449	o	50	20	2.5	2.5	3.6	3.6	28.491	5 SLV	367	2761	10459	78653
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	11.362	12 SLU	1020	182	11592	2073
791	o	50	20	2.5	2.5	3.6	3.6	5.580	10 SLV	3246	-2878	18109	-16056
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	35.668	10 SLV	500	459	17837	16361
1701	o	50	20	2.5	2.5	3.6	3.6	11.107	14 SLU	-11956	-227	-132795	-2517

-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8	-328.2	-6.3	14
-328.2	6.3	14												

Sezione a quota 39

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8	-328.2	-6.3	14
-328.2	6.3	14												

Sezione a quota 69

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8	-328.2	-6.3	14
-328.2	6.3	14												

Sezione a quota 89

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8	-328.2	-6.3	14
-328.2	6.3	14												

Sezione a quota 215

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8	-328.2	-6.3	14
-328.2	6.3	14												

Sezione a quota 341

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-10.0
-332.0	10.0
-81.0	10.0
-81.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-312.0	-6.6	8	-292.0	-6.6	8	-272.0	-6.6	8	-252.0	-6.6	8	-232.0	-6.6	8
-212.0	-6.6	8	-192.0	-6.6	8	-172.0	-6.6	8	-152.0	-6.6	8	-132.0	-6.6	8
-112.0	-6.6	8	-92.0	-6.6	8	-312.0	6.6	8	-292.0	6.6	8	-272.0	6.6	8
-252.0	6.6	8	-232.0	6.6	8	-212.0	6.6	8	-192.0	6.6	8	-172.0	6.6	8
-152.0	6.6	8	-132.0	6.6	8	-112.0	6.6	8	-92.0	6.6	8	-328.2	-6.3	14
-328.2	6.3	14												

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
141	12	145	59	467	251	4	115

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
-56	3190	-21601	-27588	-27588	-27588	22.6880	15 SLU
-56	11970	763891	-30477	-19649	-30477	19.7051	12 SLV
-34	2526	-109583	-24247	-24247	-24247	25.8145	15 SLU
-34	-5125	-1256098	-2760	-17344	-2760	8.0756	5 SLV
-11	1646	-134958	-23698	-23698	-23698	26.4117	15 SLU
-11	-4739	-952226	-2509	-16922	-2509	11.2732	5 SLV
9	2536	-146900	-20449	-20449	-20449	30.6086	15 SLU
9	14556	-1654405	4556	-14755	4556	3.6567	10 SLV
39	2860	-45104	-18956	-18956	-18956	33.0188	15 SLU
39	7990	-1467931	3682	-13665	3682	4.2130	10 SLV
69	1376	-21013	-18336	-18336	-18336	34.1352	15 SLU
69	4869	-1122286	4367	-13188	4367	4.9256	10 SLV
89	864	85664	-17765	-17765	-17765	35.2323	15 SLU
89	1504	-1042079	2804	-12794	2804	5.8484	10 SLV
215	-5448	569836	-16310	-16310	-16310	33.3550	14 SLU
215	4296	874901	-20489	-11669	-20489	24.4629	7 SLV
341	3590	1368229	-14026	-14026	-14026	16.8533	14 SLU
341	2484	976313	-7880	-9829	-7880	19.4295	9 SLV

Controllo dello sforzo normale massimo

quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s.	comb
-56	-30646	-283329	9.2454	8 SLV
-34	-31927	-283329	8.8744	12 SLV
-11	-31335	-283329	9.0419	12 SLV
9	-34067	-283329	8.3169	8 SLV
39	-31013	-283329	9.1359	7 SLV
69	-30744	-283329	9.2158	7 SLV
89	-28392	-283329	9.9792	7 SLV
215	-20489	-283329	13.8286	7 SLV
341	-11781	-283329	24.0505	7 SLV

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	Vrzd	comb
-56	1.00	2541	146312	14 SLU
-56	1.00	17111	147794	8 SLV
-34	1.00	2175	145943	14 SLU
-34	1.00	17470	148018	8 SLV
-11	1.00	2175	145833	14 SLU
-11	1.00	17469	147902	8 SLV
9	1.00	-251	144901	5 SLU
9	1.00	-12458	141664	9 SLV
39	1.00	-901	145456	15 SLU
39	1.00	-12755	141664	9 SLV
69	1.00	-901	145332	15 SLU
69	1.00	-12967	141664	9 SLV
89	1.00	-3290	145218	15 SLU
89	1.00	-13694	141664	9 SLV
215	1.00	-5233	144937	15 SLU
215	1.00	-14266	142235	10 SLV
341	1.00	-7878	144471	15 SLU
341	1.00	-14833	143240	10 SLV

Verifica trazione del diagonale

quota	At	roh	rov	VEd	NEd	VRsd	comb
-56	15.1	0.0025	0.0030	2541	-23240	39502	14 SLU
-56	15.1	0.0025	0.0030	17111	-30646	39502	8 SLV
-34	15.1	0.0025	0.0030	2175	-21392	39505	14 SLU
-34	15.1	0.0025	0.0030	17470	-31769	39505	8 SLV
-11	15.1	0.0025	0.0030	2175	-20844	39505	14 SLU
-11	15.1	0.0025	0.0030	17469	-31187	39505	8 SLV
9	15.1	0.0025	0.0030	-251	-16181	39505	5 SLU
9	15.1	0.0025	0.0030	-12458	4557	39505	9 SLV
39	15.1	0.0025	0.0030	-901	-18956	39505	15 SLU
39	15.1	0.0025	0.0030	-12755	3668	39505	9 SLV
69	15.1	0.0025	0.0030	-901	-18336	39505	15 SLU
69	15.1	0.0025	0.0030	-12967	4353	39505	9 SLV
89	15.1	0.0025	0.0030	-3290	-17765	39505	15 SLU
89	15.1	0.0025	0.0030	-13694	2784	39505	9 SLV
215	15.1	0.0025	0.0030	-5233	-16363	39505	15 SLU
215	15.1	0.0025	0.0030	-14266	-2850	39505	10 SLV
341	15.1	0.0022	0.0030	-7878	-14035	35112	15 SLU
341	15.1	0.0022	0.0030	-14833	-7878	35112	10 SLV

Parete asse 6

Parete fra le coordinate in pianta (1362;332) (1362;0)
da quota -86 a quota 381
Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
806	o	50	30	2.4	2.4	3.5	3.5	3.506	10 SLV	4452	-9307	15607	-32629
	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	50.110	9 SLV	483	-1543	24203	-77336
1888	o	96	30	3.9	3.9	3.5	3.5	8.512	13 SLV	3478	1528	29602	13010
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	4.948	14 SLU	4849	-1374	23996	-6797
2487	o	50	30	2.4	2.4	3.5	3.5	17.066	14 SLU	-7193	53709	-122756	916587
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	130.893	14 SLU	-2193	2969	-287032	388589

Combinazione rara																						
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c		
806	o	50	30	2.4	2.4	3.5	3.5	-2.3	4	ra	-1.66E03	-9.70E03	23.1	2	ra	-5.87E02	-7.32E03	0.00999.00	0.6	0.0	1	ra
	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-0.3	5	ra	8.62E01	-2.07E03	32.7	5	ra	8.62E01	-2.07E03	0.00999.00	0.2	0.0	1	ra
1888	o	96	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-2.3	4	ra	-5.82E03	-5.49E03	197.6	4	ra	1.55E03	3.89E01	0.00999.00	0.5	0.0	1	ra
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	-1.0	4	ra	-2.34E03	1.11E02	599.9	4	ra	3.68E03	-1.04E03	0.00999.00	1.6	0.0	1	ra
2487	o	50	30	2.4	2.4	3.5	3.5	-8.9	4	ra	-5.47E03	4.08E04	16.1	4	ra	-5.47E03	4.08E04	0.00999.00	1.7	0.0	1	ra
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	-0.9	4	ra	-1.67E03	2.26E03	-8.3	5	ra	-1.67E03	2.25E03	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra

Combinazione frequente																							
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
806	o	50	30	2.4	2.4	3.5	3.5	-2.2	3	fr	-1.62E03	-9.13E03	17.1	2	fr	-6.54E02	-7.33E03	0.00	0.40	0.5	0.0	1	fr
	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-0.3	4	fr	7.40E01	-1.97E03	31.2	2	fr	8.17E01	-1.99E03	0.00	0.40	0.2	0.0	1	fr
1888	o	96	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-2.1	3	fr	-5.26E03	-5.20E03	164.2	3	fr	1.29E03	2.51E01	0.00	0.40	0.4	0.0	1	fr
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	-0.9	3	fr	-2.17E03	9.90E01	556.0	3	fr	3.41E03	-9.73E02	0.00	0.40	1.5	0.0	1	fr
2487	o	50	30	2.4	2.4	3.5	3.5	-8.3	3	fr	-5.13E03	3.83E04	15.1	3	fr	-5.13E03	3.83E04	0.00	0.40	1.6	0.0	1	fr
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	-0.8	3	fr	-1.57E03	2.11E03	-7.8	4	fr	-1.56E03	2.11E03	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr

Combinazione quasi permanente																							
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
806	o	50	30	2.4	2.4	3.5	3.5	-2.1	1	q.	-1.61E03	-8.99E03	12.5	2	q.	-7.22E02	-7.34E03	0.00	0.30	0.5	0.0	1	q.
	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-0.3	2	q.	7.45E01	-1.96E03	30.0	2	q.	7.45E01	-1.96E03	0.00	0.30	0.2	0.0	1	q.
1888	o	96	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-2.0	1	q.	-5.11E03	-5.12E03	155.8	1	q.	1.22E03	2.19E01	0.00	0.30	0.4	0.0	1	q.
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	-0.9	1	q.	-2.12E03	9.60E01	545.1	1	q.	3.34E03	-9.56E02	0.00	0.30	1.5	0.0	1	q.
2487	o	50	30	2.4	2.4	3.5	3.5	-8.2	1	q.	-5.05E03	3.76E04	14.8	1	q.	-5.05E03	3.76E04	0.00	0.30	1.5	0.0	1	q.
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	-0.8	1	q.	-1.54E03	2.08E03	-7.6	2	q.	-1.54E03	2.07E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da (1362;332) a (1362;0)

Sezione a quota -56

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-15.0
-332.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-323.0	-11.5	10	-303.0	-11.5	10	-283.0	-11.5	10	-263.0	-11.5	10	-243.0	-11.5	10			
-223.0	-11.5	10	-203.0	-11.5	10	-183.0	-11.5	10	-163.0	-11.5	10	-143.0	-11.5	10			
-123.0	-11.5	10	-103.0	-11.5	10	-83.0	-11.5	10	-63.0	-11.5	10	-43.0	-11.5	10			
-23.0	-11.5	10	-3.0	-11.5	10	-323.0	11.5	10	-303.0	11.5	10	-283.0	11.5	10			
-263.0	11.5	10	-243.0	11.5	10	-223.0	11.5	10	-203.0	11.5	10	-183.0	11.5	10			
-163.0	11.5	10	-143.0	11.5	10	-123.0	11.5	10	-103.0	11.5	10	-83.0	11.5	10			
-63.0	11.5	10	-43.0	11.5	10	-23.0	11.5	10	-3.0	11.5	10						

Sezione a quota -34

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-15.0
-332.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-323.0	-11.5	10	-303.0	-11.5	10	-283.0	-11.5	10	-263.0	-11.5	10	-243.0	-11.5	10			
-223.0	-11.5	10	-203.0	-11.5	10	-183.0	-11.5	10	-163.0	-11.5	10	-143.0	-11.5	10			
-123.0	-11.5	10	-103.0	-11.5	10	-83.0	-11.5	10	-63.0	-11.5	10	-43.0	-11.5	10			
-23.0	-11.5	10	-3.0	-11.5	10	-323.0	11.5	10	-303.0	11.5	10	-283.0	11.5	10			
-263.0	11.5	10	-243.0	11.5	10	-223.0	11.5	10	-203.0	11.5	10	-183.0	11.5	10			
-163.0	11.5	10	-143.0	11.5	10	-123.0	11.5	10	-103.0	11.5	10	-83.0	11.5	10			
-63.0	11.5	10	-43.0	11.5	10	-23.0	11.5	10	-3.0	11.5	10						

Sezione a quota -11

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-15.0
-332.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-323.0	-11.5	10	-303.0	-11.5	10	-283.0	-11.5	10	-263.0	-11.5	10	-243.0	-11.5	10			
-223.0	-11.5	10	-203.0	-11.5	10	-183.0	-11.5	10	-163.0	-11.5	10	-143.0	-11.5	10			
-123.0	-11.5	10	-103.0	-11.5	10	-83.0	-11.5	10	-63.0	-11.5	10	-43.0	-11.5	10			
-23.0	-11.5	10	-3.0	-11.5	10	-323.0	11.5	10	-303.0	11.5	10	-283.0	11.5	10			
-263.0	11.5	10	-243.0	11.5	10	-223.0	11.5	10	-203.0	11.5	10	-183.0	11.5	10			
-163.0	11.5	10	-143.0	11.5	10	-123.0	11.5	10	-103.0	11.5	10	-83.0	11.5	10			
-63.0	11.5	10	-43.0	11.5	10	-23.0	11.5	10	-3.0	11.5	10						

Sezione a quota 9

Coordinate dei vertici

X	Y
-332.0	-15.0
-332.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

-163.0	11.5	10	-143.0	11.5	10	-123.0	11.5	10	-103.0	11.5	10	-83.0	11.5	10
-63.0	11.5	10	-43.0	11.5	10	-23.0	11.5	10	-3.0	11.5	10			

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
141	12	145	59	467	332	4	115

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
-56	-65807	375577	-32532	-32532	-32532	36.9275	15 SLU
-56	-102337	1895309	-30585	-23203	-30585	24.5616	7 SLV
-34	-24515	27292	-29721	-29721	-29721	41.3439	15 SLU
-34	9346	-2408610	-10105	-21275	-10105	14.0697	10 SLV
-11	17669	-8680	-28574	-28574	-28574	43.0026	15 SLU
-11	36595	-2307027	-9244	-20393	-9244	13.7799	10 SLV
9	29574	-316079	-25743	-25743	-25743	47.7321	15 SLU
9	44960	-3498069	-3787	-18570	-3787	5.1388	10 SLV
39	20534	-335539	-24338	-24338	-24338	50.4884	15 SLU
39	-4913	-3031128	-2960	-17527	-2960	5.8554	5 SLV
69	16647	-407918	-23401	-23401	-23401	52.5097	15 SLU
69	12640	-3090477	-5985	-16803	-5985	6.7814	9 SLV
89	11117	-541554	-24079	-24079	-24079	51.0318	15 SLU
89	713	-3227352	-8608	-17336	-8608	7.5020	5 SLV
215	-18881	-351049	-21849	-21849	-21849	56.2402	15 SLU
215	-14537	-1711314	-12265	-15539	-12265	32.1335	9 SLV
341	-78437	-290122	-20015	-20015	-20015	50.0031	14 SLU
341	-112656	-227185	-15181	-13909	-15181	47.4272	16 SLV

Controllo dello sforzo normale massimo

quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s.	comb
-56	-31947	-562142	17.5961	11 SLV
-34	-32446	-562142	17.3255	7 SLV
-11	-31543	-562142	17.8214	7 SLV
9	-33623	-562142	16.7191	11 SLV
39	-32108	-562142	17.5076	11 SLV
69	-28913	-562142	19.4425	12 SLV
89	-26072	-562142	21.5611	11 SLV
215	-20702	-562142	27.1535	12 SLV
341	-15182	-562142	37.0267	15 SLV

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	Vrzd	comb
-56	1.00	1927	287578	15 SLU
-56	1.00	15009	287458	12 SLV
-34	1.00	1678	287015	15 SLU
-34	1.00	14960	287555	12 SLV
-11	1.00	1678	286786	15 SLU
-11	1.00	14959	287360	12 SLV
9	1.00	959	285876	14 SLU
9	1.00	18122	287796	11 SLV
39	1.00	650	285649	14 SLU
39	1.00	18193	287493	11 SLV
69	1.00	666	285523	14 SLU
69	1.00	18405	286854	11 SLV
89	1.00	-2411	285887	15 SLU
89	1.00	-17396	283253	9 SLV
215	1.00	-2552	285441	15 SLU
215	1.00	-16275	283146	5 SLV
341	1.00	-2158	285079	15 SLU
341	1.00	-13812	283675	5 SLV

Verifica trazione del diagonale

quota	At	roh	rov	VEd	NEd	VRsd	comb
-56	26.7	0.0026	0.0027	1927	-32532	81635	15 SLU
-56	26.7	0.0026	0.0027	15009	-31936	81635	12 SLV
-34	26.7	0.0026	0.0027	1678	-29721	81640	15 SLU
-34	26.7	0.0026	0.0027	14960	-32417	81640	12 SLV
-11	26.7	0.0026	0.0027	1678	-28574	81640	15 SLU
-11	26.7	0.0026	0.0027	14959	-31444	81640	12 SLV
9	26.7	0.0026	0.0027	959	-24022	81640	14 SLU
9	26.7	0.0026	0.0027	18122	-33623	81640	11 SLV
39	26.7	0.0026	0.0027	650	-22887	81640	14 SLU
39	26.7	0.0026	0.0027	18193	-32108	81640	11 SLV
69	26.7	0.0026	0.0027	666	-22260	81640	14 SLU
69	26.7	0.0026	0.0027	18405	-28912	81640	11 SLV
89	26.7	0.0026	0.0027	-2411	-24079	81640	15 SLU
89	26.7	0.0026	0.0027	-17396	-10910	81640	9 SLV
215	26.7	0.0026	0.0027	-2552	-21849	81640	15 SLU
215	26.7	0.0026	0.0027	-16275	-10376	81640	5 SLV
341	26.7	0.0023	0.0027	-2158	-20038	72564	15 SLU
341	26.7	0.0023	0.0027	-13812	-13018	72564	5 SLV

Parete asse 7

Parete fra le coordinate in pianta (1570;332) (1570;81)

da quota -86 a quota 381

Valori in daN, cm

C25/30: rck 300

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
-----	-----	---	---	-----	-----	----	----	------	------	---	---	----	----

151	o	60	20	3.0	3.0	3.6	3.6	46.369	15	SLU	-3436	1820	-159305	84406
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	9.408	11	SLV	1217	366	11453	3440
470	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	37.943	1	SLV	-874	7968	-33166	302324
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	6.441	15	SLU	1816	167	11693	1074
812	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	22.196	14	SLU	-5440	1456	-120748	32322
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	41.583	16	SLV	360	990	14964	41163

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c		
151	o	60	20	3.0	3.0	3.6	3.6	-2.3	5	ra	-2.57E03	1.39E03	-26.7	5	ra	-2.57E03	1.39E03	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	ra	5.37E02	1.41E02	238.2	5	ra	6.91E02	1.82E02	0.00999.00	0.6	0.0	1	ra
470	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-1.3	4	ra	-1.05E03	8.89E02	-12.8	4	ra	-1.05E03	8.89E02	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	ra	3.13E02	-5.28E00	451.3	3	ra	1.34E03	1.26E02	0.00999.00	1.0	0.0	1	ra
812	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-4.3	4	ra	-4.14E03	1.11E03	-57.2	4	ra	-4.14E03	1.11E03	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.2	4	ra	-3.49E02	8.13E01	63.2	4	ra	3.16E02	-1.38E01	0.00999.00	0.2	0.0	1	ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
151	o	60	20	3.0	3.0	3.6	3.6	-2.2	2	fr	-2.47E03	1.38E03	-25.6	2	fr	-2.47E03	1.38E03	0.00	0.40	0.0
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	fr	5.37E02	1.41E02	232.6	2	fr	6.75E02	1.76E02	0.00	0.40	0.6
470	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-1.1	3	fr	-9.35E02	8.33E02	-11.2	3	fr	-9.35E02	8.33E02	0.00	0.40	0.0
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	fr	3.13E02	-5.28E00	439.1	2	fr	1.31E03	1.25E02	0.00	0.40	1.0
812	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-4.1	3	fr	-3.93E03	1.03E03	-54.3	3	fr	-3.93E03	1.03E03	0.00	0.40	0.0
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.2	3	fr	-3.06E02	8.10E01	54.1	3	fr	2.70E02	-1.07E01	0.00	0.40	0.1

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk (mm)	Wklim	st	Sm (mm)	c			
151	o	60	20	3.0	3.0	3.6	3.6	-2.2	2	q.	-2.43E03	1.38E03	-25.1	2	q.	-2.43E03	1.38E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	q.	5.37E02	1.41E02	227.3	2	q.	6.59E02	1.72E02	0.00	0.30	0.5	0.0	1	q.
470	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-1.1	1	q.	-9.06E02	8.19E02	-10.8	1	q.	-9.06E02	8.19E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	q.	3.13E02	-5.28E00	429.6	2	q.	1.28E03	1.20E02	0.00	0.30	1.0	0.0	1	q.
812	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-4.1	1	q.	-3.88E03	1.01E03	-53.6	1	q.	-3.88E03	1.01E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.2	1	q.	-2.94E02	8.10E01	51.6	1	q.	2.58E02	-1.01E01	0.00	0.30	0.1	0.0	1	q.

Parete asse 8

Parete fra le coordinate in pianta (1774;332) (1774;81)

da quota -86 a quota 381

Valori in daN, cm

C25/30: rck 300

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
157	o	60	20	3.0	3.0	3.6	3.6	45.947	15 SLU	-3467	1098	-159305	50466
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	9.959	7 SLV	1142	-417	11376	-4152
476	o	50	20	1.5	1.5	3.4	3.4	43.698	3 SLV	-1311	9422	-57284	411730
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	7.445	15 SLU	1539	-460	11455	-3425
885	o	45	20	1.0	1.0	3.4	3.4	19.133	15 SLU	-5721	-216	-109460	-4140
	v	79	20	2.0	2.0	3.4	3.4	109.591	12 SLV	137	-60	15037	-6563

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c			
157	o	60	20	3.0	3.0	3.6	3.6	-2.2	5	ra	-2.60E03	8.71E02	-28.2	5	ra	-2.60E03	8.71E02	0.00999	0.0	0.0	0.0	1	ra
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	ra	4.73E02	-3.00E02	227.1	5	ra	6.37E02	-3.20E02	0.00999	0.0	0.6	0.0	1	ra
476	o	50	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.8	5	ra	-1.29E03	1.90E03	-13.1	5	ra	-1.29E03	1.90E03	0.00999	0.0	0.0	0.0	1	ra
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	ra	8.80E02	-3.30E02	396.4	5	ra	1.14E03	-3.51E02	0.00999	0.0	0.9	0.0	1	ra
885	o	45	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-4.7	5	ra	-4.36E03	-1.63E02	-69.7	5	ra	-4.36E03	-1.63E02	0.00999	0.0	0.0	0.0	1	ra
	v	79	20	2.0	2.0	3.4	3.4	0.0	2	ra	-6.34E01	6.94E00	20.7	2	ra	8.13E01	-1.32E01	0.00999	0.0	0.1	0.0	1	ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
157	o	60	20	3.0	3.0	3.6	3.6	-2.1	2	fr	-2.50E03	9.43E02	-26.9	2	fr	-2.50E03	9.43E02	0.00	0.40	0.0
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	fr	4.73E02	-3.00E02	220.1	2	fr	6.15E02	-3.22E02	0.00	0.40	0.5
476	o	50	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.7	2	fr	-1.23E03	1.96E03	-12.1	2	fr	-1.23E03	1.96E03	0.00	0.40	0.0
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	fr	8.80E02	-3.30E02	382.3	2	fr	1.10E03	-3.55E02	0.00	0.40	0.9
885	o	45	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-4.5	4	fr	-4.13E03	-1.45E02	-66.2	4	fr	-4.13E03	-1.45E02	0.00	0.40	0.0
	v	79	20	2.0	2.0	3.4	3.4	0.0	2	fr	-6.06E01	6.94E00	19.5	2	fr	7.62E01	-1.32E01	0.00	0.40	0.0

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
157	o	60	20	3.0	3.0	3.6	3.6	-2.1	2	q.	-2.46E03	9.54E02	-26.4	2	q.	-2.46E03	9.54E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	q.	4.73E02	-3.00E02	214.7	2	q.	5.99E02	-3.19E02	0.00	0.30	0.5	0.0	1	q.
476	o	50	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.7	2	q.	-1.21E03	1.96E03	-11.9	2	q.	-1.21E03	1.96E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	q.	8.80E02	-3.30E02	374.0	2	q.	1.07E03	-3.52E02	0.00	0.30	0.9	0.0	1	q.
885	o	45	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-4.4	2	q.	-4.08E03	-1.40E02	-65.3	2	q.	-4.08E03	-1.40E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
	v	79	20	2.0	2.0	3.4	3.4	0.0	2	q.	-5.78E01	6.95E00	18.2	2	q.	7.11E01	-1.32E01	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.

Parete asse 9

Parete fra le coordinate in pianta (1974;-175) (1974;405)

da quota -86 a quota 403

Valori in daN, cm

C25/30: rck 300

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
322	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	5.748	15 SLU	-6442	-78777	-37024	-452787
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	32.614	13 SLV	20	-2969	667	-96841
823	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	2.110	14 SLV	3067	5906	6472	12463

	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	30.014	14	SLV	394	2285	11814	68585
3177	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	39.162	14	SLU	234	-2342	9154	-91703
	v	22	20	3.6	3.6	3.7	3.7	2.962	14	SLU	8976	3970	26582	11757

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk (mm)	Wlim	st	Sm (mm)	c		
322	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-20.3	5	ra	-4.82E03	-5.90E04	560.8	5	ra	-4.82E03	-5.90E04	0.00999.00	6.3	0.0	1	ra
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.9	5	ra	-1.13E02	-3.10E03	92.6	5	ra	-1.13E02	-3.10E03	0.00999.00	0.6	0.0	1	ra
823	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-1.9	5	ra	1.87E02	2.23E03	242.9	5	ra	1.87E02	2.23E03	0.00999.00	0.8	0.0	1	ra
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.1	5	ra	1.41E02	2.84E03	102.9	5	ra	1.41E02	2.84E03	0.00999.00	0.5	0.0	1	ra
3177	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.7	5	ra	1.77E02	-1.77E03	83.9	4	ra	1.77E02	-1.77E03	0.00999.00	0.3	0.0	1	ra
	v	22	20	3.6	3.6	3.7	3.7	0.0	1	ra	3.87E03	1.74E03	1021.0	4	ra	6.82E03	3.01E03	0.00999.00	15.8	0.0	1	ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk (mm)	Wklim	st	Sm (mm)	c			
322	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-19.7	2	fr	-4.66E03	-5.72E04	545.3	2	fr	-4.66E03	-5.72E04	0.00	0.40	6.1	0.0	1	fr
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.9	2	fr	-1.14E02	-3.01E03	88.2	2	fr	-1.14E02	-3.01E03	0.00	0.40	0.6	0.0	1	fr
823	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-1.9	4	fr	9.19E01	2.05E03	188.2	2	fr	1.11E02	2.02E03	0.00	0.40	0.7	0.0	1	fr
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.1	2	fr	1.30E02	2.77E03	98.7	2	fr	1.30E02	2.77E03	0.00	0.40	0.5	0.0	1	fr
3177	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.6	4	fr	1.64E02	-1.64E03	77.6	3	fr	1.64E02	-1.64E03	0.00	0.40	0.3	0.0	1	fr
	v	22	20	3.6	3.6	3.7	3.7	0.0	1	fr	3.87E03	1.74E03	954.4	3	fr	6.38E03	2.80E03	0.00	0.40	14.8	0.0	1	fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
322	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-19.3	2	q.	-4.58E03	-5.63E04	537.0	2	q.	-4.58E03	-5.63E04	0.00	0.30	6.0	0.0	1	q.
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.8	2	q.	-1.13E02	-2.95E03	86.3	2	q.	-1.13E02	-2.95E03	0.00	0.30	0.6	0.0	1	q.
823	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-1.8	2	q.	8.25E01	2.01E03	172.1	2	q.	8.25E01	2.01E03	0.00	0.30	0.7	0.0	1	q.
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.1	2	q.	1.26E02	2.72E03	96.5	2	q.	1.26E02	2.72E03	0.00	0.30	0.5	0.0	1	q.
3177	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.6	2	q.	1.61E02	-1.60E03	76.0	1	q.	1.61E02	-1.60E03	0.00	0.30	0.3	0.0	1	q.
	v	22	20	3.6	3.6	3.7	3.7	0.0	1	q.	3.87E03	1.74E03	937.8	1	q.	6.27E03	2.74E03	0.00	0.30	14.5	0.0	1	q.

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da (1974;0) a (1974;332)

Sezione a quota -56

Coordinate dei vertici

X	Y
0.0	-10.0
0.0	10.0
332.0	10.0
332.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
15.0	-6.6	8	35.0	-6.6	8	55.0	-6.6	8	75.0	-6.6	8	95.0	-6.6	8
115.0	-6.6	8	135.0	-6.6	8	155.0	-6.6	8	175.0	-6.6	8	195.0	-6.6	8
215.0	-6.6	8	235.0	-6.6	8	255.0	-6.6	8	275.0	-6.6	8	295.0	-6.6	8
315.0	-6.6	8	15.0	6.6	8	35.0	6.6	8	55.0	6.6	8	75.0	6.6	8
95.0	6.6	8	115.0	6.6	8	135.0	6.6	8	155.0	6.6	8	175.0	6.6	8
195.0	6.6	8	215.0	6.6	8	235.0	6.6	8	255.0	6.6	8	275.0	6.6	8
295.0	6.6	8	315.0	6.6	8									

Sezione a quota -34

Coordinate dei vertici

X	Y
0.0	-10.0
0.0	10.0
332.0	10.0
332.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
15.0	-6.6	8	35.0	-6.6	8	55.0	-6.6	8	75.0	-6.6	8	95.0	-6.6	8
115.0	-6.6	8	135.0	-6.6	8	155.0	-6.6	8	175.0	-6.6	8	195.0	-6.6	8
215.0	-6.6	8	235.0	-6.6	8	255.0	-6.6	8	275.0	-6.6	8	295.0	-6.6	8
315.0	-6.6	8	15.0	6.6	8	35.0	6.6	8	55.0	6.6	8	75.0	6.6	8
95.0	6.6	8	115.0	6.6	8	135.0	6.6	8	155.0	6.6	8	175.0	6.6	8
195.0	6.6	8	215.0	6.6	8	235.0	6.6	8	255.0	6.6	8	275.0	6.6	8
295.0	6.6	8	315.0	6.6	8									

Sezione a quota -11

Coordinate dei vertici

X	Y
0.0	-10.0
0.0	10.0
332.0	10.0
332.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
15.0	-6.6	8	35.0	-6.6	8	55.0	-6.6	8	75.0	-6.6	8	95.0	-6.6	8
115.0	-6.6	8	135.0	-6.6	8	155.0	-6.6	8	175.0	-6.6	8	195.0	-6.6	8
215.0	-6.6	8	235.0	-6.6	8	255.0	-6.6	8	275.0	-6.6	8	295.0	-6.6	8
315.0	-6.6	8	15.0	6.6	8	35.0	6.6	8	55.0	6.6	8	75.0	6.6	8
95.0	6.6	8	115.0	6.6	8	135.0	6.6	8	155.0	6.6	8	175.0	6.6	8
195.0	6.6	8	215.0	6.6	8	235.0	6.6	8	255.0	6.6	8	275.0	6.6	8
295.0	6.6	8	315.0	6.6	8									

Sezione a quota 9

Coordinate dei vertici

X	Y
0.0	-10.0
0.0	10.0
332.0	10.0

115.0	-6.6	8	135.0	-6.6	8	155.0	-6.6	8	175.0	-6.6	8	195.0	-6.6	8
215.0	-6.6	8	235.0	-6.6	8	255.0	-6.6	8	275.0	-6.6	8	295.0	-6.6	8
315.0	-6.6	8	15.0	6.6	8	35.0	6.6	8	55.0	6.6	8	75.0	6.6	8
95.0	6.6	8	115.0	6.6	8	135.0	6.6	8	155.0	6.6	8	175.0	6.6	8
195.0	6.6	8	215.0	6.6	8	235.0	6.6	8	255.0	6.6	8	275.0	6.6	8
295.0	6.6	8	315.0	6.6	8									

Sezione a quota 366

Coordinate dei vertici

X	Y
0.0	-10.0
0.0	10.0
332.0	10.0
332.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
15.0	-6.6	8	35.0	-6.6	8	55.0	-6.6	8	75.0	-6.6	8	95.0	-6.6	8
115.0	-6.6	8	135.0	-6.6	8	155.0	-6.6	8	175.0	-6.6	8	195.0	-6.6	8
215.0	-6.6	8	235.0	-6.6	8	255.0	-6.6	8	275.0	-6.6	8	295.0	-6.6	8
315.0	-6.6	8	15.0	6.6	8	35.0	6.6	8	55.0	6.6	8	75.0	6.6	8
95.0	6.6	8	115.0	6.6	8	135.0	6.6	8	155.0	6.6	8	175.0	6.6	8
195.0	6.6	8	215.0	6.6	8	235.0	6.6	8	255.0	6.6	8	275.0	6.6	8
295.0	6.6	8	315.0	6.6	8									

Sezione a quota 381

Coordinate dei vertici

X	Y
0.0	-10.0
0.0	10.0
332.0	10.0
332.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
15.0	-6.6	8	35.0	-6.6	8	55.0	-6.6	8	75.0	-6.6	8	95.0	-6.6	8
115.0	-6.6	8	135.0	-6.6	8	155.0	-6.6	8	175.0	-6.6	8	195.0	-6.6	8
215.0	-6.6	8	235.0	-6.6	8	255.0	-6.6	8	275.0	-6.6	8	295.0	-6.6	8
315.0	-6.6	8	15.0	6.6	8	35.0	6.6	8	55.0	6.6	8	75.0	6.6	8
95.0	6.6	8	115.0	6.6	8	135.0	6.6	8	155.0	6.6	8	175.0	6.6	8
195.0	6.6	8	215.0	6.6	8	235.0	6.6	8	255.0	6.6	8	275.0	6.6	8
295.0	6.6	8	315.0	6.6	8									

Sezione a quota 391

Coordinate dei vertici

X	Y
0.0	-10.0
0.0	10.0
332.0	10.0
332.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
15.0	-6.6	8	35.0	-6.6	8	55.0	-6.6	8	75.0	-6.6	8	95.0	-6.6	8
115.0	-6.6	8	135.0	-6.6	8	155.0	-6.6	8	175.0	-6.6	8	195.0	-6.6	8
215.0	-6.6	8	235.0	-6.6	8	255.0	-6.6	8	275.0	-6.6	8	295.0	-6.6	8
315.0	-6.6	8	15.0	6.6	8	35.0	6.6	8	55.0	6.6	8	75.0	6.6	8
95.0	6.6	8	115.0	6.6	8	135.0	6.6	8	155.0	6.6	8	175.0	6.6	8
195.0	6.6	8	215.0	6.6	8	235.0	6.6	8	255.0	6.6	8	275.0	6.6	8
295.0	6.6	8	315.0	6.6	8									

Sezione a quota 400

Coordinate dei vertici

X	Y
0.0	-10.0
0.0	10.0
332.0	10.0
332.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
15.0	-6.6	8	35.0	-6.6	8	55.0	-6.6	8	75.0	-6.6	8	95.0	-6.6	8
115.0	-6.6	8	135.0	-6.6	8	155.0	-6.6	8	175.0	-6.6	8	195.0	-6.6	8
215.0	-6.6	8	235.0	-6.6	8	255.0	-6.6	8	275.0	-6.6	8	295.0	-6.6	8
315.0	-6.6	8	15.0	6.6	8	35.0	6.6	8	55.0	6.6	8	75.0	6.6	8
95.0	6.6	8	115.0	6.6	8	135.0	6.6	8	155.0	6.6	8	175.0	6.6	8
195.0	6.6	8	215.0	6.6	8	235.0	6.6	8	255.0	6.6	8	275.0	6.6	8
295.0	6.6	8	315.0	6.6	8									

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
141	12	146	59	490	332	4	115

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
-56	109487	-50088	-12626	-12626	-12626	19.6832	15 SLU
-56	106643	-796744	-11414	-9044	-11414	10.2008	7 SLV
-34	48137	188369	-12443	-12443	-12443	43.0855	15 SLU
-34	18747	1550283	-5089	-8985	-5089	10.6725	10 SLV
-11	-6129	197388	-11679	-11679	-11679	69.5678	15 SLU
-11	-11889	1600714	-4021	-8397	-4021	8.8910	10 SLV
9	-25248	442779	-11320	-11320	-11320	50.1113	15 SLU
9	-23850	2446431	-2788	-8287	-2788	4.5095	10 SLV
39	-14288	448583	-10671	-10671	-10671	59.6818	15 SLU

39	-14556	2201127	-2217	-7809	-2217	4.9227	10	SLV
69	-11382	533592	-10421	-10421	-10421	59.0788	15	SLU
69	-10096	2239238	-3935	-7607	-3935	5.5125	10	SLV
89	-8315	643148	-11101	-11101	-11101	55.3766	15	SLU
89	-8680	2477316	-6300	-8140	-6300	5.8050	10	SLV
215	3988	525863	-8942	-8942	-8942	69.2636	15	SLU
215	6925	1331589	-5577	-6504	-5577	15.5830	10	SLV
341	66123	443666	-6557	-6557	-6557	16.0306	15	SLU
341	64929	287674	-4345	-4640	-4345	13.6511	2	SLV
366	23813	130339	-514	-514	-514	23.5414	14	SLU
366	23527	127980	-344	-433	-344	22.5954	2	SLV
381	14795	46777	554	554	554	26.4561	14	SLU
381	12543	76373	315	389	315	32.0097	6	SLV
391	9083	-6146	554	554	554	39.1544	14	SLU
391	7117	23526	401	389	401	49.2666	10	SLV
400	3366	-59129	554	554	554	59.3541	15	SLU
400	1853	-57817	540	389	540	68.0275	15	SLV

Controllo dello sforzo normale massimo

quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s.	comb
-56	-12925	-374762	28.9945	11 SLV
-34	-13596	-374762	27.5643	11 SLV
-11	-13273	-374762	28.2341	11 SLV
9	-14692	-374762	25.5072	11 SLV
39	-13400	-374762	27.9665	7 SLV
69	-12245	-374762	30.6044	11 SLV
89	-11299	-374762	33.1673	11 SLV
215	-8380	-374762	44.7199	15 SLV
341	-4936	-374762	75.9170	16 SLV
366	-547	-374762	685.4179	14 SLV
381	540	-374762	693.4063	15 SLV
391	540	-374762	693.4063	15 SLV
400	540	-374762	693.4063	15 SLV

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	Vrzd	comb
-56	1.00	-576	189906	15 SLU
-56	1.00	-4767	189506	13 SLV
-34	1.00	-462	189380	5 SLU
-34	1.00	-4395	189161	13 SLV
-11	1.00	-462	189263	5 SLU
-11	1.00	-4155	188950	13 SLV
9	1.00	491	189584	12 SLU
9	1.00	11369	187938	10 SLV
39	1.00	619	189452	12 SLU
39	1.00	11742	187824	10 SLV
69	1.00	606	189392	12 SLU
69	1.00	11650	188168	10 SLV
89	1.00	1161	189601	15 SLU
89	1.00	10504	188641	10 SLV
215	1.00	1192	189169	15 SLU
215	1.00	9446	188496	10 SLV
341	1.00	1333	188692	15 SLU
341	1.00	7840	188293	10 SLV
366	1.00	5573	187484	15 SLU
366	1.00	4843	187470	5 SLV
381	1.00	5573	187381	15 SLU
381	1.00	4753	187381	5 SLV
391	1.00	5573	187381	15 SLU
391	1.00	4753	187381	5 SLV
400	1.00	5573	187381	15 SLU
400	1.00	4753	187381	5 SLV

Verifica trazione del diagonale

quota	At	roh	rov	VEd	NEd	VRsd	comb
-56	16.1	0.0022	0.0024	-576	-12626	45718	15 SLU
-56	16.1	0.0022	0.0024	-4767	-10627	45718	13 SLV
-34	16.1	0.0025	0.0024	-462	-9997	52254	5 SLU
-34	16.1	0.0025	0.0024	-4395	-8902	52254	13 SLV
-11	16.1	0.0025	0.0024	-462	-9409	52254	5 SLU
-11	16.1	0.0025	0.0024	-4155	-7844	52254	13 SLV
9	16.1	0.0025	0.0024	491	-11016	52254	12 SLU
9	16.1	0.0025	0.0024	11369	-2788	52254	10 SLV
39	16.1	0.0025	0.0024	619	-10354	52254	12 SLU
39	16.1	0.0025	0.0024	11742	-2217	52254	10 SLV
69	16.1	0.0025	0.0024	606	-10058	52254	12 SLU
69	16.1	0.0025	0.0024	11650	-3935	52254	10 SLV
89	16.1	0.0025	0.0024	1161	-11101	52254	15 SLU
89	16.1	0.0025	0.0024	10504	-6300	52254	10 SLV
215	16.1	0.0025	0.0024	1192	-8942	52254	15 SLU
215	16.1	0.0025	0.0024	9446	-5577	52254	10 SLV
341	16.1	0.0041	0.0024	1333	-6557	84260	15 SLU
341	16.1	0.0041	0.0024	7840	-4559	84260	10 SLV
366	16.1	0.0059	0.0024	5573	-514	121613	15 SLU
366	16.1	0.0059	0.0024	4843	-444	121613	5 SLV
381	16.1	0.0071	0.0024	5573	554	146954	15 SLU
381	16.1	0.0071	0.0024	4753	316	146954	5 SLV
391	16.1	0.0073	0.0024	5573	554	152575	15 SLU
391	16.1	0.0073	0.0024	4753	316	152575	5 SLV
400	16.1	0.0092	0.0024	5573	554	190728	15 SLU
400	16.1	0.0092	0.0024	4753	316	190728	5 SLV

Parete asse A

Parete fra le coordinate in pianta (-10;0) (1984;0)
da quota -86 a quota 89
Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
4	o	60	20	1.3	1.3	3.4	3.4	93.688	15 SLU	-1548	-2585	-144996	-242216
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	24.087	5 SLV	370	1053	8924	25359
44	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	47.486	15 SLU	-4592	-11918	-218059	-565941
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	129.247	4 SLV	28	-553	3620	-71536
56	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	78.884	15 SLU	-1708	-4040	-134722	-318691
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	23.433	10 SLV	298	1804	6987	42268

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
4	o	60	20	1.3	1.3	3.4	3.4	-1.4	2 ra	-1.13E03	-1.90E03	-9.4	5 ra	-1.14E03	-1.85E03	0.00999.00	0.0	0.0	1 ra	ra
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.4	2 ra	2.06E02	1.15E03	128.6	5 ra	2.17E02	1.15E03	0.00999.00	0.4	0.0	1 ra	ra
44	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-2.9	5 ra	-3.43E03	-8.86E03	-12.3	5 ra	-3.43E03	-8.86E03	0.00999.00	0.0	0.0	1 ra	ra
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.3	5 ra	-1.88E02	-6.89E02	-0.7	4 ra	-1.63E02	-5.33E02	0.00999.00	0.0	0.0	1 ra	ra
56	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.7	5 ra	-1.28E03	-2.95E03	-8.4	5 ra	-1.28E03	-2.95E03	0.00999.00	0.0	0.0	1 ra	ra
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.7	5 ra	1.94E02	1.43E03	131.7	5 ra	1.94E02	1.43E03	0.00999.00	0.5	0.0	1 ra	ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
4	o	60	20	1.3	1.3	3.4	3.4	-1.3	2 fr	-1.10E03	-1.80E03	-9.0	2 fr	-1.10E03	-1.80E03	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.4	2 fr	2.07E02	1.12E03	123.5	4 fr	2.10E02	1.10E03	0.00	0.40	0.4	0.0	1 fr
44	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-2.8	2 fr	-3.30E03	-8.59E03	-11.7	2 fr	-3.30E03	-8.59E03	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.3	2 fr	-1.82E02	-6.69E02	-0.6	3 fr	-1.60E02	-5.30E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr
56	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.6	2 fr	-1.22E03	-2.81E03	-8.1	4 fr	-1.21E03	-2.72E03	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.7	2 fr	1.87E02	1.38E03	126.5	2 fr	1.87E02	1.38E03	0.00	0.40	0.5	0.0	1 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
4	o	60	20	1.3	1.3	3.4	3.4	-1.3	2 q.	-1.06E03	-1.71E03	-8.8	2 q.	-1.06E03	-1.71E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.4	2 q.	2.08E02	1.09E03	122.6	2 q.	2.08E02	1.09E03	0.00	0.30	0.4	0.0	1 q.
44	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-2.8	2 q.	-3.24E03	-8.40E03	-11.5	2 q.	-3.24E03	-8.40E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.3	2 q.	-1.79E02	-6.53E02	-0.6	1 q.	-1.59E02	-5.29E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.
56	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.6	2 q.	-1.20E03	-2.72E03	-8.0	2 q.	-1.20E03	-2.72E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-0.7	2 q.	1.87E02	1.35E03	125.5	2 q.	1.87E02	1.35E03	0.00	0.30	0.4	0.0	1 q.

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da Filo 1 a (1984;0)

Sezione a quota -56

Coordinate dei vertici	
X	Y
-10.0	-10.0
-10.0	10.0
1983.5	10.0
1983.5	-10.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
10.0	-6.6	8	30.0	-6.6	8	50.0	-6.6	8	70.0	-6.6	8	90.0	-6.6	8
110.0	-6.6	8	130.0	-6.6	8	150.0	-6.6	8	170.0	-6.6	8	190.0	-6.6	8
210.0	-6.6	8	230.0	-6.6	8	250.0	-6.6	8	270.0	-6.6	8	290.0	-6.6	8
310.0	-6.6	8	330.0	-6.6	8	350.0	-6.6	8	370.0	-6.6	8	390.0	-6.6	8
410.0	-6.6	8	430.0	-6.6	8	450.0	-6.6	8	470.0	-6.6	8	490.0	-6.6	8
510.0	-6.6	8	530.0	-6.6	8	550.0	-6.6	8	570.0	-6.6	8	590.0	-6.6	8
610.0	-6.6	8	630.0	-6.6	8	650.0	-6.6	8	670.0	-6.6	8	690.0	-6.6	8
710.0	-6.6	8	730.0	-6.6	8	750.0	-6.6	8	770.0	-6.6	8	790.0	-6.6	8
810.0	-6.6	8	830.0	-6.6	8	850.0	-6.6	8	870.0	-6.6	8	890.0	-6.6	8
910.0	-6.6	8	930.0	-6.6	8	950.0	-6.6	8	970.0	-6.6	8	990.0	-6.6	8
1010.0	-6.6	8	1030.0	-6.6	8	1050.0	-6.6	8	1070.0	-6.6	8	1090.0	-6.6	8
1110.0	-6.6	8	1130.0	-6.6	8	1150.0	-6.6	8	1170.0	-6.6	8	1190.0	-6.6	8
1210.0	-6.6	8	1230.0	-6.6	8	1250.0	-6.6	8	1270.0	-6.6	8	1290.0	-6.6	8
1310.0	-6.6	8	1330.0	-6.6	8	1350.0	-6.6	8	1370.0	-6.6	8	1390.0	-6.6	8
1410.0	-6.6	8	1430.0	-6.6	8	1450.0	-6.6	8	1470.0	-6.6	8	1490.0	-6.6	8
1510.0	-6.6	8	1530.0	-6.6	8	1550.0	-6.6	8	1570.0	-6.6	8	1590.0	-6.6	8
1610.0	-6.6	8	1630.0	-6.6	8	1650.0	-6.6	8	1670.0	-6.6	8	1690.0	-6.6	8
1710.0	-6.6	8	1730.0	-6.6	8	1750.0	-6.6	8	1770.0	-6.6	8	1790.0	-6.6	8
1810.0	-6.6	8	1830.0	-6.6	8	1850.0	-6.6	8	1870.0	-6.6	8	1890.0	-6.6	8
1910.0	-6.6	8	1930.0	-6.6	8	1950.0	-6.6	8	1970.0	-6.6	8	10.0	6.6	8
30.0	6.6	8	50.0	6.6	8	70.0	6.6	8	90.0	6.6	8	110.0	6.6	8
130.0	6.6	8	150.0	6.6	8	170.0	6.6	8	190.0	6.6	8	210.0	6.6	8
230.0	6.6	8	250.0	6.6	8	270.0	6.6	8	290.0	6.6	8	310.0	6.6	8
330.0	6.6	8	350.0	6.6	8	370.0	6.6	8	390.0	6.6	8	410.0	6.6	8
430.0	6.6	8	450.0	6.6	8	470.0	6.6	8	490.0	6.6	8	510.0	6.6	8
530.0	6.6	8	550.0	6.6	8	570.0	6.6	8	590.0	6.6	8	610.0	6.6	8
630.0	6.6	8	650.0	6.6	8	670.0	6.6	8	690.0	6.6	8	710.0	6.6	8
730.0	6.6	8	750.0	6.6	8	770.0	6.6	8	790.0	6.6	8	810.0	6.6	8
830.0	6.6	8	850.0	6.6	8	870.0	6.6	8	890.0	6.6	8	910.0	6.6	8
930.0	6.6	8	950.0	6.6	8	970.0	6.6	8	990.0	6.6	8	1010.0	6.6	8
1030.0	6.6	8	1050.0	6.6	8	1070.0	6.6	8	1090.0	6.6	8	1110.0	6.6	8
1130.0	6.6	8	1150.0	6.6	8	1170.0	6.6	8	1190.0	6.6	8	1210.0	6.6	8
1230.0	6.6	8	1250.0	6.6	8	1270.0	6.6	8	1290.0	6.6	8	1310.0	6.6	8
1330.0	6.6	8	1350.0	6.6	8	1370.0	6.6	8	1390.0	6.6	8	1410.0	6.6	8
1430.0	6.6	8	1450.0	6.6	8	1470.0	6.6	8	1490.0	6.6	8	1510.0	6.6	8
1530.0	6.6	8	1550.0	6.6	8	1570.0	6.6	8	1590.0	6.6	8	1610.0	6.6	8
1630.0	6.6	8	1650.0	6.6	8	1670.0	6.6	8	1690.0	6.6	8	1710.0	6.6	8

Sezione a quota 9

Coordinate dei vertici

X	Y
-10.0	-10.0
-10.0	10.0
1983.5	10.0
1983.5	-10.0

```
Sezione a quota 39
Coordinate dei vertici
      X      Y
-10.0  -10.0
-10.0   10.0
1983.5   10.0
1983.5  -10.0
```

51

330.0	6.6	8	350.0	6.6	8	370.0	6.6	8	390.0	6.6	8	410.0	6.6	8
430.0	6.6	8	450.0	6.6	8	470.0	6.6	8	490.0	6.6	8	510.0	6.6	8
530.0	6.6	8	550.0	6.6	8	570.0	6.6	8	590.0	6.6	8	610.0	6.6	8
630.0	6.6	8	650.0	6.6	8	670.0	6.6	8	690.0	6.6	8	710.0	6.6	8
730.0	6.6	8	750.0	6.6	8	770.0	6.6	8	790.0	6.6	8	810.0	6.6	8
830.0	6.6	8	850.0	6.6	8	870.0	6.6	8	890.0	6.6	8	910.0	6.6	8
930.0	6.6	8	950.0	6.6	8	970.0	6.6	8	990.0	6.6	8	1010.0	6.6	8
1030.0	6.6	8	1050.0	6.6	8	1070.0	6.6	8	1090.0	6.6	8	1110.0	6.6	8
1130.0	6.6	8	1150.0	6.6	8	1170.0	6.6	8	1190.0	6.6	8	1210.0	6.6	8
1230.0	6.6	8	1250.0	6.6	8	1270.0	6.6	8	1290.0	6.6	8	1310.0	6.6	8
1330.0	6.6	8	1350.0	6.6	8	1370.0	6.6	8	1390.0	6.6	8	1410.0	6.6	8
1430.0	6.6	8	1450.0	6.6	8	1470.0	6.6	8	1490.0	6.6	8	1510.0	6.6	8
1530.0	6.6	8	1550.0	6.6	8	1570.0	6.6	8	1590.0	6.6	8	1610.0	6.6	8
1630.0	6.6	8	1650.0	6.6	8	1670.0	6.6	8	1690.0	6.6	8	1710.0	6.6	8
1730.0	6.6	8	1750.0	6.6	8	1770.0	6.6	8	1790.0	6.6	8	1810.0	6.6	8
1830.0	6.6	8	1850.0	6.6	8	1870.0	6.6	8	1890.0	6.6	8	1910.0	6.6	8
1930.0	6.6	8	1950.0	6.6	8	1970.0	6.6	8						

Sezione a quota 69

Coordinate dei vertici

X	Y
-10.0	-10.0
-10.0	10.0
1983.5	10.0
1983.5	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
10.0	-6.6	8	30.0	-6.6	8	50.0	-6.6	8	70.0	-6.6	8	90.0	-6.6	8
110.0	-6.6	8	130.0	-6.6	8	150.0	-6.6	8	170.0	-6.6	8	190.0	-6.6	8
210.0	-6.6	8	230.0	-6.6	8	250.0	-6.6	8	270.0	-6.6	8	290.0	-6.6	8
310.0	-6.6	8	330.0	-6.6	8	350.0	-6.6	8	370.0	-6.6	8	390.0	-6.6	8
410.0	-6.6	8	430.0	-6.6	8	450.0	-6.6	8	470.0	-6.6	8	490.0	-6.6	8
510.0	-6.6	8	530.0	-6.6	8	550.0	-6.6	8	570.0	-6.6	8	590.0	-6.6	8
610.0	-6.6	8	630.0	-6.6	8	650.0	-6.6	8	670.0	-6.6	8	690.0	-6.6	8
710.0	-6.6	8	730.0	-6.6	8	750.0	-6.6	8	770.0	-6.6	8	790.0	-6.6	8
810.0	-6.6	8	830.0	-6.6	8	850.0	-6.6	8	870.0	-6.6	8	890.0	-6.6	8
910.0	-6.6	8	930.0	-6.6	8	950.0	-6.6	8	970.0	-6.6	8	990.0	-6.6	8
1010.0	-6.6	8	1030.0	-6.6	8	1050.0	-6.6	8	1070.0	-6.6	8	1090.0	-6.6	8
1110.0	-6.6	8	1130.0	-6.6	8	1150.0	-6.6	8	1170.0	-6.6	8	1190.0	-6.6	8
1210.0	-6.6	8	1230.0	-6.6	8	1250.0	-6.6	8	1270.0	-6.6	8	1290.0	-6.6	8
1310.0	-6.6	8	1330.0	-6.6	8	1350.0	-6.6	8	1370.0	-6.6	8	1390.0	-6.6	8
1410.0	-6.6	8	1430.0	-6.6	8	1450.0	-6.6	8	1470.0	-6.6	8	1490.0	-6.6	8
1510.0	-6.6	8	1530.0	-6.6	8	1550.0	-6.6	8	1570.0	-6.6	8	1590.0	-6.6	8
1610.0	-6.6	8	1630.0	-6.6	8	1650.0	-6.6	8	1670.0	-6.6	8	1690.0	-6.6	8
1710.0	-6.6	8	1730.0	-6.6	8	1750.0	-6.6	8	1770.0	-6.6	8	1790.0	-6.6	8
1810.0	-6.6	8	1830.0	-6.6	8	1850.0	-6.6	8	1870.0	-6.6	8	1890.0	-6.6	8
1910.0	-6.6	8	1930.0	-6.6	8	1950.0	-6.6	8	1970.0	-6.6	8	10.0	6.6	8
30.0	6.6	8	50.0	6.6	8	70.0	6.6	8	90.0	6.6	8	110.0	6.6	8
130.0	6.6	8	150.0	6.6	8	170.0	6.6	8	190.0	6.6	8	210.0	6.6	8
230.0	6.6	8	250.0	6.6	8	270.0	6.6	8	290.0	6.6	8	310.0	6.6	8
330.0	6.6	8	350.0	6.6	8	370.0	6.6	8	390.0	6.6	8	410.0	6.6	8
430.0	6.6	8	450.0	6.6	8	470.0	6.6	8	490.0	6.6	8	510.0	6.6	8
530.0	6.6	8	550.0	6.6	8	570.0	6.6	8	590.0	6.6	8	610.0	6.6	8
630.0	6.6	8	650.0	6.6	8	670.0	6.6	8	690.0	6.6	8	710.0	6.6	8
730.0	6.6	8	750.0	6.6	8	770.0	6.6	8	790.0	6.6	8	810.0	6.6	8
830.0	6.6	8	850.0	6.6	8	870.0	6.6	8	890.0	6.6	8	910.0	6.6	8
930.0	6.6	8	950.0	6.6	8	970.0	6.6	8	990.0	6.6	8	1010.0	6.6	8
1030.0	6.6	8	1050.0	6.6	8	1070.0	6.6	8	1090.0	6.6	8	1110.0	6.6	8
1130.0	6.6	8	1150.0	6.6	8	1170.0	6.6	8	1190.0	6.6	8	1210.0	6.6	8
1230.0	6.6	8	1250.0	6.6	8	1270.0	6.6	8	1290.0	6.6	8	1310.0	6.6	8
1330.0	6.6	8	1350.0	6.6	8	1370.0	6.6	8	1390.0	6.6	8	1410.0	6.6	8
1430.0	6.6	8	1450.0	6.6	8	1470.0	6.6	8	1490.0	6.6	8	1510.0	6.6	8
1530.0	6.6	8	1550.0	6.6	8	1570.0	6.6	8	1590.0	6.6	8	1610.0	6.6	8
1630.0	6.6	8	1650.0	6.6	8	1670.0	6.6	8	1690.0	6.6	8	1710.0	6.6	8
1730.0	6.6	8	1750.0	6.6	8	1770.0	6.6	8	1790.0	6.6	8	1810.0	6.6	8
1830.0	6.6	8	1850.0	6.6	8	1870.0	6.6	8	1890.0	6.6	8	1910.0	6.6	8
1930.0	6.6	8	1950.0	6.6	8	1970.0	6.6	8						

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
141	12	113	27	175	1994	2	83

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
-56	130849	-1351860	-72433	-72433	-72433	64.5574	15 SLV
-56	105081	-4526824	-93903	-51180	-93903	52.0749	10 SLV
-34	89788	-1478414	-66912	-66912	-66912	73.0802	15 SLV
-34	48608	-4727859	-85042	-46897	-85042	57.5008	10 SLV
-11	66844	-1450855	-62102	-62102	-62102	78.7410	15 SLV
-11	30945	-4717848	-81142	-43197	-81142	60.2646	10 SLV
9	51601	-1260985	-62363	-62363	-62363	78.4117	15 SLV
9	8667	-4512430	-73045	-43300	-73045	66.9442	10 SLV
39	27898	-1224746	-57552	-57552	-57552	84.9655	15 SLV
39	22151	-4221649	-69622	-39600	-69622	70.2356	10 SLV
69	9019	-755438	-52831	-52831	-52831	92.5595	15 SLV
69	14209	-2689042	-53341	-35863	-53341	91.6733	10 SLV

Controllo dello sforzo normale massimo

quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s.	comb
-56	-93903	-2250263	23.9638	10 SLV
-34	-85042	-2250263	26.4607	10 SLV
-11	-81142	-2250263	27.7325	10 SLV
9	-73045	-2250263	30.8063	10 SLV

39	-69622	-2250263	32.3209	10	SLV
69	-53341	-2250263	42.1861	10	SLV

Verifica compressione del diagonale					
quota	epsilon	VEd	VrEd	comb	
-56	1.00	-1217	1139618	15	SLU
-56	1.00	-20516	1138276	13	SLV
-34	1.00	-1225	1138514	15	SLU
-34	1.00	-23553	1137445	13	SLV
-11	1.00	-1225	1137552	15	SLU
-11	1.00	-20630	1136520	13	SLV
9	1.00	-1208	1137604	15	SLU
9	1.00	-23305	1136030	13	SLV
39	1.00	-1208	1136642	15	SLU
39	1.00	-21848	1135381	13	SLV
69	1.00	-1092	1135698	15	SLU
69	1.00	-24323	1133724	13	SLV

Verifica trazione del diagonale							
quota	At	roh	rov	VEd	NEd	VRsd	comb
-56	99.5	0.0025	0.0025	-1217	-72433	313732	15 SLU
-56	99.5	0.0025	0.0025	-20516	-65723	313732	13 SLV
-34	99.5	0.0025	0.0025	-1225	-66912	313761	15 SLU
-34	99.5	0.0025	0.0025	-23553	-61570	313761	13 SLV
-11	99.5	0.0025	0.0025	-1225	-62102	313761	15 SLU
-11	99.5	0.0025	0.0025	-20630	-56943	313761	13 SLV
9	99.5	0.0025	0.0025	-1208	-62363	313761	15 SLU
9	99.5	0.0025	0.0025	-23305	-54491	313761	13 SLV
39	99.5	0.0025	0.0025	-1208	-57552	313761	15 SLU
39	99.5	0.0025	0.0025	-21848	-51249	313761	13 SLV
69	99.5	0.0029	0.0025	-1092	-52831	358559	15 SLU
69	99.5	0.0029	0.0025	-24323	-42961	358559	13 SLV

Parete asse B

Parete fra le coordinate in pianta (1984;91) (-10;91)
da quota -86 a quota 381
Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo													
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
137	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	6.282	15 SLU	-17260	125111	-108427	785955
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	70.762	16 SLV	-380	-4337	-26906	-306907
1912	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	3.477	15 SLU	-4039	-81779	-14043	-284336
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	7.145	15 SLU	386	15713	2759	112264
1933	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	3.185	14 SLU	-2116	70872	-6741	225745
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	10.715	10 SLV	291	-10194	3115	-109238

Combinazione rara																		
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st
137	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-25.4	5	ra	-1.29E04	9.35E04	243.9	2	ra	-1.26E04	9.20E04	0.00999.00
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.3	5	ra	-6.20E02	-3.35E03	3.4	2	ra	-6.06E02	-3.30E03	0.00999.00
1912	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-23.5	5	ra	-3.07E03	-6.20E04	957.7	5	ra	-3.07E03	-6.20E04	0.00999.00
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-6.2	5	ra	2.93E02	1.19E04	459.7	5	ra	2.93E02	1.19E04	0.00999.00
1933	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-21.2	4	ra	-1.61E03	5.38E04	1040.1	4	ra	-1.61E03	5.38E04	0.00999.00
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-5.2	4	ra	-7.78E01	-1.01E04	303.6	4	ra	-7.78E01	-1.01E04	0.00999.00

Combinazione frequente																		
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st
137	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-24.6	2	fr	-1.24E04	9.04E04	238.5	2	fr	-1.24E04	9.04E04	0.00
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.3	2	fr	-5.96E02	-3.25E03	3.4	2	fr	-5.96E02	-3.25E03	0.00
1912	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-21.8	4	fr	-2.85E03	-5.76E04	889.1	4	fr	-2.85E03	-5.76E04	0.00
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-5.8	4	fr	2.85E02	1.11E04	430.9	4	fr	2.85E02	1.11E04	0.00
1933	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-19.7	3	fr	-1.52E03	5.01E04	965.1	3	fr	-1.52E03	5.01E04	0.00
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-4.9	3	fr	-5.43E01	-9.43E03	287.4	3	fr	-5.43E01	-9.43E03	0.00

Combinazione quasi permanente																		
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st
137	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-24.2	2	q.	-1.22E04	8.88E04	233.2	2	q.	-1.22E04	8.88E04	0.00
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.2	2	q.	-5.86E02	-3.20E03	3.3	2	q.	-5.86E02	-3.20E03	0.00
1912	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-21.4	2	q.	-2.79E03	-5.65E04	872.1	2	q.	-2.79E03	-5.65E04	0.00
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-5.7	2	q.	2.84E02	1.09E04	424.0	2	q.	2.84E02	1.09E04	0.00
1933	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-19.4	1	q.	-1.49E03	4.92E04	946.3	1	q.	-1.49E03	4.92E04	0.00
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-4.8	1	q.	-4.84E01	-9.26E03	283.4	1	q.	-4.84E01	-9.26E03	0.00

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da (1984;91) a (-10;91)

Sezione a quota -56
Coordinate dei vertici
X Y
-1983.5 -10.0
-1983.5 10.0
10.0 10.0
10.0 -10.0

Armature verticali											
X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-1980.5	-6.6	8	-1960.5	-6.6	8	-1940.5	-6.6	8	-1920.5	-6.6	8
-1880.5	-6.6	8	-1860.5	-6.6	8	-1840.5	-6.6	8	-1820.5	-6.6	8


```
Sezione a quota 89
Coordinate dei vertici
      X      Y
-1983.5  -10.0
-1983.5   10.0
  10.0    10.0
  10.0   -10.0
```

```
Sezione a quota 215
Coordinate dei vertici
      X      Y
-1983.5  -10.0
-1983.5   10.0
  10.0    10.0
  10.0   -10.0
```

57

-1480.5	6.6	8	-1460.5	6.6	8	-1440.5	6.6	8	-1420.5	6.6	8	-1400.5	6.6	8
-1380.5	6.6	8	-1360.5	6.6	8	-1340.5	6.6	8	-1320.5	6.6	8	-1300.5	6.6	8
-1280.5	6.6	8	-1260.5	6.6	8	-1240.5	6.6	8	-1220.5	6.6	8	-1200.5	6.6	8
-1180.5	6.6	8	-1160.5	6.6	8	-1140.5	6.6	8	-1120.5	6.6	8	-1100.5	6.6	8
-1080.5	6.6	8	-1060.5	6.6	8	-1040.5	6.6	8	-1020.5	6.6	8	-1000.5	6.6	8
-980.5	6.6	8	-960.5	6.6	8	-940.5	6.6	8	-920.5	6.6	8	-900.5	6.6	8
-880.5	6.6	8	-860.5	6.6	8	-840.5	6.6	8	-820.5	6.6	8	-800.5	6.6	8
-780.5	6.6	8	-760.5	6.6	8	-740.5	6.6	8	-720.5	6.6	8	-700.5	6.6	8
-680.5	6.6	8	-660.5	6.6	8	-640.5	6.6	8	-620.5	6.6	8	-600.5	6.6	8
-580.5	6.6	8	-560.5	6.6	8	-540.5	6.6	8	-520.5	6.6	8	-500.5	6.6	8
-480.5	6.6	8	-460.5	6.6	8	-440.5	6.6	8	-420.5	6.6	8	-400.5	6.6	8
-380.5	6.6	8	-360.5	6.6	8	-340.5	6.6	8	-320.5	6.6	8	-300.5	6.6	8
-280.5	6.6	8	-260.5	6.6	8	-240.5	6.6	8	-220.5	6.6	8	-200.5	6.6	8
-180.5	6.6	8	-160.5	6.6	8	-140.5	6.6	8	-120.5	6.6	8	-100.5	6.6	8
-80.5	6.6	8	-60.5	6.6	8	-40.5	6.6	8	-20.5	6.6	8	-.5	6.6	8

Sezione a quota 341

Coordinate dei vertici

X	Y
-1983.5	-10.0
-1983.5	10.0
10.0	10.0
10.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-1980.5	-6.6	8	-1960.5	-6.6	8	-1940.5	-6.6	8	-1920.5	-6.6	8	-1900.5	-6.6	8
-1880.5	-6.6	8	-1860.5	-6.6	8	-1840.5	-6.6	8	-1820.5	-6.6	8	-1800.5	-6.6	8
-1780.5	-6.6	8	-1760.5	-6.6	8	-1740.5	-6.6	8	-1720.5	-6.6	8	-1700.5	-6.6	8
-1680.5	-6.6	8	-1660.5	-6.6	8	-1640.5	-6.6	8	-1620.5	-6.6	8	-1600.5	-6.6	8
-1580.5	-6.6	8	-1560.5	-6.6	8	-1540.5	-6.6	8	-1520.5	-6.6	8	-1500.5	-6.6	8
-1480.5	-6.6	8	-1460.5	-6.6	8	-1440.5	-6.6	8	-1420.5	-6.6	8	-1400.5	-6.6	8
-1380.5	-6.6	8	-1360.5	-6.6	8	-1340.5	-6.6	8	-1320.5	-6.6	8	-1300.5	-6.6	8
-1280.5	-6.6	8	-1260.5	-6.6	8	-1240.5	-6.6	8	-1220.5	-6.6	8	-1200.5	-6.6	8
-1180.5	-6.6	8	-1160.5	-6.6	8	-1140.5	-6.6	8	-1120.5	-6.6	8	-1100.5	-6.6	8
-1080.5	-6.6	8	-1060.5	-6.6	8	-1040.5	-6.6	8	-1020.5	-6.6	8	-1000.5	-6.6	8
-980.5	-6.6	8	-960.5	-6.6	8	-940.5	-6.6	8	-920.5	-6.6	8	-900.5	-6.6	8
-880.5	-6.6	8	-860.5	-6.6	8	-840.5	-6.6	8	-820.5	-6.6	8	-800.5	-6.6	8
-780.5	-6.6	8	-760.5	-6.6	8	-740.5	-6.6	8	-720.5	-6.6	8	-700.5	-6.6	8
-680.5	-6.6	8	-660.5	-6.6	8	-640.5	-6.6	8	-620.5	-6.6	8	-600.5	-6.6	8
-580.5	-6.6	8	-560.5	-6.6	8	-540.5	-6.6	8	-520.5	-6.6	8	-500.5	-6.6	8
-480.5	-6.6	8	-460.5	-6.6	8	-440.5	-6.6	8	-420.5	-6.6	8	-400.5	-6.6	8
-380.5	-6.6	8	-360.5	-6.6	8	-340.5	-6.6	8	-320.5	-6.6	8	-300.5	-6.6	8
-280.5	-6.6	8	-260.5	-6.6	8	-240.5	-6.6	8	-220.5	-6.6	8	-200.5	-6.6	8
-180.5	-6.6	8	-160.5	-6.6	8	-140.5	-6.6	8	-120.5	-6.6	8	-100.5	-6.6	8
-80.5	-6.6	8	-60.5	-6.6	8	-40.5	-6.6	8	-20.5	-6.6	8	-.5	-6.6	8
-1980.5	6.6	8	-1960.5	6.6	8	-1940.5	6.6	8	-1920.5	6.6	8	-1900.5	6.6	8
-1880.5	6.6	8	-1860.5	6.6	8	-1840.5	6.6	8	-1820.5	6.6	8	-1800.5	6.6	8
-1780.5	6.6	8	-1760.5	6.6	8	-1740.5	6.6	8	-1720.5	6.6	8	-1700.5	6.6	8
-1680.5	6.6	8	-1660.5	6.6	8	-1640.5	6.6	8	-1620.5	6.6	8	-1600.5	6.6	8
-1580.5	6.6	8	-1560.5	6.6	8	-1540.5	6.6	8	-1520.5	6.6	8	-1500.5	6.6	8
-1480.5	6.6	8	-1460.5	6.6	8	-1440.5	6.6	8	-1420.5	6.6	8	-1400.5	6.6	8
-1380.5	6.6	8	-1360.5	6.6	8	-1340.5	6.6	8	-1320.5	6.6	8	-1300.5	6.6	8
-1280.5	6.6	8	-1260.5	6.6	8	-1240.5	6.6	8	-1220.5	6.6	8	-1200.5	6.6	8
-1180.5	6.6	8	-1160.5	6.6	8	-1140.5	6.6	8	-1120.5	6.6	8	-1100.5	6.6	8
-1080.5	6.6	8	-1060.5	6.6	8	-1040.5	6.6	8	-1020.5	6.6	8	-1000.5	6.6	8
-980.5	6.6	8	-960.5	6.6	8	-940.5	6.6	8	-920.5	6.6	8	-900.5	6.6	8
-880.5	6.6	8	-860.5	6.6	8	-840.5	6.6	8	-820.5	6.6	8	-800.5	6.6	8
-780.5	6.6	8	-760.5	6.6	8	-740.5	6.6	8	-720.5	6.6	8	-700.5	6.6	8
-680.5	6.6	8	-660.5	6.6	8	-640.5	6.6	8	-620.5	6.6	8	-600.5	6.6	8
-580.5	6.6	8	-560.5	6.6	8	-540.5	6.6	8	-520.5	6.6	8	-500.5	6.6	8
-480.5	6.6	8	-460.5	6.6	8	-440.5	6.6	8	-420.5	6.6	8	-400.5	6.6	8
-380.5	6.6	8	-360.5	6.6	8	-340.5	6.6	8	-320.5	6.6	8	-300.5	6.6	8
-280.5	6.6	8	-260.5	6.6	8	-240.5	6.6	8	-220.5	6.6	8	-200.5	6.6	8
-180.5	6.6	8	-160.5	6.6	8	-140.5	6.6	8	-120.5	6.6	8	-100.5	6.6	8
-80.5	6.6	8	-60.5	6.6	8	-40.5	6.6	8	-20.5	6.6	8	-.5	6.6	8

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
141	12	145	59	467	1994	4	115

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
-56	-775233	-9637194	-265120	-265120	-265120	14.8921	15 SLU
-56	-902038	-12035830	-160185	-187598	-160185	15.3954	8 SLV
-34	-295913	-5739753	-260471	-260471	-260471	18.7887	15 SLU
-34	-262010	-27047560	-175646	-183902	-175646	23.3748	3 SLV
-11	135705	-5784303	-255982	-255982	-255982	19.1182	15 SLU
-11	148095	-13928410	-205208	-180448	-205208	23.8485	5 SLV
9	224744	-2959207	-154401	-154401	-154401	31.6491	15 SLU
9	187781	-9677652	-132362	-110061	-132362	34.6925	5 SLV
39	18681	-1734669	-151604	-151604	-151604	32.2808	15 SLU
39	66554	-7292001	-127492	-107594	-127492	38.3859	6 SLV
69	-30951	-1692582	-146473	-146473	-146473	33.4116	15 SLU
69	19901	-7007898	-123573	-103647	-123573	39.6034	6 SLV
89	-36235	-1514439	-98503	-98503	-98503	49.6827	14 SLU
89	44757	-5753328	-87748	-70256	-87748	55.7725	6 SLV
215	41521	-1215106	-65236	-65236	-65236	75.0190	14 SLU
215	27958	-3020273	-57752	-46821	-57752	84.7398	5 SLV
341	-31123	-4611692	-36256	-36256	-36256	127.2266	14 SLU
341	-88709	-3265432	-27993	-25164	-27993	121.6120	9 SLV

Controllo dello sforzo normale massimo

quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s.	comb
-------	-----	-------------------	------	------

-56	-215352	-2250263	10.4492	5	SLV
-34	-208901	-2250263	10.7719	9	SLV
-11	-205208	-2250263	10.9658	5	SLV
9	-132362	-2250263	17.0008	5	SLV
39	-127492	-2250263	17.6502	6	SLV
69	-123573	-2250263	18.2100	6	SLV
89	-87748	-2250263	25.6447	6	SLV
215	-57752	-2250263	38.9641	5	SLV
341	-28031	-2250263	80.2766	6	SLV

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	Vrzd	comb
-56	1.00	2003	1168666	14 SLU
-56	1.00	14868	1164193	13 SLV
-34	1.00	2018	1167606	14 SLU
-34	1.00	14861	1163564	13 SLV
-11	1.00	2018	1166708	14 SLU
-11	1.00	14807	1162450	13 SLV
9	1.00	-1329	1156012	15 SLU
9	1.00	-98244	1148523	1 SLV
39	1.00	-1403	1155452	15 SLU
39	1.00	-99587	1148055	1 SLV
69	1.00	-1403	1154426	15 SLU
69	1.00	-99580	1147279	1 SLV
89	1.00	-99	1144570	15 SLU
89	1.00	-41334	1138200	3 SLV
215	1.00	-255	1138175	15 SLU
215	1.00	-38868	1133880	4 SLV
341	1.00	-379	1132383	15 SLU
341	1.00	-34440	1130005	4 SLV

Verifica trazione del diagonale

quota	At	roh	rov	VEd	NEd	VRsd	comb
-56	100.5	0.0025	0.0025	2003	-217671	313732	14 SLU
-56	100.5	0.0025	0.0025	14868	-195305	313732	13 SLV
-34	100.5	0.0025	0.0025	2018	-212373	313761	14 SLU
-34	100.5	0.0025	0.0025	14861	-192163	313761	13 SLV
-11	100.5	0.0025	0.0025	2018	-207883	313761	14 SLU
-11	100.5	0.0025	0.0025	14807	-186594	313761	13 SLV
9	100.5	0.0025	0.0025	-1329	-154401	313761	15 SLU
9	100.5	0.0025	0.0025	-98244	-116960	313761	1 SLV
39	100.5	0.0025	0.0025	-1403	-151604	313761	15 SLU
39	100.5	0.0025	0.0025	-99587	-114617	313761	1 SLV
69	100.5	0.0025	0.0025	-1403	-146473	313761	15 SLU
69	100.5	0.0025	0.0025	-99580	-110737	313761	1 SLV
89	100.5	0.0025	0.0025	-99	-97192	313761	15 SLU
89	100.5	0.0025	0.0025	-41334	-65342	313761	3 SLV
215	100.5	0.0025	0.0025	-255	-65217	313761	15 SLU
215	100.5	0.0025	0.0025	-38868	-43741	313761	4 SLV
341	100.5	0.0022	0.0025	-379	-36260	278868	15 SLU
341	100.5	0.0022	0.0025	-34440	-24367	278868	4 SLV

Parete asse C

Parete fra le coordinate in pianta (1984;332) (-10;332)

da quota -86 a quota 9

Valori in daN, cm

C25/30: rck 300

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
442	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	1.547	15 SLU	-7504	-171304	-11611	-265064
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	19.274	16 SLV	3	-5290	66	-101956
457	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	1.548	15 SLU	-7486	-171129	-11586	-264863
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	17.342	3 SLV	61	-5394	1053	-93549

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
442	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-49.0	5 ra	-5.59E03	-1.28E05	2111.1	5 ra	-5.59E03	-1.28E05	0.00999.00	16.0	0.0	1 ra	ra
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-3.4	5 ra	-2.86E02	-5.59E03	139.4	5 ra	-2.86E02	-5.59E03	0.00999.00	1.0	0.0	1 ra	ra
457	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-49.0	5 ra	-5.57E03	-1.28E05	2110.9	5 ra	-5.57E03	-1.28E05	0.00999.00	16.0	0.0	1 ra	ra
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-3.4	5 ra	-2.53E02	-5.59E03	150.1	5 ra	-2.53E02	-5.59E03	0.00999.00	1.1	0.0	1 ra	ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
442	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-47.4	2 fr	-5.41E03	-1.23E05	2040.8	2 fr	-5.41E03	-1.23E05	0.00	0.40	15.5	0.0	1 fr
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-3.2	2 fr	-2.75E02	-5.40E03	135.3	2 fr	-2.75E02	-5.40E03	0.00	0.40	1.0	0.0	1 fr
457	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-47.4	2 fr	-5.40E03	-1.23E05	2041.4	2 fr	-5.40E03	-1.23E05	0.00	0.40	15.5	0.0	1 fr
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-3.3	2 fr	-2.46E02	-5.41E03	145.0	2 fr	-2.46E02	-5.41E03	0.00	0.40	1.0	0.0	1 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
442	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-46.4	2 q.	-5.30E03	-1.21E05	1999.5	2 q.	-5.30E03	-1.21E05	0.00	0.30	15.1	0.0	1 q.
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-3.2	2 q.	-2.68E02	-5.29E03	133.2	2 q.	-2.68E02	-5.29E03	0.00	0.30	1.0	0.0	1 q.
457	o	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-46.4	2 q.	-5.29E03	-1.21E05	2000.3	2 q.	-5.29E03	-1.21E05	0.00	0.30	15.1	0.0	1 q.
	v	65	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-3.2	2 q.	-2.38E02	-5.30E03	142.9	2 q.	-2.38E02	-5.30E03	0.00	0.30	1.0	0.0	1 q.

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da (1984;332) a (-10;332)

Sezione a quota -56

-443.5	6.6	8	-423.5	6.6	8	-403.5	6.6	8	-383.5	6.6	8	-363.5	6.6	8
-343.5	6.6	8	-323.5	6.6	8	-303.5	6.6	8	-283.5	6.6	8	-263.5	6.6	8
-243.5	6.6	8	-223.5	6.6	8	-203.5	6.6	8	-183.5	6.6	8	-163.5	6.6	8
-143.5	6.6	8	-123.5	6.6	8	-103.5	6.6	8	-83.5	6.6	8	-63.5	6.6	8
-43.5	6.6	8	-23.5	6.6	8	-3.5	6.6	8						

Sezione a quota -11

Coordinate dei vertici

X	Y
-1983.5	-10.0
-1983.5	10.0
10.0	10.0
10.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-1963.5	-6.6	8	-1943.5	-6.6	8	-1923.5	-6.6	8	-1903.5	-6.6	8	-1883.5	-6.6	8
-1863.5	-6.6	8	-1843.5	-6.6	8	-1823.5	-6.6	8	-1803.5	-6.6	8	-1783.5	-6.6	8
-1763.5	-6.6	8	-1743.5	-6.6	8	-1723.5	-6.6	8	-1703.5	-6.6	8	-1683.5	-6.6	8
-1663.5	-6.6	8	-1643.5	-6.6	8	-1623.5	-6.6	8	-1603.5	-6.6	8	-1583.5	-6.6	8
-1563.5	-6.6	8	-1543.5	-6.6	8	-1523.5	-6.6	8	-1503.5	-6.6	8	-1483.5	-6.6	8
-1463.5	-6.6	8	-1443.5	-6.6	8	-1423.5	-6.6	8	-1403.5	-6.6	8	-1383.5	-6.6	8
-1363.5	-6.6	8	-1343.5	-6.6	8	-1323.5	-6.6	8	-1303.5	-6.6	8	-1283.5	-6.6	8
-1263.5	-6.6	8	-1243.5	-6.6	8	-1223.5	-6.6	8	-1203.5	-6.6	8	-1183.5	-6.6	8
-1163.5	-6.6	8	-1143.5	-6.6	8	-1123.5	-6.6	8	-1103.5	-6.6	8	-1083.5	-6.6	8
-1063.5	-6.6	8	-1043.5	-6.6	8	-1023.5	-6.6	8	-1003.5	-6.6	8	-983.5	-6.6	8
-963.5	-6.6	8	-943.5	-6.6	8	-923.5	-6.6	8	-903.5	-6.6	8	-883.5	-6.6	8
-863.5	-6.6	8	-843.5	-6.6	8	-823.5	-6.6	8	-803.5	-6.6	8	-783.5	-6.6	8
-763.5	-6.6	8	-743.5	-6.6	8	-723.5	-6.6	8	-703.5	-6.6	8	-683.5	-6.6	8
-663.5	-6.6	8	-643.5	-6.6	8	-623.5	-6.6	8	-603.5	-6.6	8	-583.5	-6.6	8
-563.5	-6.6	8	-543.5	-6.6	8	-523.5	-6.6	8	-503.5	-6.6	8	-483.5	-6.6	8
-463.5	-6.6	8	-443.5	-6.6	8	-423.5	-6.6	8	-403.5	-6.6	8	-383.5	-6.6	8
-363.5	-6.6	8	-343.5	-6.6	8	-323.5	-6.6	8	-303.5	-6.6	8	-283.5	-6.6	8
-263.5	-6.6	8	-243.5	-6.6	8	-223.5	-6.6	8	-203.5	-6.6	8	-183.5	-6.6	8
-163.5	-6.6	8	-143.5	-6.6	8	-123.5	-6.6	8	-103.5	-6.6	8	-83.5	-6.6	8
-63.5	-6.6	8	-43.5	-6.6	8	-23.5	-6.6	8	-3.5	-6.6	8	-1963.5	6.6	8
-1943.5	6.6	8	-1923.5	6.6	8	-1903.5	6.6	8	-1883.5	6.6	8	-1863.5	6.6	8
-1843.5	6.6	8	-1823.5	6.6	8	-1803.5	6.6	8	-1783.5	6.6	8	-1763.5	6.6	8
-1743.5	6.6	8	-1723.5	6.6	8	-1703.5	6.6	8	-1683.5	6.6	8	-1663.5	6.6	8
-1643.5	6.6	8	-1623.5	6.6	8	-1603.5	6.6	8	-1583.5	6.6	8	-1563.5	6.6	8
-1543.5	6.6	8	-1523.5	6.6	8	-1503.5	6.6	8	-1483.5	6.6	8	-1463.5	6.6	8
-1443.5	6.6	8	-1423.5	6.6	8	-1403.5	6.6	8	-1383.5	6.6	8	-1363.5	6.6	8
-1343.5	6.6	8	-1323.5	6.6	8	-1303.5	6.6	8	-1283.5	6.6	8	-1263.5	6.6	8
-1243.5	6.6	8	-1223.5	6.6	8	-1203.5	6.6	8	-1183.5	6.6	8	-1163.5	6.6	8
-1143.5	6.6	8	-1123.5	6.6	8	-1103.5	6.6	8	-1083.5	6.6	8	-1063.5	6.6	8
-1043.5	6.6	8	-1023.5	6.6	8	-1003.5	6.6	8	-983.5	6.6	8	-963.5	6.6	8
-943.5	6.6	8	-923.5	6.6	8	-903.5	6.6	8	-883.5	6.6	8	-863.5	6.6	8
-843.5	6.6	8	-823.5	6.6	8	-803.5	6.6	8	-783.5	6.6	8	-763.5	6.6	8
-743.5	6.6	8	-723.5	6.6	8	-703.5	6.6	8	-683.5	6.6	8	-663.5	6.6	8
-643.5	6.6	8	-623.5	6.6	8	-603.5	6.6	8	-583.5	6.6	8	-563.5	6.6	8
-543.5	6.6	8	-523.5	6.6	8	-503.5	6.6	8	-483.5	6.6	8	-463.5	6.6	8
-443.5	6.6	8	-423.5	6.6	8	-403.5	6.6	8	-383.5	6.6	8	-363.5	6.6	8
-343.5	6.6	8	-323.5	6.6	8	-303.5	6.6	8	-283.5	6.6	8	-263.5	6.6	8
-243.5	6.6	8	-223.5	6.6	8	-203.5	6.6	8	-183.5	6.6	8	-163.5	6.6	8
-143.5	6.6	8	-123.5	6.6	8	-103.5	6.6	8	-83.5	6.6	8	-63.5	6.6	8
-43.5	6.6	8	-23.5	6.6	8	-3.5	6.6	8						

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
141	12	95	9	95	1994	1	85

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
-56	1397509	-4186130	-94837	-94837	-94837	4.9247	15 SLV
-56	855719	-1702564	-27704	-66849	-27704	5.2287	5 SLV
-34	790758	-1074331	-102917	-102917	-102917	18.4623	15 SLV
-34	476159	-527976	-49013	-71893	-49013	24.1002	9 SLV
-11	222011	-1022669	-98427	-98427	-98427	45.3133	15 SLV
-11	195555	-2666340	-91315	-68439	-91315	48.4256	12 SLV

Controllo dello sforzo normale massimo

quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s.	comb
-56	-106133	-2250263	21.2023	7 SLV
-34	-94773	-2250263	23.7438	8 SLV
-11	-91360	-2250263	24.6308	8 SLV

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	VRcd	comb
-56	1.00	-2334	1139381	14 SLV
-56	1.00	-181216	1136195	1 SLV
-34	1.00	-2368	1139840	14 SLV
-34	1.00	-184189	1138154	1 SLV
-11	1.00	-2368	1138942	14 SLV
-11	1.00	-184225	1137460	1 SLV

Verifica trazione del diagonale

quota	At	roh	rov	VEd	NEd	VRsd	comb
-56	99.5	0.0025	0.0025	-2334	-71249	313732	14 SLV
-56	99.5	0.0025	0.0025	-181216	-55316	313732	1 SLV
-34	99.5	0.0027	0.0025	-2368	-73540	339162	14 SLV
-34	99.5	0.0027	0.0025	-184189	-65111	339162	1 SLV
-11	99.5	0.0029	0.0025	-2368	-69051	358559	14 SLV
-11	99.5	0.0029	0.0025	-184225	-61644	358559	1 SLV

Parete tra asse 4/5 dx

Parete fra le coordinate in pianta (747;101) (747;0)
da quota -86 a quota 381
Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
1733	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	8.632	14 SLU	-13988	-101	-120748	-869
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	76.687	15 SLU	-3200	308	-245429	23631
1764	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	3.724	14 SLU	3162	-72	11774	-270
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	64.540	14 SLU	-3748	-6583	-241882	-424860
1925	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	2.453	15 SLU	4692	1183	11508	2900
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	71.169	14 SLU	-2680	-3064	-190699	-218031

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
1733	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-10.3	5 ra	-1.06E04	-8.87E01	-154.3	4 ra	-1.06E04	-7.63E01	0.00999	0.00	0.0	0.0	1 ra
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.2	4 ra	-2.43E03	2.40E02	-17.2	5 ra	-2.43E03	2.35E02	0.00999	0.00	0.0	0.0	1 ra
1764	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.1	4 ra	-1.32E03	-9.67E01	782.4	5 ra	2.35E03	-7.25E01	0.00999	0.00	1.9	0.0	1 ra
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-2.1	4 ra	-2.84E03	-5.00E03	-13.5	5 ra	-2.83E03	-4.89E03	0.00999	0.00	0.0	0.0	1 ra
1925	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1 ra	-1.35E00	-4.95E-01	1225.5	5 ra	3.56E03	9.05E02	0.00999	0.00	3.1	0.0	1 ra
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-1.7	4 ra	-2.03E03	-2.33E03	-14.7	5 ra	-2.02E03	-2.28E03	0.00999	0.00	0.0	0.0	1 ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
1733	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-9.6	4 fr	-9.84E03	-8.02E01	-143.1	3 fr	-9.84E03	-7.02E01	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.1	3 fr	-2.25E03	2.27E02	-16.0	4 fr	-2.25E03	2.23E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr
1764	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.0	3 fr	-1.23E03	-7.49E01	724.8	4 fr	2.17E03	-8.25E01	0.00	0.40	1.8	0.0	1 fr
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.9	3 fr	-2.64E03	-4.66E03	-12.5	4 fr	-2.63E03	-4.57E03	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr
1925	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1 fr	-1.35E00	-4.95E-01	1137.6	3 fr	3.30E03	8.90E02	0.00	0.40	2.9	0.0	1 fr
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-1.6	3 fr	-1.89E03	-2.19E03	-13.6	4 fr	-1.88E03	-2.15E03	0.00	0.40	0.0	0.0	1 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
1733	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-9.4	2 q.	-9.64E03	-7.87E01	-140.3	1 q.	-9.65E03	-6.87E01	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.1	1 q.	-2.21E03	2.23E02	-15.7	2 q.	-2.21E03	2.19E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.
1764	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.0	1 q.	-1.21E03	-6.94E01	710.5	2 q.	2.13E03	-8.57E01	0.00	0.30	1.8	0.0	1 q.
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.9	1 q.	-2.59E03	-4.57E03	-12.3	2 q.	-2.58E03	-4.48E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.
1925	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1 q.	-1.35E00	-4.95E-01	1115.5	1 q.	3.23E03	8.79E02	0.00	0.30	2.9	0.0	1 q.
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-1.5	1 q.	-1.85E03	-2.16E03	-13.3	2 q.	-1.84E03	-2.11E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1 q.

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da (747;101) a (747;0)

Sezione a quota -56

Coordinate dei vertici	
X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota -34

Coordinate dei vertici	
X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota -11

Coordinate dei vertici	
X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 9

Coordinate dei vertici	
X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 39
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 69
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 89
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 215
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 341
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo
Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura
fcd fctd Hcr q.Hcr hw Lw n.p. hs
141 12 131 45 467 101 4 115

Verifica a pressoflessione														
quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb							
-56	-468	25974	-4416	-4416	-4416	56.0886	15 SLV							
-56	5545	50890	-914	-3124	-914	36.3961	11 SLV							
-34	-1052	45778	-4917	-4917	-4917	48.9174	15 SLV							
-34	1013	98566	-1014	-3469	-1014	15.1066	12 SLV							
-11	-132	8037	-4701	-4701	-4701	52.6888	15 SLV							
-11	-1484	-12872	-6016	-3303	-6016	41.1709	5 SLV							
9	962	5009	-4692	-4692	-4692	52.7861	15 SLV							
9	4323	71950	-384	-3314	-384	14.8597	12 SLV							
39	426	-31	-4976	-4976	-4976	49.7747	15 SLV							
39	-1641	-18367	-5919	-3511	-5919	41.8472	6 SLV							
69	-3219	-6663	-4515	-4515	-4515	54.8609	15 SLV							
69	-3848	21973	1016	-3174	1016	12.1874	11 SLV							
89	-3885	-28651	-5267	-5267	-5267	47.0289	14 SLV							
89	-1771	138313	2547	-3595	2547	3.3212	11 SLV							
215	3013	-102714	-7656	-7656	-7656	27.7928	14 SLV							
215	1382	-122342	-8574	-5279	-8574	24.4728	6 SLV							
341	-2011	-538154	-9072	-9072	-9072	4.7007	15 SLV							
341	-5827	-359263	-5661	-6252	-5661	6.5114	11 SLV							

Controllo dello sforzo normale massimo

quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s.	comb
-56	-5335	-114009	21.3688	5 SLV
-34	-5924	-114009	19.2438	5 SLV
-11	-6016	-114009	18.9508	5 SLV
9	-6244	-114009	18.2581	6 SLV
39	-5919	-114009	19.2620	6 SLV
69	-7363	-114009	15.4838	6 SLV
89	-9737	-114009	11.7093	6 SLV
215	-8574	-114009	13.2965	6 SLV
341	-6844	-114009	16.6582	6 SLV

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	Vrzd	comb
-56	1.00	1322	57859	12 SLU
-56	1.00	2922	57204	8 SLV
-34	1.00	1815	57950	12 SLU
-34	1.00	3766	57238	8 SLV
-11	1.00	1815	57907	12 SLU
-11	1.00	3436	57153	8 SLV
9	1.00	914	57895	12 SLU
9	1.00	3815	57105	8 SLV
39	1.00	678	57951	12 SLU
39	1.00	3754	57272	8 SLV
69	1.00	698	57844	12 SLU
69	1.00	3707	57004	8 SLV
89	1.00	979	58020	15 SLU
89	1.00	2522	57004	11 SLV
215	1.00	2545	58521	15 SLU
215	1.00	3130	57401	11 SLV
341	1.00	5825	58819	15 SLU
341	1.00	4996	58153	7 SLV

Verifica trazione del diagonale

quota	At	roh	rov	VEd	NEd	VRsd	comb
-56	5.0	0.0025	0.0025	1322	-4271	15895	12 SLU
-56	5.0	0.0025	0.0025	2922	-999	15895	8 SLV
-34	5.0	0.0025	0.0025	1815	-4730	15897	12 SLU
-34	5.0	0.0025	0.0025	3766	-1170	15897	8 SLV
-11	5.0	0.0025	0.0025	1815	-4514	15897	12 SLU
-11	5.0	0.0025	0.0025	3436	-743	15897	8 SLV
9	5.0	0.0025	0.0025	914	-4451	15897	12 SLU
9	5.0	0.0025	0.0025	3815	-502	15897	8 SLV
39	5.0	0.0025	0.0025	678	-4733	15897	12 SLU
39	5.0	0.0025	0.0025	3754	-1339	15897	8 SLV
69	5.0	0.0025	0.0025	698	-4196	15897	12 SLU
69	5.0	0.0025	0.0025	3707	658	15897	8 SLV
89	5.0	0.0025	0.0025	979	-5076	15897	15 SLU
89	5.0	0.0025	0.0025	2522	2547	15897	11 SLV
215	5.0	0.0025	0.0025	2545	-7583	15897	15 SLU
215	5.0	0.0025	0.0025	3130	-1985	15897	11 SLV
341	5.0	0.0022	0.0025	5825	-9072	14129	15 SLU
341	5.0	0.0022	0.0025	4996	-5745	14129	7 SLV

Parete tra asse 4/5 sx

Parete fra le coordinate in pianta (438;101) (438;0)
da quota -86 a quota 381
Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
1732	o	50	30	1.6	1.6	3.5	3.5	11.079	14 SLU	-16393	5481	-181613	60726
	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	72.842	15 SLU	-5071	-126	-369373	-9153
1756	o	60	30	2.4	2.4	3.5	3.5	3.384	15 SLU	5154	3402	17440	11510
	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	74.319	14 SLU	-4970	-10746	-369373	-798609
1917	o	60	30	2.4	2.4	3.5	3.5	2.454	15 SLU	7188	3764	17637	9235
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	62.014	14 SLU	-4629	-6398	-287032	-396756

Combinazione rara																						
	nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c	
1732	o	50	30	1.6	1.6	3.5	3.5	-8.6	4	ra	-1.24E04	4.16E03	-114.5	4	ra	-1.24E04	4.16E03	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-1.2	5	ra	-3.86E03	-9.33E01	-18.5	5	ra	-3.86E03	-9.33E01	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
1756	o	60	30	2.4	2.4	3.5	3.5	-0.9	4	ra	-1.15E03	2.85E03	877.8	5	ra	3.91E03	2.58E03	0.00999.00	2.4	0.0	1	ra
	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-1.7	5	ra	-3.76E03	-8.20E03	-12.3	4	ra	-3.77E03	-8.17E03	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
1917	o	60	30	2.4	2.4	3.5	3.5	0.0	1	ra	4.95E03	2.75E03	1210.2	5	ra	5.45E03	2.88E03	0.00999.00	3.3	0.0	1	ra
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	-1.8	4	ra	-3.51E03	-4.86E03	33.1	5	ra	2.03E02	5.54E01	0.00999.00	0.1	0.0	1	ra

combinazione frequente																							
	nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk (mm)	Wklim	st	Sm (mm)	c		
1732	o	50	30	1.6	1.6	3.5	3.5	-7.9	3	fr	-1.15E04	3.89E03	-106.1	3	fr	-1.15E04	3.89E03	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr
	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-1.2	4	fr	-3.65E03	-7.57E01	-17.5	4	fr	-3.65E03	-7.57E01	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr
1756	o	60	30	2.4	2.4	3.5	3.5	-0.9	3	fr	-1.09E03	2.68E03	816.1	4	fr	3.64E03	2.38E03	0.00	0.40	2.2	0.0	1	fr
	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-1.6	4	fr	-3.49E03	-7.68E03	-11.4	3	fr	-3.50E03	-7.65E03	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr
1917	o	60	30	2.4	2.4	3.5	3.5	0.0	1	fr	4.95E03	2.75E03	1124.2	4	fr	5.06E03	2.78E03	0.00	0.40	3.1	0.0	1	fr
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	-1.7	3	fr	-3.26E03	-4.56E03	29.7	4	fr	1.83E02	4.61E01	0.00	0.40	0.1	0.0	1	fr

Combinazione quasi permanente																							
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
1732	o	50	30	1.6	1.6	3.5	3.5	-7.8	1	q.	-1.13E04	3.82E03	-104.0	1	q.	-1.13E04	3.82E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.

1756	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-1.2	2	q.	-3.60E03	-7.13E01	-17.3	2	q.	-3.60E03	-7.13E01	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
	o	60	30	2.4	2.4	3.5	3.5	-0.8	1	q.	-1.07E03	2.64E03	800.6	2	q.	3.57E03	2.34E03	0.00	0.30	2.2	0.0	1	q.
	v	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-1.6	2	q.	-3.43E03	-7.55E03	-11.1	1	q.	-3.43E03	-7.52E03	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
1917	o	60	30	2.4	2.4	3.5	3.5	0.0	1	q.	4.95E03	2.75E03	1102.8	2	q.	4.96E03	2.75E03	0.00	0.30	3.0	0.0	1	q.
	v	78	30	3.1	3.1	3.5	3.5	-1.7	1	q.	-3.19E03	-4.49E03	28.8	2	q.	1.77E02	4.40E01	0.00	0.30	0.1	0.0	1	q.

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da (438;101) a (438;0)

Sezione a quota -56
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-15.0
-101.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-11.5	10	-73.5	-11.5	10	-53.5	-11.5	10	-33.5	-11.5	10	-13.5	-11.5	10
-93.5	11.5	10	-73.5	11.5	10	-53.5	11.5	10	-33.5	11.5	10	-13.5	11.5	10

Sezione a quota -34
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-15.0
-101.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-11.5	10	-73.5	-11.5	10	-53.5	-11.5	10	-33.5	-11.5	10	-13.5	-11.5	10
-93.5	11.5	10	-73.5	11.5	10	-53.5	11.5	10	-33.5	11.5	10	-13.5	11.5	10

Sezione a quota -11
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-15.0
-101.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-11.5	10	-73.5	-11.5	10	-53.5	-11.5	10	-33.5	-11.5	10	-13.5	-11.5	10
-93.5	11.5	10	-73.5	11.5	10	-53.5	11.5	10	-33.5	11.5	10	-13.5	11.5	10

Sezione a quota 9
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-15.0
-101.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-11.5	10	-73.5	-11.5	10	-53.5	-11.5	10	-33.5	-11.5	10	-13.5	-11.5	10
-93.5	11.5	10	-73.5	11.5	10	-53.5	11.5	10	-33.5	11.5	10	-13.5	11.5	10

Sezione a quota 39
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-15.0
-101.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-11.5	10	-73.5	-11.5	10	-53.5	-11.5	10	-33.5	-11.5	10	-13.5	-11.5	10
-93.5	11.5	10	-73.5	11.5	10	-53.5	11.5	10	-33.5	11.5	10	-13.5	11.5	10

Sezione a quota 69
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-15.0
-101.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-11.5	10	-73.5	-11.5	10	-53.5	-11.5	10	-33.5	-11.5	10	-13.5	-11.5	10
-93.5	11.5	10	-73.5	11.5	10	-53.5	11.5	10	-33.5	11.5	10	-13.5	11.5	10

Sezione a quota 89
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-15.0
-101.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-11.5	10	-73.5	-11.5	10	-53.5	-11.5	10	-33.5	-11.5	10	-13.5	-11.5	10
-93.5	11.5	10	-73.5	11.5	10	-53.5	11.5	10	-33.5	11.5	10	-13.5	11.5	10

Sezione a quota 215
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-15.0
-101.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-11.5	10	-73.5	-11.5	10	-53.5	-11.5	10	-33.5	-11.5	10	-13.5	-11.5	10
-93.5	11.5	10	-73.5	11.5	10	-53.5	11.5	10	-33.5	11.5	10	-13.5	11.5	10

Sezione a quota 341
Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-15.0
-101.0	15.0
0.0	15.0
0.0	-15.0

Armature verticali														
X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-11.5	10	-73.5	-11.5	10	-53.5	-11.5	10	-33.5	-11.5	10	-13.5	-11.5	10
-93.5	11.5	10	-73.5	11.5	10	-53.5	11.5	10	-33.5	11.5	10	-13.5	11.5	10

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo
Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura
fcd fctd Hcr q.Hcr hw Lw n.p. hs
141 12 131 45 467 101 4 115

Verifica a pressoflessione							
quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s. comb	
-56	4718	130788	-5388	-5388	-5388	42.9951	15 SLV
-56	-4963	147492	-682	-3816	-682	11.0949	12 SLV
-34	2632	153691	-7680	-7680	-7680	35.1095	15 SLV
-34	-1937	210199	-2695	-5431	-2695	13.0982	8 SLV
-11	-1638	52874	-7356	-7356	-7356	50.6738	15 SLV
-11	30952	75782	-3838	-5182	-3838	40.4404	16 SLV
9	-114	45325	-7852	-7852	-7852	47.4719	15 SLV
9	8923	129375	-2067	-5561	-2067	24.4151	12 SLV
39	1166	16910	-8102	-8102	-8102	46.0067	15 SLV
39	1107	-37946	-8394	-5733	-8394	44.4060	6 SLV
69	-2331	18539	-7081	-7081	-7081	52.6414	15 SLV
69	-2040	67794	-149	-4999	-149	21.3723	11 SLV
89	-1014	13354	-7460	-7460	-7460	49.9692	14 SLV
89	3518	199176	1708	-5243	1708	4.7634	11 SLV
215	966	-155942	-10704	-10704	-10704	29.3287	14 SLV
215	-775	-177673	-11196	-7414	-11196	27.0001	6 SLV
341	-17540	-614490	-9181	-9181	-9181	5.5854	15 SLV
341	-7004	-412608	-5516	-6320	-5516	7.5318	15 SLV

Controllo dello sforzo normale massimo				
quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s. comb	
-56	-6950	-171013	24.6047	5 SLV
-34	-8420	-171013	20.3115	5 SLV
-11	-8393	-171013	20.3749	5 SLV
9	-9055	-171013	18.8858	6 SLV
39	-8394	-171013	20.3724	6 SLV
69	-9849	-171013	17.3634	6 SLV
89	-12193	-171013	14.0253	6 SLV
215	-11196	-171013	15.2750	6 SLV
341	-7301	-171013	23.4237	6 SLV

Verifica compressione del diagonale			
quota	epsilon	VEd	Vrzd comb
-56	1.00	3171	86547 12 SLV
-56	1.00	4652	85671 8 SLV
-34	1.00	4612	86986 12 SLV
-34	1.00	6419	86046 8 SLV
-11	1.00	4612	86921 12 SLV
-11	1.00	6487	85951 8 SLV
9	1.00	1825	87004 12 SLV
9	1.00	4615	86052 8 SLV
39	1.00	1175	87053 12 SLV
39	1.00	4060	86271 8 SLV
69	1.00	1167	86834 12 SLV
69	1.00	4044	85732 8 SLV
89	1.00	2502	86981 15 SLV
89	1.00	3889	85507 11 SLV
215	1.00	2828	87630 15 SLV
215	1.00	3591	86233 11 SLV
341	1.00	5183	87343 15 SLV
341	1.00	4418	86574 11 SLV

Verifica trazione del diagonale					
quota	At	roh	rov	VEd	VRsd comb
-56	7.9	0.0026	0.0026	3171	-5201 24835 12 SLV
-56	7.9	0.0026	0.0026	4652	-820 24835 8 SLV

-34	7.9	0.0026	0.0026	4612	-7396	24836	12	SLU
-34	7.9	0.0026	0.0026	6419	-2695	24836	8	SLV
-11	7.9	0.0026	0.0026	4612	-7072	24836	12	SLU
-11	7.9	0.0026	0.0026	6487	-2221	24836	8	SLV
9	7.9	0.0026	0.0026	1825	-7488	24836	12	SLU
9	7.9	0.0026	0.0026	4615	-2725	24836	8	SLV
39	7.9	0.0026	0.0026	1175	-7731	24836	12	SLU
39	7.9	0.0026	0.0026	4060	-3824	24836	8	SLV
69	7.9	0.0026	0.0026	1167	-6638	24836	12	SLU
69	7.9	0.0026	0.0026	4044	-1125	24836	8	SLV
89	7.9	0.0026	0.0026	2502	-7371	24836	15	SLU
89	7.9	0.0026	0.0026	3889	1708	24836	11	SLV
215	7.9	0.0026	0.0026	2828	-10616	24836	15	SLU
215	7.9	0.0026	0.0026	3591	-3632	24836	11	SLV
341	7.9	0.0023	0.0026	5183	-9181	22075	15	SLU
341	7.9	0.0023	0.0026	4418	-5338	22075	11	SLV

Parete tra asse 5-6

Parete fra le coordinate in pianta (1051;101) (1051;0)
da quota -86 a quota 381
Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu	
1734	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	8.964	14	SLU	-13470	299	-120748	2678
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	77.542	15	SLU	-3165	-231	-245429	-17926
1772	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	3.763	15	SLU	3106	301	11687	1134
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	63.510	14	SLU	-3864	-867	-245429	-55081
1933	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	2.429	14	SLU	4836	234	11744	569
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	61.278	14	SLU	-3112	-380	-190699	-23281

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c		
1734	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-10.0	4	ra	-1.02E04	2.26E02	-148.1	4	ra	-1.02E04	2.26E02	0.00999	0.0	0.0	1	ra
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.2	5	ra	-2.40E03	-1.76E02	-17.1	5	ra	-2.40E03	-1.76E02	0.00999	0.0	0.0	1	ra
1772	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.2	4	ra	-1.40E03	1.09E02	792.4	5	ra	2.36E03	2.30E02	0.00999	0.0	0.0	1	ra
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.5	4	ra	-2.93E03	-6.58E02	-20.2	4	ra	-2.93E03	-6.58E02	0.00999	0.0	0.0	1	ra
1933	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	ra	5.35E02	-9.61E01	1220.6	4	ra	3.65E03	1.76E02	0.00999	0.0	0.0	1	ra
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-1.5	4	ra	-2.36E03	-2.88E02	-21.4	4	ra	-2.36E03	-2.88E02	0.00999	0.0	0.0	1	ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
1734	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-9.3	3	fr	-9.47E03	2.08E02	-137.3	3	fr	-9.47E03	2.08E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.1	4	fr	-2.23E03	-1.68E02	-15.9	4	fr	-2.23E03	-1.68E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr
1772	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.1	3	fr	-1.29E03	1.02E02	734.1	4	fr	2.18E03	2.21E02	0.00	0.40	1.8	0.0	1	fr
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.4	3	fr	-2.71E03	-6.10E02	-18.7	3	fr	-2.71E03	-6.10E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr
1933	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	fr	5.35E02	-9.61E01	1106.8	3	fr	3.31E03	1.55E02	0.00	0.40	2.8	0.0	1	fr
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-1.4	3	fr	-2.17E03	-2.65E02	-19.7	3	fr	-2.17E03	-2.65E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
1734	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-9.1	1	q.	-9.28E03	2.04E02	-134.6	1	q.	-9.28E03	2.04E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.1	2	q.	-2.19E03	-1.66E02	-15.6	2	q.	-2.19E03	-1.66E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
1772	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.0	1	q.	-1.27E03	1.01E02	719.6	2	q.	2.14E03	2.20E02	0.00	0.30	1.8	0.0	1	q.
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.4	1	q.	-2.65E03	-5.98E02	-18.3	1	q.	-2.65E03	-5.98E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
1933	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	q.	5.35E02	-9.61E01	1078.3	1	q.	3.23E03	1.50E02	0.00	0.30	2.7	0.0	1	q.
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-1.4	1	q.	-2.12E03	-2.59E02	-19.3	1	q.	-2.12E03	-2.59E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da (1051;101) a (1051;0)

Sezione a quota -56

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-92.0	-6.6	8	-72.0	-6.6	8	-52.0	-6.6	8	-32.0	-6.6	8	-12.0	-6.6	8
-92.0	6.6	8	-72.0	6.6	8	-52.0	6.6	8	-32.0	6.6	8	-12.0	6.6	8

Sezione a quota -34

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-92.0	-6.6	8	-72.0	-6.6	8	-52.0	-6.6	8	-32.0	-6.6	8	-12.0	-6.6	8
-92.0	6.6	8	-72.0	6.6	8	-52.0	6.6	8	-32.0	6.6	8	-12.0	6.6	8

Sezione a quota -11

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-92.0	-6.6	8	-72.0	-6.6	8	-52.0	-6.6	8	-32.0	-6.6	8	-12.0	-6.6	8
-92.0	6.6	8	-72.0	6.6	8	-52.0	6.6	8	-32.0	6.6	8	-12.0	6.6	8

Sezione a quota 9

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-92.0	-6.6	8	-72.0	-6.6	8	-52.0	-6.6	8	-32.0	-6.6	8	-12.0	-6.6	8
-92.0	6.6	8	-72.0	6.6	8	-52.0	6.6	8	-32.0	6.6	8	-12.0	6.6	8

Sezione a quota 39

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-92.0	-6.6	8	-72.0	-6.6	8	-52.0	-6.6	8	-32.0	-6.6	8	-12.0	-6.6	8
-92.0	6.6	8	-72.0	6.6	8	-52.0	6.6	8	-32.0	6.6	8	-12.0	6.6	8

Sezione a quota 69

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-92.0	-6.6	8	-72.0	-6.6	8	-52.0	-6.6	8	-32.0	-6.6	8	-12.0	-6.6	8
-92.0	6.6	8	-72.0	6.6	8	-52.0	6.6	8	-32.0	6.6	8	-12.0	6.6	8

Sezione a quota 89

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-92.0	-6.6	8	-72.0	-6.6	8	-52.0	-6.6	8	-32.0	-6.6	8	-12.0	-6.6	8
-92.0	6.6	8	-72.0	6.6	8	-52.0	6.6	8	-32.0	6.6	8	-12.0	6.6	8

Sezione a quota 215

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-92.0	-6.6	8	-72.0	-6.6	8	-52.0	-6.6	8	-32.0	-6.6	8	-12.0	-6.6	8
-92.0	6.6	8	-72.0	6.6	8	-52.0	6.6	8	-32.0	6.6	8	-12.0	6.6	8

Sezione a quota 341

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-92.0	-6.6	8	-72.0	-6.6	8	-52.0	-6.6	8	-32.0	-6.6	8	-12.0	-6.6	8
-92.0	6.6	8	-72.0	6.6	8	-52.0	6.6	8	-32.0	6.6	8	-12.0	6.6	8

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
141	12	131	45	467	101	4	115

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
-56	-515	98104	-3903	-3903	-3903	39.0066	15 SLU
-56	3785	112780	-203	-2762	-203	8.2957	11 SLV
-34	-138	127502	-5600	-5600	-5600	29.3285	15 SLU
-34	1378	158192	-1790	-3958	-1790	10.3511	11 SLV
-11	-88	34364	-5384	-5384	-5384	46.0084	15 SLU
-11	1573	-2508	-6111	-3791	-6111	40.5340	10 SLV
9	-288	41699	-5703	-5703	-5703	43.4299	15 SLU
9	2971	95396	-1769	-4037	-1769	25.9018	12 SLV
39	153	5917	-6102	-6102	-6102	40.5891	15 SLU
39	207	-22581	-5595	-4321	-5595	44.2670	9 SLV
69	262	8901	-5022	-5022	-5022	49.3201	15 SLU
69	-797	-21022	-6700	-3544	-6700	36.9687	9 SLV
89	85	10952	-5295	-5295	-5295	46.7808	14 SLU
89	938	144523	1193	-3700	1193	4.3759	12 SLV
215	86	-120754	-8558	-8558	-8558	24.8419	14 SLU
215	789	-132160	-8551	-5909	-8551	23.8124	5 SLV
341	-1145	-517133	-8335	-8335	-8335	4.6179	15 SLU
341	-518	-338714	-5018	-5737	-5018	6.4539	7 SLV

Controllo dello sforzo normale massimo

quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s.	comb
-56	-5321	-114009	21.4257	5 SLV
-34	-6139	-114009	18.5712	10 SLV
-11	-6111	-114009	18.6576	10 SLV
9	-6313	-114009	18.0591	10 SLV
39	-5595	-114009	20.3759	9 SLV
69	-6700	-114009	17.0165	9 SLV
89	-8593	-114009	13.2684	5 SLV
215	-8551	-114009	13.3330	5 SLV
341	-6456	-114009	17.6595	10 SLV

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	Vrzd	comb
-56	1.00	2879	57758	12 SLU
-56	1.00	3105	57045	12 SLV
-34	1.00	4210	58085	12 SLU
-34	1.00	4681	57363	12 SLV
-11	1.00	4210	58042	12 SLU
-11	1.00	4671	57311	12 SLV
9	1.00	2053	58095	12 SLU
9	1.00	4038	57358	11 SLV
39	1.00	1360	58174	12 SLU
39	1.00	3604	57622	11 SLV
69	1.00	1343	57948	12 SLU
69	1.00	3469	57089	11 SLV
89	1.00	2082	58045	15 SLU
89	1.00	3086	57004	11 SLV
215	1.00	2421	58700	15 SLU
215	1.00	2809	57658	12 SLV
341	1.00	5069	58671	15 SLU
341	1.00	4018	58008	8 SLV

Verifica trazione del diagonale

quota	At	roh	rov	VEd	NEd	VRsd	comb
-56	5.0	0.0025	0.0025	2879	-3770	15895	12 SLU
-56	5.0	0.0025	0.0025	3105	-203	15895	12 SLV
-34	5.0	0.0025	0.0025	4210	-5402	15897	12 SLU
-34	5.0	0.0025	0.0025	4681	-1791	15897	12 SLV
-11	5.0	0.0025	0.0025	4210	-5186	15897	12 SLU
-11	5.0	0.0025	0.0025	4671	-1533	15897	12 SLV
9	5.0	0.0025	0.0025	2053	-5453	15897	12 SLU
9	5.0	0.0025	0.0025	4038	-1768	15897	11 SLV
39	5.0	0.0025	0.0025	1360	-5846	15897	12 SLU
39	5.0	0.0025	0.0025	3604	-3090	15897	11 SLV
69	5.0	0.0025	0.0025	1343	-4718	15897	12 SLU
69	5.0	0.0025	0.0025	3469	-424	15897	11 SLV
89	5.0	0.0025	0.0025	2082	-5204	15897	15 SLU
89	5.0	0.0025	0.0025	3086	1192	15897	11 SLV
215	5.0	0.0025	0.0025	2421	-8478	15897	15 SLU
215	5.0	0.0025	0.0025	2809	-3268	15897	12 SLV
341	5.0	0.0022	0.0025	5069	-8335	14129	15 SLU
341	5.0	0.0022	0.0025	4018	-5019	14129	8 SLV

Parete tra asse 7-8

Parete fra le coordinate in pianta (1672;101) (1672;0)

da quota -86 a quota 381

Valori in daN, cm

C25/30: rck 300

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
1736	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	8.991	14 SLU	-13430	633	-120748	5694
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	91.512	15 SLU	-2682	-194	-245429	-17726
1789	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	4.819	15 SLU	2344	994	11294	4791
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	106.454	13 SLV	-2306	-1323	-245429	-140819
1950	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	2.925	15 SLU	3922	-1106	11474	-3236
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	91.059	13 SLV	-2094	-639	-190699	-58152

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
-----	-----	---	---	-----	-----	----	----	----	---	---	---	----	---	---	---	--------	------	----	--------	---

1736	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-10.0	4	ra	-1.02E04	4.79E02	-147.0	4	ra	-1.02E04	4.79E02	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-1.0	5	ra	-2.03E03	-1.48E02	-14.5	5	ra	-2.03E03	-1.48E02	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
1789	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.4	4	ra	-1.70E03	3.37E02	627.0	5	ra	1.78E03	7.56E02	0.00999.00	1.6	0.0	1	ra
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.8	4	ra	-1.60E03	-4.12E02	-11.0	4	ra	-1.60E03	-4.12E02	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra
1950	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	ra	2.71E03	-8.13E02	1029.4	5	ra	2.98E03	-8.46E02	0.00999.00	2.6	0.0	1	ra
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-0.7	5	ra	-9.72E02	4.98E02	-9.8	4	ra	-1.08E03	-1.21E02	0.00999.00	0.0	0.0	1	ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
1736	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-9.3	3	fr	-9.46E03	4.38E02	-136.4	3	fr	-9.46E03	4.38E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.9	4	fr	-1.89E03	-1.43E02	-13.4	4	fr	-1.89E03	-1.43E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr
1789	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.3	3	fr	-1.57E03	3.12E02	580.3	4	fr	1.64E03	7.13E02	0.00	0.40	1.5	0.0	1	fr
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.7	3	fr	-1.45E03	-3.68E02	-9.9	3	fr	-1.45E03	-3.68E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr
1950	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	fr	2.71E03	-8.13E02	959.1	4	fr	2.77E03	-8.22E02	0.00	0.40	2.5	0.0	1	fr
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-0.7	4	fr	-9.53E02	4.82E02	-8.6	3	fr	-9.46E02	-1.06E02	0.00	0.40	0.0	0.0	1	fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
1736	o	50	20	1.0	1.0	3.4	3.4	-9.1	1	q.	-9.27E03	4.28E02	-133.8	1	q.	-9.27E03	4.28E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.9	2	q.	-1.85E03	-1.42E02	-13.2	2	q.	-1.85E03	-1.42E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
1789	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	-1.3	1	q.	-1.54E03	3.05E02	568.7	2	q.	1.61E03	7.03E02	0.00	0.30	1.5	0.0	1	q.
	v	100	20	2.5	2.5	3.4	3.4	-0.7	1	q.	-1.41E03	-3.57E02	-9.7	1	q.	-1.41E03	-3.57E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.
1950	o	60	20	1.5	1.5	3.4	3.4	0.0	1	q.	2.71E03	-8.13E02	941.6	2	q.	2.72E03	-8.16E02	0.00	0.30	2.4	0.0	1	q.
	v	78	20	2.0	2.0	3.4	3.4	-0.7	2	q.	-9.49E02	4.78E02	-8.3	1	q.	-9.14E02	-1.02E02	0.00	0.30	0.0	0.0	1	q.

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da (1672;101) a (1672;0)

Sezione a quota -56

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota -34

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota -11

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 9

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 39

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 69

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 89

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 215

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Sezione a quota 341

Coordinate dei vertici

X	Y
-101.0	-10.0
-101.0	10.0
0.0	10.0
0.0	-10.0

Armature verticali

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-93.5	-6.6	8	-73.5	-6.6	8	-53.5	-6.6	8	-33.5	-6.6	8	-13.5	-6.6	8
-93.5	6.6	8	-73.5	6.6	8	-53.5	6.6	8	-33.5	6.6	8	-13.5	6.6	8

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
141	12	131	45	467	101	4	115

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
-56	-1333	40992	-5206	-5206	-5206	47.5775	15 SLU
-56	-3362	6462	-5912	-3689	-5912	41.8932	9 SLV
-34	-561	46630	-5705	-5705	-5705	43.4173	15 SLU
-34	-938	92138	-2272	-4036	-2272	36.6021	11 SLV
-11	143	18425	-5489	-5489	-5489	45.1259	15 SLU
-11	2392	-22852	-6005	-3869	-6005	41.2456	10 SLV
9	-455	-248	-5330	-5330	-5330	46.4745	15 SLU
9	1287	-70149	-6147	-3775	-6147	36.7843	10 SLV
39	-108	2411	-5135	-5135	-5135	48.2362	15 SLU
39	1143	-33846	-5009	-3632	-5009	49.4454	9 SLV
69	882	8985	-4952	-4952	-4952	50.0193	15 SLU
69	943	42280	-158	-3497	-158	23.7439	8 SLV
89	562	-9886	-5667	-5667	-5667	43.7093	14 SLU
89	-1102	146340	1044	-4004	1044	4.3606	8 SLV
215	31	-145856	-9085	-9085	-9085	22.0345	14 SLU
215	628	-142562	-8755	-6309	-8755	22.6754	9 SLV
341	-1592	-495837	-9169	-9169	-9169	5.4991	15 SLU
341	-3289	-341184	-6034	-6331	-6034	7.6168	1 SLV

Controllo dello sforzo normale massimo

quota	Ned	Nmax(7.4.4.5.2.1)	c.s.	comb
-56	-5912	-114009	19.2832	9 SLV
-34	-6053	-114009	18.8343	10 SLV
-11	-6005	-114009	18.9851	10 SLV
9	-6147	-114009	18.5459	10 SLV
39	-5009	-114009	22.7594	9 SLV
69	-6836	-114009	16.6779	9 SLV
89	-9052	-114009	12.5950	9 SLV
215	-8755	-114009	13.0227	9 SLV
341	-6713	-114009	16.9845	13 SLV

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	VrEd comb
-56	1.00	923	58014 12 SLU
-56	1.00	2019	57671 15 SLV
-34	1.00	1367	58107 12 SLU
-34	1.00	2476	57783 15 SLV

-11	1.00	1367	58063	12	SLU
-11	1.00	2564	57731	15	SLV
9	1.00	-256	57948	14	SLU
9	1.00	2629	57393	11	SLV
39	1.00	-421	57916	14	SLU
39	1.00	-2982	57882	6	SLV
69	1.00	-415	57925	14	SLU
69	1.00	-2944	58218	6	SLV
89	1.00	2146	58131	15	SLU
89	1.00	3473	57004	8	SLV
215	1.00	2472	58812	15	SLU
215	1.00	3070	57777	8	SLV
341	1.00	4153	58838	15	SLU
341	1.00	3197	58222	8	SLV

Verifica trazione del diagonale

quota	At	roh	rov	VEd	NEd	VRsd comb
-56	5.0	0.0025	0.0025	923	-5047	15895 12 SLU
-56	5.0	0.0025	0.0025	2019	-3332	15895 15 SLV
-34	5.0	0.0025	0.0025	1367	-5511	15897 12 SLU
-34	5.0	0.0025	0.0025	2476	-3892	15897 15 SLV
-11	5.0	0.0025	0.0025	1367	-5295	15897 12 SLU
-11	5.0	0.0025	0.0025	2564	-3632	15897 15 SLV
9	5.0	0.0025	0.0025	-256	-4720	15897 14 SLU
9	5.0	0.0025	0.0025	-2647	-5605	15897 6 SLV
39	5.0	0.0025	0.0025	-421	-4556	15897 14 SLU
39	5.0	0.0025	0.0025	-2982	-4389	15897 6 SLV
69	5.0	0.0025	0.0025	-415	-4603	15897 14 SLU
69	5.0	0.0025	0.0025	-2944	-6066	15897 6 SLV
89	5.0	0.0025	0.0025	2146	-5633	15897 15 SLU
89	5.0	0.0025	0.0025	3473	1044	15897 8 SLV
215	5.0	0.0025	0.0025	2472	-9036	15897 15 SLU
215	5.0	0.0025	0.0025	3070	-3864	15897 8 SLV
341	5.0	0.0022	0.0025	4153	-9169	14129 15 SLU
341	5.0	0.0022	0.0025	3197	-6088	14129 8 SLV

Piastra a "3°Soletta"

Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
1811	o	100	20	3.9	3.9	3.5	3.5	1.127	14 SLU	0	-226796	0	-255579
	v	50	20	2.4	2.4	3.5	3.5	2.415	15 SLU	0	-62338	0	-150568
1812	o	100	20	3.9	3.9	3.5	3.5	1.252	14 SLU	0	-204189	0	-255579
	v	50	20	2.4	2.4	3.5	3.5	4.238	14 SLU	0	-35530	0	-150568

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
1811	o	100	20	3.9	3.9	3.5	3.5	-57.9	4 ra	0.00E00	-1.72E05	2888.2	4 ra	0.00E00	-1.72E05	0.00999.00	25.0	0.0	4 ra	
	v	50	20	2.4	2.4	3.5	3.5	-29.3	5 ra	0.00E00	-4.73E04	1335.0	5 ra	0.00E00	-4.73E04	0.00999.00	13.7	0.0	5 ra	
1812	o	100	20	3.9	3.9	3.5	3.5	-52.2	4 ra	0.00E00	-1.55E05	2600.4	4 ra	0.00E00	-1.55E05	0.00999.00	22.5	0.0	4 ra	
	v	50	20	2.4	2.4	3.5	3.5	-16.7	4 ra	0.00E00	-2.70E04	760.8	4 ra	0.00E00	-2.70E04	0.00999.00	7.8	0.0	4 ra	

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
1811	o	100	20	3.9	3.9	3.5	3.5	-53.8	3 fr	0.00E00	-1.60E05	2680.9	3 fr	0.00E00	-1.60E05	0.00	0.40	23.2	0.0	3 fr
	v	50	20	2.4	2.4	3.5	3.5	-27.2	4 fr	0.00E00	-4.39E04	1238.6	4 fr	0.00E00	-4.39E04	0.00	0.40	12.7	0.0	4 fr
1812	o	100	20	3.9	3.9	3.5	3.5	-48.4	3 fr	0.00E00	-1.44E05	2414.2	3 fr	0.00E00	-1.44E05	0.00	0.40	20.9	0.0	3 fr
	v	50	20	2.4	2.4	3.5	3.5	-15.5	3 fr	0.00E00	-2.50E04	705.7	3 fr	0.00E00	-2.50E04	0.00	0.40	7.2	0.0	3 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
1811	o	100	20	3.9	3.9	3.5	3.5	-52.7	1 q.	0.00E00	-1.57E05	2629.1	1 q.	0.00E00	-1.57E05	0.00	0.30	22.8	0.0	1 q.
	v	50	20	2.4	2.4	3.5	3.5	-26.7	2 q.	0.00E00	-4.30E04	1214.6	2 q.	0.00E00	-4.30E04	0.00	0.30	12.4	0.0	2 q.
1812	o	100	20	3.9	3.9	3.5	3.5	-47.5	1 q.	0.00E00	-1.41E05	2367.6	1 q.	0.00E00	-1.41E05	0.00	0.30	20.5	0.0	1 q.
	v	50	20	2.4	2.4	3.5	3.5	-15.2	1 q.	0.00E00	-2.45E04	691.9	1 q.	0.00E00	-2.45E04	0.00	0.30	7.1	0.0	1 q.

Piastra a "4°Soletta"

Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
2804	o	100	15	5.7	5.7	3.6	3.6	1.220	15 SLU	0	-205588	0	-250854
	v	50	15	1.6	1.6	3.5	3.5	1.949	15 SLU	0	-40097	0	-78165
2852	o	100	15	5.7	5.7	3.6	3.6	1.227	14 SLU	0	-204382	0	-250854
	v	50	15	1.6	1.6	3.5	3.5	2.066	14 SLU	0	-37837	0	-78165

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
2804	o	100	15	5.7	5.7	3.6	3.6	-84.2	5 ra	0.00E00	-1.56E05	2708.6	5 ra	0.00E00	-1.56E05	0.16999.00	0.0	159.1	5 ra	
	v	50	15	1.6	1.6	3.5	3.5	-41.4	5 ra	0.00E00	-3.04E04	1811.8	5 ra	0.00E00	-3.04E04	0.00999.00	15.9	0.0	5 ra	
2852	o	100	15	5.7	5.7	3.6	3.6	-83.7	4 ra	0.00E00	-1.55E05	2692.9	4 ra	0.00E00	-1.55E05	0.11999.00	0.0	108.1	4 ra	
	v	50	15	1.6	1.6	3.5	3.5	-39.0	4 ra	0.00E00	-2.87E04	1709.8	4 ra	0.00E00	-2.87E04	0.00999.00	15.0	0.0	4 ra	

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
2804	o	100	15	5.7	5.7	3.6	3.6	-78.2	4 fr	0.00E00	-1.45E05	2513.7	4 fr	0.00E00	-1.45E05	0.15	0.40	0.0	159.1	4 fr
	v	50	15	1.6	1.6	3.5	3.5	-38.4	4 fr	0.00E00	-2.82E04	1681.0	4 fr	0.00E00	-2.82E04	0.00	0.40	14.7	0.0	4 fr
2852	o	100	15	5.7	5.7	3.6	3.6	-77.7	3 fr	0.00E00	-1.44E05	2499.4	3 fr	0.00E00	-1.44E05	0.00	0.40	36.9	0.0	3 fr
	v	50	15	1.6	1.6	3.5	3.5	-36.2	3 fr	0.00E00	-2.66E04	1586.7	3 fr	0.00E00	-2.66E04	0.00	0.40	13.9	0.0	3 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
2804	o	100	15	5.7	5.7	3.6	3.6	-76.6	2 q.	0.00E00	-1.42E05	2464.9	2 q.	0.00E00	-1.42E05	0.00	0.30	36.4	0.0	2 q.
	v	50	15	1.6	1.6	3.5	3.5	-37.6	2 q.	0.00E00	-2.77E04	1648.3	2 q.	0.00E00	-2.77E04	0.00	0.30	14.4	0.0	2 q.
2852	o	100	15	5.7	5.7	3.6	3.6	-76.2	1 q.	0.00E00	-1.41E05	2451.0	1 q.	0.00E00	-1.41E05	0.00	0.30	36.2	0.0	1 q.
	v	50	15	1.6	1.6	3.5	3.5	-35.5	1 q.	0.00E00	-2.61E04	1555.9	1 q.	0.00E00	-2.61E04	0.00	0.30	13.6	0.0	1 q.

Platea a "Fondazione"

Valori in daN, cm
C25/30: rck 300
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
122	o	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	1.057	15 SLU	0	389034	0	411036
	v	100	30	3.9	3.9	2.5	2.5	37.299	7 SLV F.	0	11206	0	417965
137	o	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	1.049	15 SLU	0	391738	0	411036
	v	100	30	3.9	3.9	2.5	2.5	9.948	15 SLU	0	42016	0	417965

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
122	o	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-45.1	5 ra	0.00E00	2.91E05	2995.0	5 ra	0.00E00	2.91E05	0.00999	0.0	18.8	0.0	1 ra
	v	100	30	3.9	3.9	2.5	2.5	-1.1	5 ra	0.00E00	7.57E03	74.8	5 ra	0.00E00	7.57E03	0.00999	0.0	0.5	0.0	2 ra
137	o	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-45.4	5 ra	0.00E00	2.93E05	3016.0	5 ra	0.00E00	2.93E05	0.00999	0.0	19.0	0.0	1 ra
	v	100	30	3.9	3.9	2.5	2.5	-4.5	5 ra	0.00E00	3.14E04	310.4	5 ra	0.00E00	3.14E04	0.00999	0.0	2.0	0.0	4 ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
122	o	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-43.4	2 fr	0.00E00	2.80E05	2885.0	2 fr	0.00E00	2.80E05	0.00	0.40	18.1	0.0	1 fr
	v	100	30	3.9	3.9	2.5	2.5	-1.0	2 fr	0.00E00	7.28E03	71.9	2 fr	0.00E00	7.28E03	0.00	0.40	0.5	0.0	2 fr
137	o	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-43.8	2 fr	0.00E00	2.83E05	2907.3	2 fr	0.00E00	2.83E05	0.00	0.40	18.3	0.0	1 fr
	v	100	30	3.9	3.9	2.5	2.5	-4.3	2 fr	0.00E00	3.02E04	298.6	2 fr	0.00E00	3.02E04	0.00	0.40	1.9	0.0	3 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
122	o	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-42.7	2 q.	0.00E00	2.76E05	2836.8	2 q.	0.00E00	2.76E05	0.00	0.30	17.8	0.0	1 q.
	v	100	30	3.9	3.9	2.5	2.5	-1.0	2 q.	0.00E00	7.16E03	70.7	2 q.	0.00E00	7.16E03	0.00	0.30	0.5	0.0	2 q.
137	o	100	30	3.9	3.9	3.5	3.5	-43.0	2 q.	0.00E00	2.78E05	2858.7	2 q.	0.00E00	2.78E05	0.00	0.30	18.0	0.0	1 q.
	v	100	30	3.9	3.9	2.5	2.5	-4.2	2 q.	0.00E00	2.97E04	293.5	2 q.	0.00E00	2.97E04	0.00	0.30	1.9	0.0	1 q.